

Con la financiación de:



# MODELO FORMATIVO

## EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

## EN EL SECTOR DE LA INDUSTRIA DEL METAL,

ITINERARIOS FORMATIVOS IDÓNEOS PARA LOS PERFILES PROFESIONALES IDENTIFICADOS



FUNDACION  
CONFEMETAL



Con la financiación de:



FUNDACIÓN  
PARA LA  
PREVENCIÓN  
DE RIESGOS  
LABORALES

# MODELO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EL SECTOR DE LA INDUSTRIA DEL METAL, ITINERARIOS FORMATIVOS IDÓNEOS PARA LOS PERFILES PROFESIONALES IDENTIFICADOS

CON LA FINANCIACIÓN DE LA FUNDACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.  
CONVOCATORIA DE ASIGNACIÓN DE RECURSOS PARA EL EJERCICIO 2007.

**MODELO FORMATIVO**  
**EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**  
**EN EL SECTOR DE LA INDUSTRIA DEL METAL,**  
**ITINERARIOS FORMATIVOS IDÓNEOS PARA LOS PERFILES PROFESIONALES IDENTIFICADOS**

Edita:

**Fundación del Metal para la Formación, Cualificación y el Empleo.**

C/ López de Hoyos, 62-1º

28002 Madrid

Tel.: 91 297 73 73

Fax: 91 297 73 77

[www.fmfce.org](http://www.fmfce.org)

Depósito Legal: M-56600-2008

Queda rigurosamente prohibida, sin la autorización escrita de la Fundación para la Prevención de Riesgos Laborales y bajo las sanciones establecidas en las leyes, la reproducción total o parcial de esta obra por cualquier medio o procedimiento, incluidos la reprografía y la distribución de ejemplares de ella mediante alquiler o préstamos públicos.

# ÍNDICE

## DESCRIPCIÓN DEL ESTUDIO

Introducción . . . . .	7
Objetivos . . . . .	9
Ámbito . . . . .	10
Metodología . . . . .	17

## PERFILES PROFESIONALES. ITINERARIOS FORMATIVOS

Introducción . . . . .	25
Personal de oficina . . . . .	29
Mantenimiento y servicios a la producción . . . . .	69
Fabricación mecánica . . . . .	77
Instalación y mantenimiento . . . . .	181
Electricidad y electrónica . . . . .	205
Transporte y mantenimiento de vehículos . . . . .	217

## ACCIONES FORMATIVAS

Introducción . . . . .	251
Curso básico de gestión del sistema de prevención de riesgos laborales . . . . .	252
Curso básico de primeros auxilios . . . . .	253
Curso básico de selección de herramientas y condiciones de corte . . . . .	254
Curso básico del plan de emergencia . . . . .	255
Curso básico en prevención de riesgos laborales . . . . .	256
Curso de análisis de problemas y toma de decisiones . . . . .	258
Curso de CNC programación . . . . .	260
Curso de conducir clase B. Repaso . . . . .	262
Curso de desarrollo de habilidades directivas . . . . .	264
Curso de electromecánica: herramientas mecánicas y eléctricas . . . . .	265
Curso de equipos de alarma y evacuación . . . . .	266
Curso de equipos de alto rendimiento . . . . .	267
Curso de ergonomía y psicología del puesto de trabajo . . . . .	269

Curso de gestión de la innovación. . . . .	270
Curso de habilidades sociales y negociación. . . . .	271
Curso de implantación de OSHAS 18000. . . . .	272
Curso de investigación de accidentes. . . . .	274
Curso de manipulación manual de cargas. . . . .	275
Curso de mantenimiento de instalaciones de frío/calor. . . . .	276
Curso de mantenimiento mecánico. . . . .	278
Curso de mecanizado máquina herramienta. . . . .	280
Curso de operador de carretillas elevadoras. . . . .	281
Curso de operador de puente grúa. . . . .	283
Curso de organización de la prevención en la empresa. . . . .	285
Curso de organización del trabajo. . . . .	287
Curso de prevención de incendios. . . . .	288
Curso de prevención de riegos de incendios y planes de emergencia. . . . .	289
Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas. . . . .	290
Curso de prevención de riesgos eléctricos. . . . .	291
Curso de prevención de riesgos eléctricos en alta y baja tensión. . . . .	292
Curso de prevención de riesgos en el sector de oficinas. . . . .	293
Curso de prevención de riesgos en la manipulación manual y mecánica de cargas. . . . .	295
Curso de prevención de riesgos en laboratorio. . . . .	296
Curso de prevención de riesgos en trabajos de soldadura. . . . .	297
Curso de prevención de riesgos en trabajos de soldadura de estructuras metálicas pesadas. . . . .	298
Curso de prevención de riesgos específicos del puesto. . . . .	299
Curso de prevención de riesgos laborales en el manejo de plataformas. . . . .	300
Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con pantallas de visualización de datos. . . . .	302
Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con sustancias peligrosas. . . . .	303
Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos de manipulación manual de cargas. . . . .	304
Curso de protección colectiva y protección individual. . . . .	306
Curso de riesgos asociados a factores psicosociales. . . . .	307
Curso de riesgos asociados a la exposición al ruido. . . . .	308
Curso de riesgos y medidas preventivas frente a exposición a agentes biológicos. . . . .	309
Curso de seguridad en la manipulación y manejo de productos químicos. . . . .	310
Curso de seguridad en las instalaciones eléctricas. . . . .	311

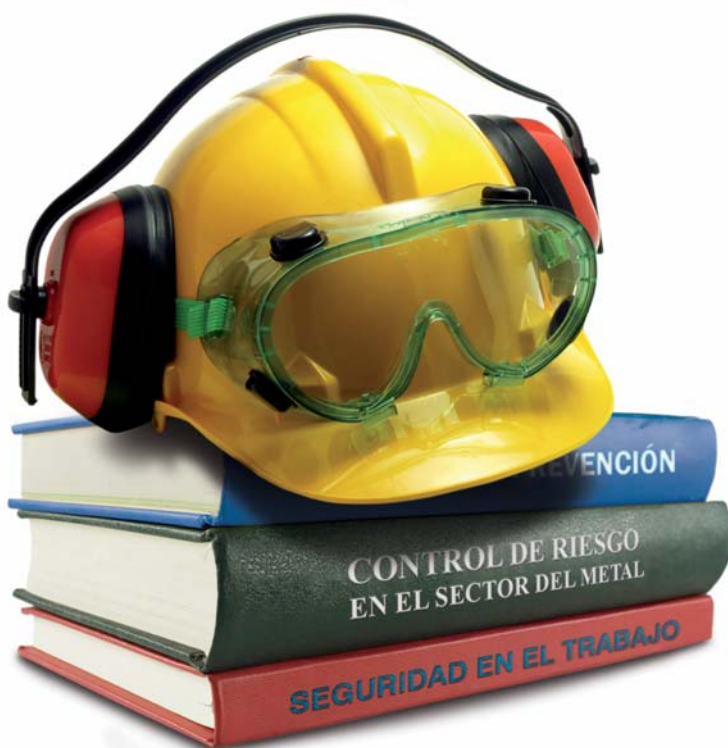
Curso de seguridad vial. . . . .	313
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión. . . . .	314
Curso de técnicas de planificación para mandos intermedios. . . . .	316
Curso de técnicas para el control de estrés. . . . .	318
Curso general de mantenimiento eléctrico. . . . .	319
Curso sobre beneficios de la prevención. . . . .	320
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos. . . . .	321
Curso sobre planes de evacuación y emergencia. . . . .	322
Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas. . . . .	324
Curso sobre riesgos en altura. . . . .	325
Curso sobre riesgos en los lugares de trabajo y riesgos de señalización. . . . .	326
Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención. . . . .	328
Curso sobre técnica de relajación progresiva. . . . .	329
Curso sobre trabajos en espacios confinados. . . . .	330
Otras especialidades: Ergonomía y psicología aplicada, Higiene industrial o Seguridad en el trabajo. . . . .	331

**BIBLIOGRAFÍA**





# DESCRIPCIÓN DEL ESTUDIO





# INTRODUCCIÓN

En la convocatoria de ayudas del año 2006 de la Fundación para la Prevención de Riesgos Laborales, la Fundación del Metal para la Formación, Cualificación y el Empleo (FMF), presentó el proyecto denominado "EVALUACIÓN EN EL SECTOR DEL METAL DE LA FORMACIÓN EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES: SITUACIÓN ACTUAL Y PROPUESTAS DE MEJORA", cuyo objetivo era estudiar la situación de la formación en materia de prevención de riesgos laborales en el sector, sirviendo como base para abordar, en un segundo año, un estudio sobre itinerarios formativos en función de los perfiles profesionales identificados.

Así, en la convocatoria 2007, la FMF ha desarrollado el proyecto cuyo resultado final constituye este documento, y que dirigido principalmente a la pequeña y mediana empresa, recoge una serie de propuestas formativas por perfiles profesionales. De esta manera las PYME dispondrán de un instrumento de utilidad para desarrollar planes formativos en materia de Prevención de Riesgos Laborales. Este proyecto se ha basado en información documental y principalmente en las opiniones directas de empresas del sector y agentes sociales. El mismo está orientado a proporcionar una vía de comparación entre la formación en materia de prevención que se está impartiendo actualmente en las empresas, y los contenidos formativos recogidos en este manual en función del perfil profesional. Otro propósito que se persigue es el de ayudar a las empresas a complementar la definición de los contenidos formativos recogidos en otras normas de obligado cumplimiento, como por ejemplo, las recogidas en el Acuerdo Estatal del Sector del Metal, en el que se definen los programas formativos mínimos que deben impartir las empresas del sector para trabajar en las obras de construcción, o el Reglamento de Servicios de Prevención.

Por lo tanto, el modelo formativo que presentamos, debe dar lugar al desarrollo y establecimiento de una cultura preventiva que se adapte a las condiciones concretas de las empresas y trabajadores de este sector, no solo a corto plazo, sino a medio y largo, siendo un posible lugar de referencia para las empresas en el que poder comparar cual es su situación actual y cual sería una situación más idónea.

La formación se constituye como un pilar básico para lograr desempeños profesionales más eficaces y seguros lo que, sin duda, beneficiará la evolución de los recursos humanos, tanto desde la perspectiva de ampliar sus conocimientos, experiencia, aptitudes y actitudes, como desde la óptica de lograr ventajas competitivas diferenciales, ya que afecta al establecimiento de sus estrategias y políticas en diferentes áreas de actuación: producción, mantenimiento, gestión, etc.

La prevención, entre otras estrategias, debe encaminarse a evaluar los riesgos, adecuar las condiciones de trabajo (instalaciones, procesos, equipos) y dotar a los trabajadores de una formación teórica y práctica suficiente. La importancia de la formación radica en que consigue que toda la empresa, dirección y trabajadores, se impliquen en la prevención de riesgos laborales.

La formación de los trabajadores y de los propios empresarios en esta materia es una de las claves para permitir que la prevención de riesgos laborales sea una realidad generalizada en las empresas. Este tipo de aprendizaje debe ser continuado y se debe impartir tanto con carácter previo a la incorporación al puesto de trabajo como a lo largo de la carrera profesional. Reciclar los conocimientos y destrezas técnicas se ha convertido en un imperativo para empresas y trabajadores, ante los continuos cambios que experimentan el mercado y el entorno tecnológico. La formación se debe adaptar perfectamente a los nuevos requerimientos.

# OBJETIVOS

## Objetivo genérico.

El objetivo genérico y principal del proyecto se dirige a diseñar un modelo de formación en prevención de riesgos laborales, desarrollado por medio de la elaboración y plasmación de los itinerarios formativos idóneos de los diferentes perfiles profesionales identificados, para cubrir las necesidades detectadas, de forma que se pueda implantar, a corto y medio plazo, una cultura preventiva estable.

## Objetivos específicos.

- Identificar y establecer un mapa de los perfiles profesionales existentes en las empresas de la industria del metal, en particular de las PYME y microempresas. Dicho mapa permitirá visualizar las características principales de dichos perfiles desde la perspectiva de la prevención (desempeños fundamentales, riesgos asociados, etc.).
- Determinar la incidencia de la formación en prevención de riesgos laborales en los perfiles identificados, según la situación actual obtenida y descrita en el primer estudio, teniendo en cuenta la actualización necesaria de la información, atendiendo al factor tamaño de la empresa y actividad principal, según el CNAE al que pertenecen.
- Examinar y analizar los datos e informaciones obtenidas, tratarlos, depurarlos y darles forma, de manera que permitan establecer el diagnóstico de la situación descrita según los criterios determinados en los puntos anteriores.
- Plasmar los itinerarios concretos para cada uno de los perfiles profesionales identificados. Estos itinerarios recogen las acciones formativas idóneas a corto y medio plazo que los trabajadores de las PYME del sector industria del metal deberán incorporar a su desempeño profesional. Para ello, estos itinerarios se plasmarán en fichas de realización y seguimiento, como forma fácil y visual de poder establecer el recorrido de conocimientos más adecuado para cada trabajador.
- Analizar los itinerarios descritos en relación a la situación real de las empresas de la industria del metal, los perfiles existentes y la implantación de la prevención de riesgos, determinando el propósito estratégico a recorrer (situación real versus situación idónea).
- Potenciar el modelo formativo resultante de los dos proyectos, de forma que sirva para una mejora en el desempeño profesional de los trabajadores de la industria del metal. Para ello se establecen, las propuestas de mejora pertenecientes a ambos estudios, que ayudarán a incidir en la implantación de la cultura preventiva.

# ÁMBITO

## Ámbito Territorial.

Este proyecto comprende las diferentes comunidades autónomas, dentro del territorio español, con sus diferentes provincias.

## Ámbito de Actividad.

El Sector del Metal abarca un amplio conjunto de actividades productivas y según la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE-93-REV 1) contempla múltiples subsectores.

Este estudio se ha ajustado a los siguientes subsectores de actividad:

<b>DJ</b>	<b>METALURGIA Y FABRICACIÓN DE PRODUCTOS</b>
27	Metalurgia
28	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo
<b>DK</b>	<b>INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO MECÁNICO</b>
29	Industria de la construcción de maquinaria y equipo mecánico
31	Fabricación de maquinaria y material eléctrico
<b>DM</b>	<b>FABRICACIÓN DE MATERIAL DE TRANSPORTE</b>
34	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semiremolques
35	Fabricación de otro material de transporte
<b>DN</b>	<b>INDUSTRIAS MANUFACTURERAS DIVERSAS</b>
36	Fabricación de muebles; Otras industrias manufactureras
37	Reciclaje

A continuación se indica la correspondencia provisional, publicada por el INE, entre el CNAE-93-Rev.1 y el nuevo CNAE-2009.

## Correspondencia CNAE.

### CNAE-93 Rev.1

### CNAE-2009

27100 Fabricación de productos básicos de hierro, acero y ferroaleaciones	2410 Fabricación de productos básicos de hierro, acero y ferroaleaciones
27211 Producción de tubos de hierro	2451 Fundición de hierro
27212 Producción de accesorios de tubos de hierro	2451 Fundición de hierro
27221 Producción de tubos de acero	2420 Fabricación de tubos, tuberías, perfiles huecos y sus accesorios, de acero
27222 Producción de accesorios de tubos de acero	2420 Fabricación de tubos, tuberías, perfiles huecos y sus accesorios, de acero
27310 Estirado en frío	2431 Estirado en frío
27320 Laminación en frío	2432 Laminación en frío
27330 Producción de perfiles en frío por conformación con plegado	2433 Producción de perfiles en frío por conformación con plegado
27340 Trefilado en frío	2434 Trefilado en frío
27410 Producción y primera transformación de metales preciosos	2441 Producción de metales preciosos
27420 Producción y primera transformación de aluminio	2442 Producción de aluminio
27431 Producción y primera transformación de plomo	2443 Producción de plomo, zinc y estaño
27432 Producción y primera transformación de zinc	2443 Producción de plomo, zinc y estaño
27433 Producción y primera transformación de estaño	2443 Producción de plomo, zinc y estaño
27440 Producción y primera transformación de cobre	2444 Producción de cobre
27450 Producción y primera transformación de otros metales no férreos	2445 Producción de otros metales no férreos
27510 Fundición de hierro	2451 Fundición de hierro
27520 Fundición de acero	2452 Fundición de acero
27530 Fundición de metales ligeros	2453 Fundición de metales ligeros
27540 Fundición de otros metales no férreos	2454 Fundición de otros metales no férreos
28110 Fabricación de estructuras metálicas y sus partes	2433 Producción de perfiles en frío por conformación con plegado
28110 Fabricación de estructuras metálicas y sus partes	2511 Fabricación de estructuras metálicas y sus componentes
28110 Fabricación de estructuras metálicas y sus partes	3311 Reparación de productos metálicos
28120 Fabricación de carpintería metálica	2512 Fabricación de carpintería metálica
28210 Fabricación de cisternas, grandes depósitos y contenedores de metal	2529 Fabricación de otras cisternas, grandes depósitos y contenedores de metal
28210 Fabricación de cisternas, grandes depósitos y contenedores de metal	3311 Reparación de productos metálicos
28210 Fabricación de cisternas, grandes depósitos y contenedores de metal	3320 Instalación de máquinas y equipos
28220 Fabricación de radiadores y calderas para calefacción central	2521 Fabricación de radiadores y calderas para calefacción central
28220 Fabricación de radiadores y calderas para calefacción central	3311 Reparación de productos metálicos
28300 Fabricación de generadores de vapor	2530 Fabricación de generadores de vapor, excepto calderas para calefacción central
28300 Fabricación de generadores de vapor	3311 Reparación de productos metálicos
28300 Fabricación de generadores de vapor	3320 Instalación de máquinas y equipos
28401 Forja y estampación de metales	2550 Forja, estampación y embutición de metales; metalurgia de polvos
28402 Troquelado y embutición de metales	2550 Forja, estampación y embutición de metales; metalurgia de polvos
28403 Metalurgia de polvos	2550 Forja, estampación y embutición de metales; metalurgia de polvos
28510 Tratamiento y revestimiento de metales	2561 Tratamiento y revestimiento de metales
28520 Ingeniería mecánica general por cuenta de	2562 Ingeniería mecánica por cuenta de terceros
28610 Fabricación de artículos de cuchillería y cubertería	2571 Fabricación de artículos de cuchillería y cubertería
28621 Fabricación de herramientas manuales	2573 Fabricación de herramientas
28621 Fabricación de herramientas manuales	2849 Fabricación de otras máquinas herramienta
28621 Fabricación de herramientas manuales	3311 Reparación de productos metálicos

## CNAE-93 Rev.1

## CNAE-2009

28622 Fabricación de herramientas mecánicas	2573 Fabricación de herramientas
28622 Fabricación de herramientas mecánicas	3311 Reparación de productos metálicos
28630 Fabricación de cerraduras y herrajes	2572 Fabricación de cerraduras y herrajes
28630 Fabricación de cerraduras y herrajes	3311 Reparación de productos metálicos
28710 Fabricación de bidones y toneles de hierro o acero	2591 Fabricación de bidones y toneles de hierro o acero
28710 Fabricación de bidones y toneles de hierro o acero	3311 Reparación de productos metálicos
28720 Fabricación de envases y embalajes ligeros, en metal	2592 Fabricación de envases y embalajes metálicos ligeros
28730 Fabricación de productos de alambre	2593 Fabricación de productos de alambre, cadenas y muelles
28740 Fabricación de pernos, tornillos, cadenas y	2593 Fabricación de productos de alambre, cadenas y muelles
28740 Fabricación de pernos, tornillos, cadenas y	2594 Fabricación de pernos y productos de
28751 Fabricación de artículos metálicos de menaje doméstico	2599 Fabricación de otros productos metálicos n.c.o.p.
28751 Fabricación de artículos metálicos de menaje doméstico	3311 Reparación de productos metálicos
28752 Fabricación de cajas fuertes y puertas de	2599 Fabricación de otros productos metálicos n.c.o.p.
28752 Fabricación de cajas fuertes y puertas de	3311 Reparación de productos metálicos
28753 Fabricación de otros productos metálicos diversos	2571 Fabricación de artículos de cuchillería y cubertería
28753 Fabricación de otros productos metálicos diversos	2599 Fabricación de otros productos metálicos n.c.o.p.
28753 Fabricación de otros productos metálicos diversos	3299 Otras industrias manufactureras n.c.o.p.
28753 Fabricación de otros productos metálicos diversos	3311 Reparación de productos metálicos
29110 Fabricación de motores y turbinas, excepto los destinados a aeronaves, vehículos automóviles y ciclomotores	2811 Fabricación de motores y turbinas, excepto los destinados a aeronaves, vehículos automóviles y ciclomotores
29110 Fabricación de motores y turbinas, excepto los destinados a aeronaves, vehículos automóviles y ciclomotores	3312 Reparación de maquinaria
29110 Fabricación de motores y turbinas, excepto los destinados a aeronaves, vehículos automóviles y ciclomotores	3320 Instalación de máquinas y equipos
29121 Fabricación de bombas	2813 Fabricación de otras bombas y compresores
29121 Fabricación de bombas	3312 Reparación de maquinaria
29121 Fabricación de bombas	3320 Instalación de máquinas y equipos
29122 Fabricación de compresores	2813 Fabricación de otras bombas y compresores
29122 Fabricación de compresores	3312 Reparación de maquinaria
29122 Fabricación de compresores	3320 Instalación de máquinas y equipos
29123 Fabricación de transmisiones hidráulicas y neumáticas	2812 Fabricación de equipos de transmisión hidráulica y neumática
29123 Fabricación de transmisiones hidráulicas y neumáticas	3312 Reparación de maquinaria
29123 Fabricación de transmisiones hidráulicas y neumáticas	3320 Instalación de máquinas y equipos
29130 Fabricación de válvulas y grifería	2812 Fabricación de equipos de transmisión hidráulica y neumática
29130 Fabricación de válvulas y grifería	2814 Fabricación de otra grifería y válvulas
29130 Fabricación de válvulas y grifería	3312 Reparación de maquinaria
29130 Fabricación de válvulas y grifería	3320 Instalación de máquinas y equipos
29141 Fabricación de rodamientos	2815 Fabricación de cojinetes, engranajes y órganos mecánicos de transmisión
29142 Fabricación de órganos mecánicos de transmisión	2815 Fabricación de cojinetes, engranajes y órganos mecánicos de transmisión
29142 Fabricación de órganos mecánicos de transmisión	3312 Reparación de maquinaria
29142 Fabricación de órganos mecánicos de transmisión	3320 Instalación de máquinas y equipos
29210 Fabricación de hornos y quemadores	2821 Fabricación de hornos y quemadores
29210 Fabricación de hornos y quemadores	3312 Reparación de maquinaria



## CNAE-93 Rev.1

## CNAE-2009

29210 Fabricación de hornos y quemadores	3320 Instalación de máquinas y equipos
29221 Fabricación de ascensores, montacargas, escaleras mecánicas y similares	2822 Fabricación de maquinaria de elevación y manipulación
29221 Fabricación de ascensores, montacargas, escaleras mecánicas y similares	4329 Otras instalaciones en obras de construcción
29222 Fabricación de otro material de elevación y manipulación	2822 Fabricación de maquinaria de elevación y manipulación
29222 Fabricación de otro material de elevación y manipulación	3312 Reparación de maquinaria
29222 Fabricación de otro material de elevación y manipulación	3320 Instalación de máquinas y equipos
29230 Fabricación de maquinaria de ventilación y refrigeración no doméstica	2825 Fabricación de maquinaria de ventilación y refrigeración no doméstica
29230 Fabricación de maquinaria de ventilación y refrigeración no doméstica	3312 Reparación de maquinaria
29230 Fabricación de maquinaria de ventilación y refrigeración no doméstica	3320 Instalación de máquinas y equipos
29241 Fabricación de maquinaria y equipo de embalaje y acondicionamiento	2829 Fabricación de otra maquinaria de uso general n.c.o.p.
29241 Fabricación de maquinaria y equipo de embalaje y acondicionamiento	3312 Reparación de maquinaria
29241 Fabricación de maquinaria y equipo de embalaje y acondicionamiento	3320 Instalación de máquinas y equipos
29242 Fabricación de material para pesar	2829 Fabricación de otra maquinaria de uso general n.c.o.p.
29242 Fabricación de material para pesar	3312 Reparación de maquinaria
29242 Fabricación de material para pesar	3320 Instalación de máquinas y equipos
29243 Fabricación de otra maquinaria de uso general para la industria	2829 Fabricación de otra maquinaria de uso general n.c.o.p.
29243 Fabricación de otra maquinaria de uso general para la industria	3250 Fabricación de instrumentos y suministros médicos y odontológicos
29243 Fabricación de otra maquinaria de uso general para la industria	3312 Reparación de maquinaria
29243 Fabricación de otra maquinaria de uso general para la industria	3320 Instalación de máquinas y equipos
29310 Fabricación de tractores agrícolas	2830 Fabricación de maquinaria agraria y forestal
29310 Fabricación de tractores agrícolas	3312 Reparación de maquinaria
29321 Producción de otra maquinaria agraria	2830 Fabricación de maquinaria agraria y forestal
29322 Reparación de maquinaria y material agrario	3312 Reparación de maquinaria
29322 Reparación de maquinaria y material agrario	3320 Instalación de máquinas y equipos
29410 Fabricación de máquinas-herramienta eléctricas portátiles	2824 Fabricación de herramientas eléctricas manuales
29410 Fabricación de máquinas-herramienta eléctricas portátiles	3312 Reparación de maquinaria
29420 Fabricación de máquinas-herramienta para	2841 Fabricación de máquinas herramienta para trabajar el metal
29420 Fabricación de máquinas-herramienta para	3312 Reparación de maquinaria
29420 Fabricación de máquinas-herramienta para	3320 Instalación de máquinas y equipos
29430 Fabricación de otras máquinas-herramienta	2790 Fabricación de otro material y equipo
29430 Fabricación de otras máquinas-herramienta	2829 Fabricación de otra maquinaria de uso general n.c.o.p.
29430 Fabricación de otras máquinas-herramienta	2849 Fabricación de otras máquinas herramienta
29430 Fabricación de otras máquinas-herramienta	3312 Reparación de maquinaria
29430 Fabricación de otras máquinas-herramienta	3320 Instalación de máquinas y equipos
29510 Fabricación de maquinaria para la industria metalúrgica	2891 Fabricación de maquinaria para la industria metalúrgica
29510 Fabricación de maquinaria para la industria metalúrgica	3312 Reparación de maquinaria
29510 Fabricación de maquinaria para la industria metalúrgica	3320 Instalación de máquinas y equipos
29520 Fabricación de maquinaria para las industrias extractivas y de la construcción	2892 Fabricación de maquinaria para las industrias extractivas y de la construcción
29520 Fabricación de maquinaria para las industrias extractivas y de la construcción	3312 Reparación de maquinaria
29520 Fabricación de maquinaria para las industrias extractivas y de la construcción	3320 Instalación de máquinas y equipos
29530 Fabricación de maquinaria para la industria de la alimentación, bebidas y tabaco	2893 Fabricación de maquinaria para la industria de la alimentación, bebidas y tabaco
29530 Fabricación de maquinaria para la industria de la alimentación, bebidas y tabaco	3312 Reparación de maquinaria
29530 Fabricación de maquinaria para la industria de la alimentación, bebidas y tabaco	3320 Instalación de máquinas y equipos

## CNAE-93 Rev.1

## CNAE-2009

29541 Fabricación de maquinaria para la industria textil y de la confección	2894 Fabricación de maquinaria para las industrias textil, de la confección y del cuero
29541 Fabricación de maquinaria para la industria textil y de la confección	3312 Reparación de maquinaria
29541 Fabricación de maquinaria para la industria textil y de la confección	3320 Instalación de máquinas y equipos
29542 Fabricación de maquinaria de lavado y limpieza en seco	2894 Fabricación de maquinaria para las industrias textil, de la confección y del cuero
29542 Fabricación de maquinaria de lavado y limpieza en seco	3312 Reparación de maquinaria
29542 Fabricación de maquinaria de lavado y limpieza en seco	3320 Instalación de máquinas y equipos
29543 Fabricación de maquinaria para la industria del cuero y del calzado	2894 Fabricación de maquinaria para las industrias textil, de la confección y del cuero
29543 Fabricación de maquinaria para la industria del cuero y del calzado	3312 Reparación de maquinaria
29543 Fabricación de maquinaria para la industria del cuero y del calzado	3320 Instalación de máquinas y equipos
29550 Fabricación de maquinaria para la industria del papel y del cartón	2895 Fabricación de maquinaria para la industria del papel y del cartón
29550 Fabricación de maquinaria para la industria del papel y del cartón	3312 Reparación de maquinaria
29550 Fabricación de maquinaria para la industria del papel y del cartón	3320 Instalación de máquinas y equipos
29561 Fabricación de maquinaria y equipo para artes gráficas	2894 Fabricación de maquinaria para las industrias textil, de la confección y del cuero
29561 Fabricación de maquinaria y equipo para artes gráficas	2899 Fabricación de otra maquinaria para usos específicos n.c.o.p.
29561 Fabricación de maquinaria y equipo para artes gráficas	3312 Reparación de maquinaria
29561 Fabricación de maquinaria y equipo para artes gráficas	3320 Instalación de máquinas y equipos
29562 Fabricación de máquinas para trabajar el caucho y materias plásticas	2896 Fabricación de maquinaria para las industrias del plástico y del caucho
29562 Fabricación de máquinas para trabajar el caucho y materias plásticas	3312 Reparación de maquinaria
29562 Fabricación de máquinas para trabajar el caucho y materias plásticas	3320 Instalación de máquinas y equipos
29563 Fabricación de moldes	2573 Fabricación de herramientas
29563 Fabricación de moldes	3312 Reparación de maquinaria
29563 Fabricación de moldes	3320 Instalación de máquinas y equipos
29564 Fabricación de otra maquinaria para usos específicos	2899 Fabricación de otra maquinaria para usos específicos n.c.o.p.
29564 Fabricación de otra maquinaria para usos específicos	3312 Reparación de maquinaria
29564 Fabricación de otra maquinaria para usos específicos	3320 Instalación de máquinas y equipos
29601 Fabricación de armamento pesado	2540 Fabricación de armas y municiones
29601 Fabricación de armamento pesado	3030 Construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria
29601 Fabricación de armamento pesado	3040 Fabricación de vehículos militares de
29601 Fabricación de armamento pesado	3311 Reparación de productos metálicos
29601 Fabricación de armamento pesado	3317 Reparación y mantenimiento de otro material de transporte
29602 Fabricación de armas ligeras	2540 Fabricación de armas y municiones
29602 Fabricación de armas ligeras	3311 Reparación de productos metálicos
29710 Fabricación de aparatos electrodomésticos	2751 Fabricación de electrodomésticos
29720 Fabricación de aparatos domésticos no eléctricos	2752 Fabricación de aparatos domésticos no eléctricos
29720 Fabricación de aparatos domésticos no eléctricos	2821 Fabricación de hornos y quemadores
31100 Fabricación de motores eléctricos, transformadores y generadores	2611 Fabricación de componentes electrónicos
31100 Fabricación de motores eléctricos, transformadores y generadores	2711 Fabricación de motores, generadores y transformadores eléctricos
31100 Fabricación de motores eléctricos, transformadores y generadores	3313 Reparación de equipos electrónicos y ópticos
31100 Fabricación de motores eléctricos, transformadores y generadores	3314 Reparación de equipos eléctricos
31100 Fabricación de motores eléctricos, transformadores y generadores	3320 Instalación de máquinas y equipos
31200 Fabricación de aparatos de distribución y control eléctricos	2611 Fabricación de componentes electrónicos
31200 Fabricación de aparatos de distribución y control eléctricos	2712 Fabricación de aparatos de distribución y control eléctrico
31200 Fabricación de aparatos de distribución y control eléctricos	2733 Fabricación de dispositivos de cableado

## CNAE-93 Rev.1

## CNAE-2009

31200 Fabricación de aparatos de distribución y control eléctricos	3314 Reparación de equipos eléctricos
31200 Fabricación de aparatos de distribución y control eléctricos	3320 Instalación de máquinas y equipos
31300 Fabricación de hilos y cables eléctricos aislados	2611 Fabricación de componentes electrónicos
31300 Fabricación de hilos y cables eléctricos aislados	2731 Fabricación de cables de fibra óptica
31300 Fabricación de hilos y cables eléctricos aislados	2732 Fabricación de otros hilos y cables electrónicos y eléctricos
31300 Fabricación de hilos y cables eléctricos aislados	2790 Fabricación de otro material y equipo
31400 Fabricación de acumuladores y pilas eléctricas	2720 Fabricación de pilas y acumuladores
31501 Fabricación de lámparas y tubos eléctricos	2740 Fabricación de lámparas y aparatos eléctricos de iluminación
31502 Fabricación de aparatos de iluminación	2740 Fabricación de lámparas y aparatos eléctricos de iluminación
31502 Fabricación de aparatos de iluminación	3314 Reparación de equipos eléctricos
31611 Fabricación de aparatos y dispositivos eléctricos para motores de combustión interna	2931 Fabricación de equipos eléctricos y electrónicos para vehículos de motor
31612 Fabricación de aparatos eléctricos de iluminación y señalización para material de transporte	2740 Fabricación de lámparas y aparatos eléctricos de iluminación
31612 Fabricación de aparatos eléctricos de iluminación y señalización para material de transporte	2790 Fabricación de otro material y equipo
31620 Fabricación de otro equipo y material eléctrico	2630 Fabricación de equipos de
31620 Fabricación de otro equipo y material eléctrico	2651 Fabricación de instrumentos y aparatos de medida, verificación y navegación
31620 Fabricación de otro equipo y material eléctrico	2790 Fabricación de otro material y equipo
31620 Fabricación de otro equipo y material eléctrico	2849 Fabricación de otras máquinas herramienta
31620 Fabricación de otro equipo y material eléctrico	3020 Fabricación de locomotoras y material ferroviario
31620 Fabricación de otro equipo y material eléctrico	3313 Reparación de equipos electrónicos y ópticos
31620 Fabricación de otro equipo y material eléctrico	3314 Reparación de equipos eléctricos
34100 Fabricación de vehículos de motor	2910 Fabricación de vehículos de motor
34100 Fabricación de vehículos de motor	3091 Fabricación de motocicletas
34200 Fabricación de carrocerías para vehículos de motor, de remolques y semirremolques	2920 Fabricación de carrocerías para vehículos de motor; fabricación de remolques y semirremolques
34200 Fabricación de carrocerías para vehículos de motor, de remolques y semirremolques	3311 Reparación de productos metálicos
34300 Fabricación de partes, piezas y accesorios no eléctricos para vehículos de motor y sus motores	2932 Fabricación de otros componentes, piezas y accesorios para vehículos de motor
35111 Construcción y reparación de barcos	3011 Construcción de barcos y estructuras
35111 Construcción y reparación de barcos	3315 Reparación y mantenimiento naval
35112 Desguace naval	3831 Separación y clasificación de materiales
35120 Construcción y reparación de embarcaciones de recreo y deporte	3012 Construcción de embarcaciones de recreo y deporte
35120 Construcción y reparación de embarcaciones de recreo y deporte	3315 Reparación y mantenimiento naval
35200 Fabricación de material ferroviario	3020 Fabricación de locomotoras y material ferroviario
35200 Fabricación de material ferroviario	3317 Reparación y mantenimiento de otro material de transporte
35300 Construcción aeronáutica y espacial	3030 Construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria
35300 Construcción aeronáutica y espacial	3316 Reparación y mantenimiento aeronáutico y espacial
35410 Fabricación de motocicletas	3091 Fabricación de motocicletas
35420 Fabricación de bicicletas	3092 Fabricación de bicicletas y de vehículos para personas con discapacidad
35430 Fabricación de vehículos para inválidos	3092 Fabricación de bicicletas y de vehículos para personas con discapacidad
35500 Fabricación de otro material de transporte	2822 Fabricación de maquinaria de elevación y manipulación
35500 Fabricación de otro material de transporte	3099 Fabricación de otro material de transporte n.c.o.p.

## CNAE-93 Rev.1

## CNAE-2009

36110 Fabricación de sillas y otros asientos	2932 Fabricación de otros componentes, piezas y accesorios para vehículos de motor
36110 Fabricación de sillas y otros asientos	3011 Construcción de barcos y estructuras
36110 Fabricación de sillas y otros asientos	3020 Fabricación de locomotoras y material ferroviario
36110 Fabricación de sillas y otros asientos	3030 Construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria
36110 Fabricación de sillas y otros asientos	3101 Fabricación de muebles de oficina y de establecimientos comerciales
36110 Fabricación de sillas y otros asientos	3102 Fabricación de muebles de cocina
36110 Fabricación de sillas y otros asientos	3109 Fabricación de otros muebles
36110 Fabricación de sillas y otros asientos	9524 Reparación de muebles y artículos de menaje
36120 Fabricación de muebles de oficina y establecimientos comerciales	3101 Fabricación de muebles de oficina y de establecimientos comerciales
36130 Fabricación de muebles de cocina y baño	3102 Fabricación de muebles de cocina
36130 Fabricación de muebles de cocina y baño	9524 Reparación de muebles y artículos de menaje
36141 Fabricación de muebles domésticos	3109 Fabricación de otros muebles
36142 Fabricación de muebles de jardín	3109 Fabricación de otros muebles
36143 Fabricación de otros muebles diversos	3109 Fabricación de otros muebles
36144 Actividades relacionadas con la fabricación de muebles	3109 Fabricación de otros muebles
36144 Actividades relacionadas con la fabricación de muebles	9524 Reparación de muebles y artículos de menaje
36150 Fabricación de colchones	3103 Fabricación de colchones
36210 Fabricación de monedas	3211 Fabricación de monedas
36221 Fabricación de artículos de joyería	3212 Fabricación de artículos de joyería y artículos similares
36222 Fabricación de artículos de orfebrería y platería	3212 Fabricación de artículos de joyería y artículos similares
36300 Fabricación de instrumentos musicales	3220 Fabricación de instrumentos musicales
36300 Fabricación de instrumentos musicales	3319 Reparación de otros equipos
36300 Fabricación de instrumentos musicales	9529 Reparación de otros efectos personales y artículos de uso doméstico
36400 Fabricación de artículos de deporte	3230 Fabricación de artículos de deporte
36500 Fabricación de juegos y juguetes	2640 Fabricación de productos electrónicos de consumo
36500 Fabricación de juegos y juguetes	2899 Fabricación de otra maquinaria para usos específicos n.c.o.p.
36500 Fabricación de juegos y juguetes	3240 Fabricación de juegos y juguetes
36500 Fabricación de juegos y juguetes	3319 Reparación de otros equipos
36610 Fabricación de bisutería	3213 Fabricación de artículos de bisutería y artículos similares
36620 Fabricación de escobas, brochas y cepillos	3291 Fabricación de escobas, brochas y cepillos
36630 Fabricación de otros artículos	2051 Fabricación de explosivos
36630 Fabricación de otros artículos	2223 Fabricación de productos de plástico para la construcción
36630 Fabricación de otros artículos	2229 Fabricación de otros productos de plástico
36630 Fabricación de otros artículos	2899 Fabricación de otra maquinaria para usos específicos n.c.o.p.
36630 Fabricación de otros artículos	3092 Fabricación de bicicletas y de vehículos para personas con discapacidad
36630 Fabricación de otros artículos	3299 Otras industrias manufactureras n.c.o.p.
37100 Reciclaje de chatarra y desechos de metal	3831 Separación y clasificación de materiales
37100 Reciclaje de chatarra y desechos de metal	3832 Valorización de materiales ya clasificados
37200 Reciclaje de desechos no metálicos	3832 Valorización de materiales ya clasificados

# METODOLOGÍA

El punto de partida para la obtención de información han sido los datos contenidos en el estudio realizado en la convocatoria 2006 denominado "EVALUACIÓN EN EL SECTOR DEL METAL DE LA FORMACIÓN EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES: SITUACIÓN ACTUAL Y PROPUESTAS DE MEJORA".

En paralelo se constituyó un grupo de expertos que se seleccionó en función de su visión desde un punto de vista expeditivo y operativo, así como de su disponibilidad de apoyo. El perfil del grupo ha estado formado por personas que realizan su labor dentro del ámbito de prevención de riesgos laborales y/o en el sector del metal.

Su colaboración y contribución ha sido primordial para conseguir desarrollar el proyecto y en definitiva alcanzar los objetivos, que se han marcado para el éxito del mismo.

El cometido de este grupo se ha concretado principalmente en funciones ejecutivas y de asesoramiento, tales como:

- Orientación en cuanto a fuentes secundarias existentes y disponibles (fuentes bibliográficas, documentación de distinta naturaleza, informes y documentos en la web, documentos internos de diversas entidades y organismos, etc.).
- Visión, desde su perspectiva, referente a perfiles profesionales, características de las empresas en cuanto a la prevención y la formación, itinerarios formativos, estrategia española 2007-2011, etc.
- Intercambio de ideas y opiniones, a través de un foro "on line" desarrollado ad hoc, sobre formación y prevención de riesgos laborales en el sector del metal.
- Ayuda en la elaboración de los instrumentos de recogida de la información secundaria y visado de los productos resultantes.
- Análisis de los posibles itinerarios a desarrollar a corto plazo y medio plazo en materia de formación en PRL.
- Ayuda y aprobación en la elaboración de informes.

La obtención directa de información primaria se ha llevado a cabo a través entrevistas en profundidad y observaciones.

Se han efectuado un total de setenta y cinco entrevistas personales en profundidad y diecinueve observaciones dirigidas a diferentes actores de las empresas del sector del metal entre los cuales destacamos: Gerentes, Directores, Técnicos y Trabajadores; distribuyéndolas entre los ocho grupos de actividad objeto del estudio.

Entre las premisas contempladas dentro de los criterios de selección, se encuentran las de tamaño de empresa inferior a cien empleados y CNAE.

A lo largo de las tareas indicadas anteriormente se han recopilado una serie de propuestas de actuación coincidentes en su mayoría con las indicaciones expuestas en el anterior estudio publicado de "Evaluación en el sector del metal de la formación en Prevención de Riesgos Laborales: situación actual y propuestas de mejora". A continuación se muestran dichas propuestas anteriores, añadiendo las aportaciones diferentes obtenidas según los siguientes epígrafes:

- Colaboración, concienciación e involucración.
- Formación.
- Comunicación: publicidad.
- Inspecciones.
- Subvenciones e incentivos.
- Otros.

### **Colaboración, concienciación e involucración.**

- Diseñar campañas de concienciación desde diferentes Administraciones, Fundaciones y Agrupaciones, que difundan el mensaje de tolerancia cero ante la falta de prevención de riesgos laborales.
- Implementar la cultura preventiva en una etapa anterior a la incorporación laboral, igual que se hace con la seguridad vial en la enseñanza secundaria o con otras materias.
- Involucrar a la Dirección y a los Mandos Intermedios, independientemente del área al que pertenezcan, en el desarrollo y diseño de la formación en prevención, incluso como formadores, para que a través de ellos se pueda sensibilizar y concienciar a los empleados en la prevención de riesgos laborales.
- Utilizar la labor de las Fundaciones, Administraciones y Agrupaciones en general, para formar e informar a la Dirección de la empresa en temas relacionados con la prevención, cultura preventiva, normativa, competitividad, etc.

- Sensibilizar a los departamentos de Producción y Mantenimiento a través del establecimiento antes de cada jornada laboral, y con una duración de 5 a 10 minutos, de acciones de formación sobre aspectos relevantes relacionados con el trabajo que se desempeña. Esta formación debe basarse en los riesgos inherentes de su trabajo o, como es el caso de la búsqueda de la concienciación, sobre la Prevención de Riesgos Laborales.
- Destacar la figura del Delegado de Prevención, como agente vital para el buen funcionamiento de la prevención dentro de cualquier sociedad. Debemos resaltar y acentuar que en las empresas que no tienen esta figura, debido a las características de la misma, se hace necesario un esfuerzo para que puedan suplirlo mediante Delegados "itinerare", es decir, que apoyen a varias empresas del sector de manera continua.
- Establecer el día de la Prevención de Riesgos Laborales a nivel nacional, desarrollando diferentes actos públicos, coloquios, conferencias, talleres públicos y talleres exclusivos para empresas, etc.

## Formación.

- Llevar la formación en Prevención de Riesgos Laborales a todos los niveles jerárquicos, tanto a los Directores como a la Línea de Mando, siendo primordial, aumentar su formación e información de las normas y los cambios existentes del entorno. Esta formación también debe ir dirigida a los Responsables de formación y formadores, internos y externos, para su propia actualización y calidad en futuras imparticiones.
- Seguir contribuyendo, mediante la impartición de un mayor número de acciones formativas, en el incremento de la cultura preventiva entre todos los trabajadores además de dedicar más tiempo a la formación, en líneas generales y sobre los riesgos específicos inherentes al puesto de trabajo. A la vez se deben adaptar mejor los cursos a los riesgos de los trabajadores, con el ánimo de que esta formación sea precisa y concisa.
- Fomentar la formación externa con respecto a la formación interna, ya que tiene un mayor calado en los trabajadores, aunque la formación debe ser supervisada, desarrollada y diseñada de manera conjunta.
- Utilizar una metodología de formación más práctica y con casos reales, adecuándose de esta forma tanto al sector como al puesto. Realización de videos, jornadas didácticas, etc.
- Conseguir una mejor profesionalización de las entidades externas e internas, a través de la determinación de planes formativos de actualización en prevención de riesgos laborales obligatorios, ayudando con ello a que se consiga una mayor especialización de los formadores.

- Asegurar que estas medidas tengan una constancia y una continuidad, mediante auditorias y seguimiento por parte de la Administración.
- Realizar un seguimiento tanto de la evolución de las normas de seguridad, como de los cambios que se producen en el puesto de trabajo y que afecten a los riesgos inherentes al mismo.
- Convertir la formación en prevención en obligatoria y personalizada para cada puesto y categoría en cada una de las empresas, ofreciendo un título profesional por dicha formación recibida y/o recoger por parte de la Administración dicha información para que conste en sus bases, donde podrá ser consultada por cualquier empresa.
- Incluir formación en prevención de riesgos laborales en los módulos de formación profesional, bachiller y en las carreras universitarias, siendo una formación específica para cada ocupación.
- Establecer por parte de la Administración una relación de empresas homologadas para cumplir el periodo de prácticas de los estudiantes. Entre los diferentes criterios de homologación se debería incluir la implantación de la prevención. Esta medida ayudará y enseñará a los futuros trabajadores los más altos estándares de seguridad.
- Adecuar los contenidos a los asistentes a la formación mediante un estudio de la empresa, de los riesgos inherentes a los puestos de trabajo de los participantes, etc.
- Elaborar programas formativos específicos para Directivos y Mandos Intermedios de concienciación en prevención de riesgos laborales que incluyan posteriormente liderar diferentes actividades o planes de acción relacionados con la formación recibida.
- Instruir a formadores de prevención de riesgos laborales por parte de la Administración Local. Serían trabajadores que por su edad cercana a la jubilación tienen una experiencia muy válida en uno o varios sectores. A estos nuevos formadores se les debería dotar de las habilidades necesarias para transmitir a los demás su experiencia y su mejor modo de hacer un trabajo.
- Llegar a todos los trabajadores mediante la especialización de los formadores. En el caso de que los trabajadores sean extranjeros y no dominen el idioma, es necesario contar con planes especializados de formación adecuados a las necesidades idiomáticas del colectivo de participantes. Se demanda que haya una obligatoriedad en dicha adecuación y en dichos planes formativos especializados.

## **Comunicación: publicidad.**

- Dar a conocer casos, ejemplos visuales y gráficos para la difusión de la prevención determinada por el tipo de medio a utilizar.
- Incrementar la publicidad y las campañas de concienciación y sensibilización de la prevención por parte de las Instituciones.



- Realizar una mayor difusión en colegios, institutos y universidades y en la población en general, segmentando los mensajes en función del target al cual se dirige.
- Obtener a través de los avances tecnológicos, nuevas vías de comunicación de la prevención (mensajes de correo electrónico o de mensajes de SMS). Esta medida se gestiona desde algunas empresas con una importante tradición en prevención y está ayudando en la implantación de la cultura preventiva.
- Desarrollar una campaña de concienciación en las grandes empresas, para que entiendan los beneficios que obtienen si sus proveedores cumplen con las normas de prevención. Buscando en esta campaña, tanto la motivación de los proveedores, como la exigencia de cumplir con las normas y las ventajas que obtiene de ello.

### **Inspecciones.**

- Unificar los criterios e interpretaciones a nivel nacional en prevención de riesgos, aunque diferenciando en función de los sectores existentes.
- Aumentar el control de la inspección de trabajo en empresas que no cumplen la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, a la vez que aumentar la visita de los Inspectores de las Comunidades Autónomas, para guiar a los empresarios en el favorecimiento de la implantación de la cultura preventiva.
- Seguir fomentando la cultura de prevención, a través de inspecciones directas de manera continuada y en el caso de reincidir, comunicar y dar a conocer mediante sanciones y acciones ejemplares.

### **Subvenciones e incentivos.**

- Implantar ayudas para fomentar la formación en prevención y que ésta sea obligatoria, independientemente del número de horas de la misma.
- Elevar las ayudas para la renovación de maquinaria antigua o para la adaptación de esta a la normativa, sobre todo, en la pequeña y mediana empresa.
- Construir un "sello" o "premios" para que las empresas que promueven la cultura de la prevención de riesgos laborales se sientan identificadas. Esta medida debe de venir acompañada de una serie de requisitos mínimos a cumplir entre los cuales se incluiría el bajo o nulo índice de accidentes laborales. Se considera, por parte de las empresas, que es una medida estratégica que ayudará en la competitividad.
- Aumentar la cultura preventiva mediante subvenciones o incentivos a los propios trabajadores para realizar acciones formativas. Se corresponsabilizará a los trabajadores que habiendo tenido dicha

formación sufran accidentes por no haber aplicado correctamente las medidas de seguridad adecuadas a los riesgos inherentes del puesto.

- Instaurar ayudas a las organizaciones públicas en temas de prevención.

## **Otros.**

- Ampliar en la legislación vigente, de forma más explícita, La responsabilidad del trabajador y su alcance en la prevención.
- Formar un recurso preventivo para el enlace con el Servicio de Prevención ajeno en empresas pequeñas.
- Mayor información y difusión acerca de las posibles novedades de legislación.
- Investigar y desarrollar equipos de protección individual más ergonómicos y cómodos para los trabajadores, que potencien su uso.
- Crear una base de datos, a nivel de la Administración, de todos los empleados y empleadores para que exista un control de lo que se imparte y de lo que se recibe.
- Desarrollar un sistema de gestión interno en las empresas que ayude a controlar de manera eficiente la propia gestión de la prevención de riesgos laborales y la planificación de las acciones a desarrollar o ejecutar.
- Continuar reduciendo y simplificando la parte administrativa de prevención mediante formularios únicos, desarrollo de programas informáticos, ventanillas únicas, etc.

# PERFILES PROFESIONALES

## ITINERARIOS FORMATIVOS





# ÍNDICE

<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>25</b>
<b>PERSONAL DE OFICINA</b>	
Directivo.....	29
Dirección de Departamento de Producción en Empresas Industriales.....	33
Mando Intermedio.....	37
Mando Intermedio de Empresas Industriales.....	41
Técnico en Control de Calidad.....	45
Técnico Superior de Prevención de Riesgos Profesionales.....	49
Técnico en Investigación y Desarrollo de Productos.....	53
Técnico de Sistemas Informáticos.....	57
Comercial.....	61
Administrativo.....	65
<b>MANTENIMIENTO Y SERVICIOS A LA PRODUCCIÓN</b>	
Operario.....	69
Empleado de Control de Abastecimientos e Inventario (personal de almacén).....	73
<b>FABRICACIÓN MECÁNICA</b>	
Técnico en Fundición.....	77
Técnico en Tratamientos Superficiales y Térmicos.....	81
Técnico en Montaje y Mantenimiento de Instalaciones de Frío, Climatización y Producción de Calor.....	85
Técnico Superior en Producción por Mecanizado.....	89
Técnico Superior en Construcciones Metálicas.....	93
Técnico en Joyería.....	97
Calderero Industrial.....	101
Tubero Industrial.....	105
Carpintero Metálico y de P.V.C.....	109
Montador de Estructuras Metálicas.....	113
Soldador de Estructuras Metálicas Ligeras.....	117
Soldador de Estructuras Metálicas Pesadas.....	121
Soldador de Tuberías y Recipientes de Alta Presión.....	125

Electricista Industrial . . . . .	129
Galvanizador . . . . .	133
Ajustador Mecánico . . . . .	137
Tornero Fresador . . . . .	141
Matricero Moldista . . . . .	145
Preparador Programador de Máquinas Herramientas con CNC . . . . .	149
Pulidor de Metales y Afilador de Herramientas . . . . .	153
Herreros y Forjadores . . . . .	157
Moldeadores y Macheros . . . . .	161
Mecanizado por Arranque de Viruta . . . . .	165
Mecanizado por Corte y Conformado . . . . .	169
Mecanizado por Abrasión, Electroerosión y Procedimientos Especiales . . . . .	173
Montaje y Puesta en Marcha de Bienes de Equipo y Maquinaria Industrial . . . . .	177
<b>INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO</b>	
Electricista de Mantenimiento . . . . .	181
Electricista de Edificios . . . . .	185
Mantenedor de Estructuras Metálicas . . . . .	189
Instalador de Máquinas y Equipos Industriales . . . . .	193
Mecánico de Mantenimiento . . . . .	197
Mantenimiento Industrial . . . . .	201
<b>ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA</b>	
Técnico en Equipos e Instalaciones Electrotécnicas . . . . .	205
Técnico Superior en Sistemas de Regulación y Control Automáticos . . . . .	209
Técnico de Prototipos . . . . .	213
<b>TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS</b>	
Técnico en Electromecánica de Vehículos . . . . .	217
Técnico Superior en Mantenimiento Aeromecánico . . . . .	221
Chapista Pintor de Vehículos . . . . .	225
Técnico de Diagnóstico de Vehículos . . . . .	229
Operario de Puente Grúa . . . . .	233
Conductor de Máquina Retroexcavadora . . . . .	237
Operadores de Carretillas Elevadoras . . . . .	241
Conductor de Camiones . . . . .	245

# INTRODUCCIÓN







# INTRODUCCIÓN

## Perfiles Profesionales

Uno de los puntos más importantes del proyecto fue el de establecer los perfiles profesionales a investigar y desarrollar.

El resultado se puede clasificar de laborioso, debido a la disparidad de información o la falta de ella, así como, a la dificultad en la concreción de tareas, sobre todo en el ámbito de pequeñas empresas, en las que un empleado puede desarrollar más funciones y tareas que en una empresa de mayor tamaño, en la que el trabajo es más delimitado y definido. El producto resultante, refleja, en gran medida, la situación actual del sector.

Para determinar los perfiles profesionales (empleos específicos del sector del metal y subsectores), se tuvieron en cuenta las siguientes fuentes oficiales:

- Ministerio de Educación, Política Social y Deporte (MEPSYD).
- Instituto de Empleo Servicio Público de Empleo Estatal (INEM).
- Instituto Nacional de Cualificaciones (INCUAL).
- Clasificación Nacional de Ocupaciones (CNO).

Además, esta información se ha correlacionado con la obtenida durante las entrevistas en profundidad efectuadas a las empresas.

A continuación mostramos los perfiles profesionales identificados dentro del sector del metal:

- Personal de Oficina.
  - > Directivo.
  - > Dirección de Departamento de Producción en Empresas Industriales.
  - > Mando Intermedio.
  - > Mando Intermedio de Empresas Industriales.
  - > Técnico en Control de Calidad.
  - > Técnico Superior de Prevención de Riesgos Profesionales.
  - > Técnico en Investigación y Desarrollo de Productos.

- ▶ Técnico de Sistemas Informáticos.
- ▶ Comercial.
- ▶ Administrativo.
- Mantenimiento y servicios a la producción.
  - ▶ Operario.
  - ▶ Empleado de Control de Abastecimientos e Inventario (personal de almacén).
- Fabricación Mecánica.
  - ▶ Técnico en Fundición.
  - ▶ Técnico en Tratamientos Superficiales y Térmicos.
  - ▶ Técnico en Montaje y Mantenimiento de Instalaciones de Frío, Climatización y Producción de Calor.
  - ▶ Técnico Superior en Producción por Mecanizado.
  - ▶ Técnico Superior en Construcciones Metálicas.
  - ▶ Técnico en Joyería.
  - ▶ Calderero Industrial.
  - ▶ Tubero Industrial.
  - ▶ Carpintero Metálico y de P.V.C.
  - ▶ Montador de Estructuras Metálicas.
  - ▶ Soldador de Estructuras Metálicas Ligeras.
  - ▶ Soldador de Estructuras Metálicas Pesadas.
  - ▶ Soldador de Tuberías y Recipientes de Alta Presión.
  - ▶ Electricista Industrial.
  - ▶ Galvanizador.
  - ▶ Ajustador Mecánico.
  - ▶ Tornero Fresador.
  - ▶ Matricero Moldista.
  - ▶ Preparador Programador de Máquinas Herramientas con CNC.
  - ▶ Pulidor de Metales y Afilador de Herramientas.
  - ▶ Herreros y Forjadores.
  - ▶ Moldeadores y Macheros.

- > Mecanizado por Arranque de Viruta.
- > Mecanizado por Corte y Conformado.
- > Mecanizado por Abrasión, Electroerosión y Procedimientos Especiales.
- > Montaje y Puesta en Marcha de Bienes de Equipo y Maquinaria Industrial.
  
- Instalación y Mantenimiento.
  - > Electricista de Mantenimiento.
  - > Electricista de Edificios.
  - > Mantenedor de Estructuras Metálicas.
  - > Instalador de Máquinas y Equipos Industriales.
  - > Mecánico de Mantenimiento.
  - > Mantenimiento Industrial.
  
- Electricidad y Electrónica.
  - > Técnico en Equipos e Instalaciones Electrotécnicas.
  - > Técnico Superior en Sistemas de Regulación y Control Automáticos.
  - > Técnico de Prototipos.
  
- Transporte y Mantenimiento de Vehículos.
  - > Técnico en Electromecánica de Vehículos.
  - > Técnico Superior en Mantenimiento Aeromecánico.
  - > Chapista Pintor de Vehículos.
  - > Técnico de Diagnóstico de Vehículos.
  - > Operario de Puente Grúa.
  - > Conductor de Máquina Retroexcavadora.
  - > Operadores de Carretillas Elevadoras.
  - > Conductor de Camiones.

La estructura que se ha diseñado y elaborado para cada perfil profesional, contiene los siguientes epígrafes:

- Perfil Profesional.
  - Familia profesional.
  - Código Nacional de Actividades Económicas.
  - Categoría Nacional de Ocupaciones.
  - Tareas que realiza.
  - Mercado de trabajo.
  - Contenidos Profesionales y Formación Asociada.
  - Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.
  - Riesgos.
  - Itinerario formativo.
  - Seguimiento formativo en Prevención de Riesgos Laborales.

Con el fin de recoger, de forma fácil y visual el itinerario formativo recorrido para cada empleado, se ha diseñado una ficha de seguimiento en la que se plasma, además de los datos personales del trabajador, la formación a corto y medio plazo recibida tanto general, específica, como de reciclaje, el número de horas realizadas para cada acción y la fecha de realización de la misma.

# PERSONAL DE OFICINA

- DIRECTIVO
- DIRECCIÓN DE DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN EN EMPRESAS INDUSTRIALES
- MANDO INTERMEDIO
- MANDO INTERMEDIO DE EMPRESAS INDUSTRIALES
- TÉCNICO EN CONTROL DE CALIDAD
- TÉCNICO SUPERIOR DE PREVENCIÓN DE RIESGOS PROFESIONALES
- TÉCNICO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE PRODUCTOS
- TÉCNICO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS
- COMERCIAL
- ADMINISTRATIVO





# Directivo

Personal de oficina  
 Código Nacional de Actividades Económicas: todos  
 Categoría Nacional de Ocupaciones: 11.1

## Definición.

Es el profesional que marca o ayuda a elaborar la estrategia de la empresa, asumen la responsabilidad de la administración y la gestión de la empresa siendo capaz de transformar su organización y conducirla, en función de los cambios socio económicos del entorno en el que opera, por una senda de competitividad y mejora continua, guiando y dirigiendo a sus trabajadores.

## Tareas que realiza.

- Diseñar el plan estratégico de la empresa en función del área y en coordinación con los demás departamentos.
- Crear el marco organizativo y planificar dependiendo de los objetivos estratégicos planteados.
- Dirigir y mantener de forma integrada todos los elementos necesarios para cumplir los objetivos planificados de forma eficiente.
- Desarrollar capacidades organizativas necesarias para llevar a término la estrategia diseñada y facilitar a la organización, anticiparse y reaccionar ante los cambios del entorno empresarial.
- Valorar y desarrollar los recursos humanos que dependen de su figura.
- Verificar los planes de acción establecidos y corregir las posibles desviaciones bajo una toma de decisión consensuada.

## Mercado de trabajo.

- El conjunto total de empresas, desde las pequeñas hasta las más grandes, necesita de este tipo de perfil para poder desarrollar su actividad. En PYMES y micro empresas este tipo de perfil suele abarcar un mayor número de áreas de gestión.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

- La idiosincrasia del mercado es tan amplia y atomizada que no es posible definir contenidos profesionales y formación asociada para dicho perfil.

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Gerente.
- Encargado General.
- Director General.
- Director Comercial.
- Director Recursos Humanos.
- Director de Marketing.
- Director Financiero.
- Director de Sistemas o Técnico.
- Director de Comunicación.
- Director de Logística.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	<input checked="" type="checkbox"/>
Aplastamiento.	
Atrapamiento por o entre objetos.	
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	
Contactos térmicos-quemaduras.	
Cortes.	
Estrés.	<input checked="" type="checkbox"/>
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	
Exposición a humos-gases.	
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	<input checked="" type="checkbox"/>
Incendios.	
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	



Psicosociales.	<input checked="" type="checkbox"/>
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	
Vibraciones.	

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos en el sector de oficinas.
- > Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con pantallas de visualización de datos.
- > Curso de riesgos asociados a factores psicosociales.
- > Curso sobre técnica de relajación progresiva.

### Formación a medio plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso sobre beneficios de la prevención.
- > Curso de organización del trabajo.
- > Curso de desarrollo de habilidades directivas.
- > Curso de análisis de problemas y toma de decisiones.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso de ergonomía y psicología del puesto de trabajo.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### DIRECTIVO

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención en el sector de oficinas.		/ /
Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con pantallas de visualización de datos.		/ /
Curso de riesgos asociados a factores psicosociales.		/ /
Curso técnica de relajación progresiva.		/ /
Curso sobre beneficios de la prevención.		
Curso de organización del trabajo.		/ /
Curso de desarrollo de habilidades directivas.		/ /
Curso de análisis de problemas y toma de decisiones.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso de ergonomía y psicología del puesto de trabajo.		/ /

# Dirección de departamento de producción en empresas industriales

Personal de oficina  
 Código Nacional de Actividades Económicas: todos  
 Categoría Nacional de Ocupaciones: 11.22

## Definición.

El director de departamento de producción en empresas industriales es el profesional que planifica, dirige y coordina las actividades de producción de bienes y de fabricación de una empresa bajo la conducción de la dirección general (si existe) y en consulta con los directores de otros departamentos o servicios.

## Tareas que realiza.

- Diseñar el plan estratégico de producción en coordinación con el resto de áreas.
- Establecer y diseñar las líneas organizativas y planificar el departamento de producción en función de la estrategia establecida.
- Gestionar, coordinar y facilitar los recursos materiales y humanos necesarios para la consecución de las metas planteadas.
- Analizar, desarrollar y evaluar a todos los recursos humanos que estén bajo su mando.
- Controlar los resultados obtenidos y comparar con los definidos, con el objetivo de solucionar las posibles desviaciones que se produzcan y planificar las acciones correctoras necesarias.

## Mercado de trabajo.

- Al igual que los Directivos, todas las empresas, independientemente de su tamaño, precisa este perfil. En PYMES y micro empresas puede ocurrir que un mismo directivo gestione además otros departamentos.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

- La idiosincrasia del mercado es tan amplia y atomizada que no es posible definir contenidos profesionales y formación asociada para dicho perfil.

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Director de Producción.
- Director de Operaciones.
- Director de Fábrica.
- Director de Mantenimiento.
- Jefe de Taller.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	<input checked="" type="checkbox"/>
Aplastamiento.	
Atrapamiento por o entre objetos.	
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos térmicos-quemaduras.	
Cortes.	
Estrés.	<input checked="" type="checkbox"/>
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	
Exposición a humos-gases.	
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	<input checked="" type="checkbox"/>
Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	
Psicosociales.	<input checked="" type="checkbox"/>

Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	
Vibraciones.	

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos eléctricos.
- > Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con pantallas de visualización de datos.
- > Curso de riesgos asociados a factores psicosociales.
- > Curso sobre técnica de relajación progresiva.

### Formación a medio plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso sobre beneficios de la prevención.
- > Curso de organización del trabajo.
- > Curso de desarrollo de habilidades directivas.
- > Curso de análisis de problemas y toma de decisiones.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso de ergonomía y psicología del puesto de trabajo.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### DIRECCIÓN DE DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN EN EMPRESAS INDUSTRIALES

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos eléctricos.		/ /
Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con pantallas de visualización de datos.		/ /
Curso de riesgos asociados a factores psicosociales.		/ /
Curso sobre técnica de relajación progresiva.		/ /
Curso de organización del trabajo.		/ /
Curso de desarrollo de habilidades directivas.		/ /
Curso de análisis de problemas y toma de decisiones.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso de ergonomía y psicología del puesto de trabajo.		/ /

# Mando Intermedio

Personal de oficina  
Código Nacional de Actividades Económicas: todos  
Categoría Nacional de Ocupaciones: 11.22

## Definición.

Es el profesional que ocupa una posición clave en el sistema de trabajo, porque a él le corresponde planificar, ejecutar y controlar a los equipos. Debe de canalizar la estrategia, asumir los objetivos y conseguir que los equipos lleven a cabo una actuación orientada a las metas.

## Tareas que realiza.

- Ejecutar los planes estratégicos marcados por la organización.
- Planificar, coordinar y gestionar las diferentes tareas y acciones de los recursos que dependan de él.
- Dirigir y desarrollar a su personal de forma eficiente y dependiendo del estadio en el que se encuentre cada empleado.
- Valorar sus recursos humanos y desarrollarlos para que puedan asumir nuevos retos y por ende desarrollen también a la organización.
- Verificar los resultados obtenidos y comunicarlos a la dirección para buscar soluciones consensuadas por la organización, en el caso de que existan desviaciones.

## Mercado de trabajo.

- Las empresas necesitarán el papel del Mando Intermedio para poder alcanzar los objetivos planificados. Ellos son los empleados que tienen una relación directa con los trabajadores y con la Dirección. A menor tamaño de la empresa, las áreas de gestión suelen ser mayores.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

- El perfil definido es excesivamente genérico y con una gran amplitud profesional y formación asociada lo que dificulta su especificación.

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Jefe de equipo.
- Jefe de Selección y Formación.
- Jefe de Desarrollo.
- Jefe de Administración.
- Responsable de Marketing.
- Jefe de Comunicación.
- Jefe de Contabilidad.
- Jefe de Tesorería.
- Jefe de Facturación.
- Jefe de Compras.
- Jefe de Almacén.
- Jefe de Logística.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	
Atrapamiento por o entre objetos.	
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	
Contactos térmicos-quemaduras.	
Cortes.	
Estrés.	<input checked="" type="checkbox"/>
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	
Exposición a humos-gases.	
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	<input checked="" type="checkbox"/>
Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	



Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Psicosociales.	<input checked="" type="checkbox"/>
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	
Vibraciones.	

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

#### • Formación General.

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

#### • Formación Específica.

- > Curso de técnicas de planificación para mandos intermedios.
- > Curso de equipos de alto rendimiento.
- > Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con pantallas de visualización de datos.

### Formación a medio plazo.

#### • Formación General.

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

#### • Formación Específica.

- > Curso sobre beneficios de la prevención.
- > Curso de investigación de accidentes.
- > Curso de desarrollo de habilidades directivas.
- > Curso de organización del trabajo.
- > Curso de prevención de incendios.

#### • Formación Reciclaje.

- > Curso de ergonomía y psicología del puesto de trabajo.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### MANDO INTERMEDIO

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de técnicas de planificación para mandos intermedios.		/ /
Curso de equipos de alto rendimiento.		/ /
Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con pantallas de visualización de datos.		/ /
Curso sobre beneficios de la prevención.		/ /
Curso de investigación de accidentes.		/ /
Curso de desarrollo de habilidades directivas.		/ /
Curso de organización del trabajo.		/ /
Curso de prevención de incendios.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso de ergonomía y psicología del puesto de trabajo.		/ /

# Mando intermedio de empresas industriales

Personal de oficina  
Código Nacional de Actividades Económicas: todos  
Categoría Nacional de Ocupaciones: 11.22

## Definición.

Es aquel profesional que planifica, dirige y coordina las actividades de la pequeña empresa, los recursos de la misma y a los trabajadores por cuenta propia o en representación del propietario; ya que se encuentra inmerso en la estructura y organización de la empresa.

## Tareas que realiza.

- Desarrollar los planes de acción necesarios para alcanzar los objetivos planificados a nivel de producción.
- Establecer e implantar las condiciones organizativas y recursos necesarios para un funcionamiento productivo óptimo.
- Dirigir, liderar y valorar los recursos humanos que se encuentren en el área productiva.
- Hacer un seguimiento de los objetivos fijados y comunicación a la dirección de los resultados alcanzados.
- Controlar cualquier brecha que se produzca entre lo definido y la situación real.

## Mercado de trabajo.

- Su labor es fundamental dentro de las empresas industriales facilitando y apoyando a conseguir las metas planteadas. Su trato directo con los empleados y con la fábrica o taller hace que solucionen los problemas de manera eficaz. En empresas con un volumen de trabajadores inferior a cien empleados los Mandos Intermedios suelen desarrollar además labores de operario en alguna de las partes del proceso.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

- El perfil definido es excesivamente genérico y con una gran amplitud profesional y formación asociada lo que dificulta su especificación.

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Encargado de grupo.
- Responsable de equipo.
- Jefe de Taller.
- Jefe de Producción.
- Jefe de Área/Sección.
- Jefe de Línea.
- Jefe de Calderas.
- Capataz.
- Oficial de Primera.
- Director de Producción.
- Director de Operaciones.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	☒
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	
Atrapamiento por o entre objetos.	
Caídas a distinto nivel.	☒
Caídas al mismo nivel.	☒
Contactos eléctricos.	☒
Contactos térmicos-quemaduras.	
Cortes.	☒
Estrés.	☒
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	☒
Exposición a humos-gases.	☒
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	
Fatiga física.	☒
Fatiga mental.	☒
Fatiga visual.	☒
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	☒
Iluminación inadecuada.	☒
Incendios.	☒
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	

Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Psicosociales.	<input checked="" type="checkbox"/>
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	
Vibraciones.	

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

#### • Formación General.

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

#### • Formación Específica.

- > Curso de técnicas de planificación para mandos intermedios.
- > Curso de equipos de alto rendimiento.
- > Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con pantallas de visualización de datos.
- > Curso de organización del trabajo.

### Formación a medio plazo.

#### • Formación General.

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

#### • Formación Específica.

- > Curso sobre beneficios de la prevención.
- > Curso de investigación de accidentes.
- > Curso de desarrollo de habilidades directivas.
- > Curso de prevención de riesgos eléctricos.
- > Curso de prevención incendios.

#### • Formación Reciclaje.

- > Curso de protección colectiva y protección individual.
- > Curso de ergonomía y psicología del puesto de trabajo.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### MANDO INTERMEDIO DE EMPRESAS INDUSTRIALES

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de técnicas de planificación para mandos intermedios.		/ /
Curso de equipos de alto rendimiento.		/ /
Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con pantallas de visualización de datos.		/ /
Curso de organización del trabajo.		/ /
Curso sobre beneficios de la prevención.		/ /
Curso de investigación de accidentes.		/ /
Curso de desarrollo de habilidades directivas.		/ /
Curso de prevención de incendios.		/ /
Curso de prevención de riesgos eléctricos.		
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso de protección colectiva y protección individual.		/ /
Curso de ergonomía y psicología del puesto de trabajo.		/ /

# Técnico en control de calidad

Personal de oficina  
Código Nacional de Actividades Económicas: todos  
Categoría Nacional de Ocupaciones: 30.73

## Definición.

Es el profesional que realiza las tareas de control de la calidad aplicada en empresas industriales y de servicios, así como en los procesos de inspección de materias adquiridas, en curso de fabricación y en productos terminados, asegurando la aplicación de los procedimientos y reglamentos determinados.

## Tareas que realiza.

- Analizar la documentación existente acerca de los reglamentos y normativas que afecta a la propia producción y/o servicio.
- Garantizar que los productos y procesos que se desarrollan en la empresa satisfagan los estándares establecidos por la estrategia global de la empresa.
- Auditar y evaluar a los proveedores, determinando medios, organización y calidad exigidos.
- Realizar auditorias de procesos o sistema según resultados o planificación determinada.
- Plantear acciones correctoras en el caso de que el producto o servicio no cumpla los requisitos establecidos.
- Sensibilizar a todos los departamentos de la importancia que supone la aplicación de los programas de calidad.

## Mercado de trabajo.

- Aunque con diferente nombre, en función de la empresa y la actividad económica en la que se posiciona dentro del sector del metal, un número importante de empresas tiene necesidad de tener cubierto este perfil.
- Existe un nicho importante de trabajo en laboratorios donde se analizan los componentes de diferentes materias.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

- Este punto se determina y se define en función de la empresa para la cual se realiza las labores de control de calidad.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con la siguiente formación:

- Ciclo de grado superior en análisis y control (Mepsyd).
- Ciclo de grado superior en fabricación de productos farmacéuticos y afines (Mepsyd).
- Ciclo de grado superior en Industrias de proceso químico (Mepsyd).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Analista de laboratorio de metalurgia y galvanotecnia.
- Analista de materias primas y productos acabados.
- Analista de laboratorio.
- Analista de control de calidad.
- Técnico en química ambiental.
- Técnico de laboratorio de control.
- Coordinador de laboratorio.
- Analista de Investigación y desarrollo (I+D).
- Inspector de Procesos, Calidad.
- Jefe de producción.
- Coordinador de producción.
- Jefe de almacén.
- Encargado de proceso de reacción.
- Jefe de calderas.
- Adjunto de dirección de producción.
- Encargado de recepción de materias primas en sector metal.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	<input checked="" type="checkbox"/>
Aplastamiento.	
Atrapamiento por o entre objetos.	
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	
Contactos térmicos-quemaduras.	
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	<input checked="" type="checkbox"/>



Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a humos-gases.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a radiaciones ionizantes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición al polvo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Psicosociales.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

#### • Formación General.

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

#### • Formación Específica.

- > Curso de manipulación manual de cargas.
- > Curso de prevención de incendios.
- > Curso de prevención de riesgos en laboratorio.

### Formación a medio plazo.

#### • Formación General.

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

#### • Formación Específica.

- > Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.
- > Curso de riesgos asociados a la exposición al ruido.

• **Formación Reciclaje.**

➤ Curso de protección colectiva y protección individual.

▶ **SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

**TÉCNICO EN CONTROL DE CALIDAD**

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de manipulación manual de cargas.		/ /
Curso de prevención de incendios.		/ /
Curso de prevención de riesgos en laboratorio.		/ /
Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.		/ /
Curso de riesgos asociados a la exposición al ruido.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso de protección colectiva y protección individual.		/ /

# Técnico superior de prevención de riesgos profesionales

Personal oficina  
 Código Nacional de Actividades Económicas: todos  
 Categoría Nacional de Ocupaciones: 30.72

## Definición.

Es el profesional que participa en la prevención, protección colectiva y protección personal mediante el establecimiento o adaptación de medidas de control y correctoras para evitar o disminuir los riesgos hasta niveles aceptables con el fin de conseguir la mejora de la seguridad y la salud.

## Tareas que realiza.

- Establecer, gestionar e implantar el sistema y los procedimientos derivados del sistema de prevención de riesgos laborales en la empresa.
- Implantar y realizar el seguimiento de las medidas preventivas definidas, verificando su idoneidad o rediseñándolas para garantizar su eficacia.
- Vigilar el cumplimiento de prevención por parte de trabajadores propios o subcontratados mediante auditorias.
- Promover, con carácter general, la prevención en la empresa y su integración en la misma y asesorar a las diferentes líneas de negocio.
- Gestionar las relaciones con organismos y entidades públicas y privadas y cualquier otra persona física o jurídica vinculada a la prevención de riesgos laborales.

## Mercado de trabajo.

- Aunque anteriormente ya se realizaban labores de prevención, no es hasta la publicación de la Ley 31/1995 donde las empresas inician una nueva forma de gestionar la prevención. En gran parte, fue la apertura para que se reconociera dicho perfil y sobre todo se ampliara el mercado de trabajo a cualquier empresa del sector.

También surgieron empresas llamadas servicio de prevención ajeno o mutuas laborales que han incorporado esta línea de negocio, en ambos ámbitos los técnicos de prevención pueden ejercer su profesión.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo Superior en Mantenimiento y Servicios a la Producción Prevención de Riesgos Profesionales (Mepsyd).
- Máster en Prevención de Riesgos Laborales. Especialidades: Seguridad en el Trabajo, Higiene Industrial y Ergonomía y Psicología Aplicada.

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Coordinador de prevención.
- Jefe de seguridad e higiene.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	<input checked="" type="checkbox"/>
Aplastamiento.	
Atrapamiento por o entre objetos.	
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos térmicos-quemaduras.	
Cortes.	
Estrés.	<input checked="" type="checkbox"/>
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	
Exposición a humos-gases.	
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	

Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	
Psicosociales.	<input checked="" type="checkbox"/>
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	
Vibraciones.	

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

#### • Formación General.

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.
- > Curso de equipos de alarma y evacuación.

#### • Formación Específica.

- > Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con pantallas de visualización de datos.
- > Curso de técnicas para el control del estrés.
- > Curso de prevención de riesgos eléctricos.

### Formación a medio plazo.

#### • Formación General.

- > Otras especialidades: Ergonomía y psicología aplicada, Higiene industrial o Seguridad en el trabajo.

#### • Formación Específica.

#### • Curso de organización de la prevención en la empresa.

- > Curso de gestión de la innovación.
- > Curso de habilidades sociales y negociación.
- > Curso de implantación de OSHAS 18000.

#### • Formación Reciclaje.

- > Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### TÉCNICO SUPERIOR DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso de equipos de alarma y evacuación.		/ /
Otras especialidades: Ergonomía y psicología aplicada, Higiene industrial o Seguridad en el trabajo.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con pantallas de visualización de datos.		/ /
Curso de técnicas para el control de estrés.		/ /
Curso de prevención de riesgos eléctrico.		/ /
Curso de organización de la prevención en la empresa.		/ /
Curso de gestión de la innovación.		/ /
Curso de habilidades sociales y negociación.		/ /
Curso de implantación de OSHAS 18000.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.		/ /

# Técnico en investigación y desarrollo de productos

Personal oficina  
 Código Nacional de Actividades Económicas: todos  
 Categoría Nacional de Ocupaciones: 20.59

## Definición.

Es el profesional que se encarga de realizar proyectos de investigación y desarrollo de nuevos productos mecánicos o de innovación de los ya existentes, en condiciones de calidad y seguridad idóneas.

## Tareas que realiza.

- Analizar los métodos y técnicas para establecer la posibilidad de fabricación de nuevos productos.
- Realizar los cálculos técnicos necesarios para el diseño del producto.
- Diseñar los planos de definición del producto, tanto de conjunto como de despiece.
- Supervisar si la fabricación del prototipo se lleva a cabo conforme a las especificaciones del diseño.
- Resolver los problemas de interpretación técnica y verificar la calidad.

## Mercado de trabajo.

- Desarrolla su actividad en muchos casos a través de gabinetes y departamentos de diseño en cualquier tipo de empresas industriales, en departamentos de proyectos, de investigación y desarrollo, de producción, de comercialización y, en algunas ocasiones, de marketing.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado superior en desarrollo de proyecto mecánico (Mepsyd).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Técnico de CAD.
- Delineante proyectista.
- Técnico en gestión de calidad del producto.
- Técnico en desarrollo de matrices.
- Técnico en desarrollo de moldes.
- Técnico en desarrollo de utillajes.
- Técnico en procesos de mecanizado.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	<input checked="" type="checkbox"/>
Aplastamiento.	
Atrapamiento por o entre objetos.	
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos térmicos-quemaduras.	
Cortes.	
Estrés.	<input checked="" type="checkbox"/>
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a humos-gases.	
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	
Psicosociales.	<input checked="" type="checkbox"/>
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	



## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

---

### **Formación a corto plazo.**

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de gestión de la innovación.
- > Curso de manipulación manual de cargas.
- > Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con sustancias peligrosas.
- > Curso de prevención de riesgos en laboratorio.

### **Formación a medio plazo.**

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso sobre planes de evacuación y emergencia.
- > Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso de protección colectiva y protección individual.
- > Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### TÉCNICO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE PRODUCTOS

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de gestión de la innovación.		/ /
Curso de manipulación manual de cargas.		/ /
Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con sustancias peligrosas.		/ /
Curso de prevención de riesgos en laboratorio.		/ /
Curso sobre planes de evacuación y emergencia.		/ /
Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso de protección colectiva y protección individual.		/ /
Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención.		/ /

# Técnico de sistemas informáticos

Personal oficina  
Código Nacional de Actividades Económicas: todos  
Categoría Nacional de Ocupaciones: 20.31

## Definición.

Es el profesional que se ubica fundamentalmente en las funciones de servicio técnico: instalación, mantenimiento, explotación y soporte al usuario. Asesora, supervisa y propone cambios en los procesos internos con el propósito de lograr mayor efectividad en el conjunto de la empresa.

## Tareas que realiza.

- Implantar y administrar sistemas informáticos en entornos monousuario y multiusuario.
- Implantar y administrar redes locales y gestionar la conexión del sistema informático a redes extensas.
- Implantar y facilitar la utilización de paquetes informáticos de propósito general y aplicaciones específicas.
- Proponer y coordinar cambios para mejorar la explotación del sistema y las aplicaciones.

## Mercado de trabajo.

- Ejerce sus funciones en empresas de distintos sectores económicos, dentro del departamento de informática o proceso de datos y del departamento técnico. También en empresas de servicios informáticos, en el área de servicios a las empresas.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con la siguiente formación:

- Ciclo de grado medio en explotación de sistemas informáticos (Mepsyd).
- Ciclo de grado superior en administrador de sistemas informáticos (Mepsyd).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Técnico en mantenimiento de sistemas informáticos en entornos monousuario y multiusuario.
- Jefe de explotación de sistemas informáticos en pequeñas y medianas empresas.
- Administrador de redes de área local.
- Técnico en información y asesoramiento en sistemas y aplicaciones informáticas.
- Asesor de sistemas informáticos.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	<input checked="" type="checkbox"/>
Aplastamiento.	
Atrapamiento por o entre objetos.	
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos térmicos-quemaduras.	
Cortes.	
Estrés.	<input checked="" type="checkbox"/>
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	
Exposición a humos-gases.	
Exposición a radiaciones ionizantes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición al polvo.	
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	
Iluminación inadecuada.	<input checked="" type="checkbox"/>
Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Psicosociales.	
Ruidos.	
Sobreesfuerzo.	
Vibraciones.	

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

---

### **Formación a corto plazo.**

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con pantallas de visualización de datos.
- > Curso de prevención de riesgos eléctricos.

### **Formación a medio plazo.**

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso de ergonomía y psicología del puesto de trabajo.
- > Curso sobre riesgos en altura.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso de prevención de incendios.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### TÉCNICO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con pantallas de visualización de datos.		/ /
Curso de prevención de riesgos eléctricos.		/ /
Curso de ergonomía y psicología del puesto de trabajo.		/ /
Curso sobre riesgos en altura.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso de prevención de incendios.		/ /

# Comercial

Personal oficina  
Código Nacional de Actividades Económicas: todos  
Categoría Nacional de Ocupaciones: 33.20

## Definición.

Es el profesional que se encarga de manera permanente de promover, negociar o concretar las operaciones mercantiles en nombre y por cuenta de una o varias empresas.

## Tareas que realiza.

- Organizar y segmentar los clientes a visitar en función de los criterios planificados.
- Ejecutar el plan previsto de venta.
- Presentar y elaborar propuestas comerciales y pedidos.
- Planificar y realizar el seguimiento de las labores comerciales efectuadas.
- Seguir los procedimientos organizativos implantados en la empresa.
- Controlar los objetivos diseñados de su área e informar de sus actividades a su superior.

## Mercado de trabajo.

- Las empresas en su conjunto necesitan de este tipo de perfil para poder desarrollar su actividad. En un importante número de microempresas este tipo de tareas las desarrolla la propia gerencia ya que las tiene integradas dentro de sus funciones.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

- La idiosincrasia del mercado es tan amplia y atomizada que no es posible definir contenidos profesionales y formación asociada para dicho perfil.

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Jefe de equipo.
- Responsable de área.
- Responsable de cuentas clave.
- Director Comercial.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	<input checked="" type="checkbox"/>
Aplastamiento.	
Atrapamiento por o entre objetos.	
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	
Contactos eléctricos.	
Contactos térmicos-quemaduras.	
Cortes.	
Estrés.	<input checked="" type="checkbox"/>
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	
Exposición a humos-gases.	
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	
Psicosociales.	<input checked="" type="checkbox"/>
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	



## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

---

### Formación a corto plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de seguridad vial.
- > Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con pantallas de visualización de datos.
- > Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.
- > Curso de ergonomía y psicología del puesto de trabajo.

### Formación a medio plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso sobre técnica de relajación progresiva.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso de prevención de incendios.
- > Curso de conducir clase B. Repaso.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### COMERCIAL

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de seguridad vial.		/ /
Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con pantallas de visualización de datos.		/ /
Curso manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esquelético.		/ /
Curso de ergonomía y psicología del puesto de trabajo.		/ /
Curso sobre técnica de relajación progresiva.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso de prevención de incendios.		/ /
Curso de conducir clase B. Repaso.		/ /

# Administrativo

Personal oficina  
Código Nacional de Actividades Económicas: todos  
Categoría Nacional de Ocupaciones: 34.11

## Definición.

Es el profesional que realiza, en su totalidad o en parte, los procesos administrativos de gestión comercial, financiero-contable y personal de un departamento o empresa, responsabilizándose del registro, archivo y transmisión de la información.

## Tareas que realiza.

- Operaciones auxiliares de servicios administrativos y generales.
- Operaciones de grabación y tratamiento de datos y documentos.
- Actividades administrativas de recepción y relación con el cliente.
- Actividades de gestión:
  - > administrativa
  - > contable, financiera y auditoria
  - > recursos humanos
  - > y administraciones públicas
- Asistencia a la dirección.
- Comercialización y administración de productos y/o servicios.

## Mercado de trabajo.

- En empresas de todos los sectores económicos y en organismos públicos.

Realiza funciones de gestión y asesoramiento en las áreas de aprovisionamiento, comercialización, personal y contabilidad y administración, en empresas grandes y medianas, aunque es la pequeña empresa donde puede realizar las funciones gestoras con la máxima responsabilidad.

Puede ser trabajador por cuenta ajena o por cuenta propia efectuando la gestión de su propia empresa o a través del ejercicio libre de una actividad económica (asesoría financiera, estudios de mercado, proyectos empresariales, etc.).

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado medio en gestión administrativa (Mepsyd).
- Ciclo de grado superior en administración y finanzas (Mepsyd).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Responsable de Área.
- Coordinador de equipo.
- Supervisor.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	<input checked="" type="checkbox"/>
Aplastamiento.	
Atrapamiento por o entre objetos.	
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	
Contactos térmicos-quemaduras.	
Cortes.	
Estrés.	<input checked="" type="checkbox"/>
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	
Exposición a humos-gases.	
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	

Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	
Psicosociales.	<input checked="" type="checkbox"/>
Ruidos.	
Sobreesfuerzo.	
Vibraciones.	

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con pantallas de visualización de datos.
- > Curso de ergonomía y psicología del puesto de trabajo.

### Formación a medio plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso de organización del trabajo.
- > Curso básico de gestión del sistema de prevención de riesgos laborales.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso de prevención de incendios.
- > Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con pantallas de visualización de datos.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### ADMINISTRATIVO

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con pantallas de visualización de datos.		/ /
Curso de ergonomía y psicología del puesto de trabajo.		/ /
Curso de organización del trabajo.		/ /
Curso básico de gestión del sistema de prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso de prevención de incendios.		/ /
Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con pantallas de visualización de datos.		/ /

# MANTENIMIENTO Y SERVICIOS A LA PRODUCCIÓN

- OPERARIO
- EMPLEADO DE CONTROL DE ABASTACIMIENTOS  
E INVENTARIO (PERSONAL DE ALMACÉN)







# Operario

Familia Profesional: Mantenimiento y servicios a la producción  
Código Nacional de Actividades Económicas: todos  
Categoría Nacional de Ocupaciones: 97.0

## Definición.

Es el profesional que por sus conocimientos y/o experiencia ejecuta operaciones relacionadas con la producción, bien directamente, actuando en el proceso productivo, en labores indirectas u otras operaciones auxiliares, pudiendo realizar, a su vez, funciones de supervisión o coordinación.

## Tareas que realiza.

- Clasificar y separar a mano productos.
- Efectuar el montaje simple de componentes.
- Embalar a mano materiales o productos en cajas, cajones, bolsas, barriles y otros recipientes y contenedores para su expedición o almacenamiento.
- Trasladar, izar, acarrear, cargar y descargar o lavar materias primas o productos en diversos talleres o fábricas de producción, reparación o mantenimiento.
- Desempeñar tareas afines.
- Supervisar a otros peones.

## Mercado de trabajo.

- Su ámbito de trabajo es cualquier empresa que posea dentro de su cadena de producción, talleres o fábricas, reparación o mantenimiento.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil tienen como mínimo la siguiente formación:

- Educación secundaria obligatoria.

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Supervisor.
- Coordinador de equipo.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	<input checked="" type="checkbox"/>
Aplastamiento.	<input checked="" type="checkbox"/>
Atrapamiento por o entre objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos térmicos-quemaduras.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	<input checked="" type="checkbox"/>
Explosión.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a agentes químicos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a humos-gases.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a radiaciones ionizantes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición al polvo.	
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	
Fatiga visual.	
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	<input checked="" type="checkbox"/>
Incendios.	
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	
Psicosociales.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

---

### **Formación a corto plazo.**

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.
- > Curso de protección colectiva y protección individual.
- > Curso de ergonomía y psicología del puesto de trabajo.

### **Formación a medio plazo.**

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos eléctricos.
- > Curso de operador de carretillas elevadoras.
- > Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con sustancias peligrosas.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### OPERARIO

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.		/ /
Curso de protección colectiva y protección individual.		/ /
Curso de ergonomía y psicología del puesto de trabajo.		/ /
Curso de prevención de riesgos eléctricos.		/ /
Curso de operador de carretillas elevadoras.		/ /
Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con sustancias peligrosas.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.		/ /

# Empleado de control de abastecimientos e inventario (personal de almacén)

Familia Profesional: Mantenimiento y servicios a la producción  
 Código Nacional de Actividades Económicas: todos  
 Categoría Nacional de Ocupaciones: 40.21

## Definición.

Es el profesional que controla los registros de las mercancías producidas y del material de producción recibido, así como de su peso, entrega, expedición o almacenamiento, utilizando los medios técnicos e instrumentos correspondientes, así como la preparación y el posible mantenimiento de los equipos, aplicando la normativa correspondiente a la legislación sobre la prevención de riesgos y salud laboral.

## Tareas que realiza.

- Recepcionar, seleccionar y clasificar la materia o producto entrante.
- Aprovisionar a la línea productiva.
- Almacenar los productos terminados.
- Garantizar la normativa vigente en higiene y seguridad de establecimientos y herramientas de almacenamiento.
- Registrar documentalmente todo el material entrante o saliente.

## Mercado de trabajo.

- Estos profesionales trabajan habitualmente en el almacén de materiales, productos finalizados, etc. Por lo tanto, el ámbito para desempeñar el puesto de trabajo es cualquier empresa que disponga de almacén, así diversos sectores se ven reflejados en dicha situación, como son: metal, textil, industria alimentaria y lógicamente es de destacar el sector de transporte terrestre, ferroviario, aéreo y marítimo.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con la siguiente formación:

- Ciclo de grado superior en gestión del transporte (Mepsyd).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Jefe de Almacén.
- Jefe de Tráfico.
- Transitario.
- Agente Comercial.
- Consignatario marítimo.
- Inspector de transporte de viajeros por carretera.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	<input checked="" type="checkbox"/>
Aplastamiento.	<input checked="" type="checkbox"/>
Atrapamiento por o entre objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos térmicos-quemaduras.	
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	<input checked="" type="checkbox"/>
Explosión.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a agentes químicos.	
Exposición a humos-gases.	
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	
Fatiga visual.	
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	<input checked="" type="checkbox"/>
Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>

Proyección de partículas/objetos.	
Psicosociales.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.
- > Curso de sobre riesgos en altura.
- > Curso de ergonomía y psicopsicología del puesto de trabajo.
- > Curso de prevención de incendios.

### Formación a medio plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso de operador de carretillas elevadoras.
- > Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con sustancias peligrosas.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso de prevención de riesgos eléctricos.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### EMPLEADO DE CONTROL DE ABASTECIMIENTOS E INVENTARIO (PERSONAL DE ALMACÉN)

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.		/ /
Curso sobre riesgos en altura.		/ /
Curso de ergonomía y psicología del puesto de trabajo.		/ /
Curso de prevención de incendios.		/ /
Curso de operador de carretillas elevadoras.		/ /
Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con sustancias peligrosas.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso de prevención de riesgos eléctricos.		/ /



# FABRICACIÓN MECÁNICA

- TÉCNICO EN FUNDICIÓN
- TÉCNICO EN TRATAMIENTOS SUPERFICIALES Y TÉRMICOS
- TÉCNICO EN MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE FRÍO, CLIMATIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DE CALOR
- TÉCNICO SUPERIOR EN PRODUCCIÓN POR MECANIZADO
- TÉCNICO SUPERIOR EN CONSTRUCCIONES METÁLICAS
- TÉCNICO EN JOYERÍA
- CALDERERO INDUSTRIAL
- TUBERO INDUSTRIAL
- CARPINTERO METÁLICO Y DE P.V.C.
- MONTADOR DE ESTRUCTURAS METÁLICAS
- SOLDADOR DE ESTRUCTURAS METÁLICAS LIGERAS
- SOLDADOR DE ESTRUCTURAS METÁLICAS PESADAS
- SOLDADOR DE TUBERÍAS Y RECIPIENTES DE ALTA PRESIÓN
- ELECTRICISTA INDUSTRIAL
- GALVANIZADOR
- AJUSTADOR MECÁNICO
- TORNERO FRESADOR
- MATRICERO MOLDISTA
- PREPARADOR PROGRAMADOR DE MÁQUINAS HERRAMIENTAS CON CNC
- PULIDOR DE METALES Y AFILADOR DE HERRAMIENTAS
- HERREROS Y FORJADORES
- MOLDEADORES Y MACHEROS
- MECANIZADO POR ARRANQUE DE VIRUTA
- MECANIZADO POR CORTE Y CONFORMADO
- MECANIZADO POR ABRASIÓN, ELECTROEROSIÓN Y PROCEDIMIENTOS ESPECIALES
- MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE BIENES DE EQUIPO Y MAQUINARIA INDUSTRIAL





# Técnico en fundición

Familia Profesional: Fabricación Mecánica  
Código Nacional de Actividades Económicas: 27  
Categoría Nacional de Ocupaciones: 75.11

## Definición.

Es el profesional que realiza las distintas operaciones del proceso de fundición encargándose de la preparación y puesta a punto de las instalaciones, máquinas y utillajes.

## Tareas que realiza.

- Preparar equipos y realizar la fusión y colada.
- Preparar equipos y controlar el moldeo y/o machería.
- Preparar y programar máquinas e instalaciones de procesos automáticos de fundición.
- Comprobar las características del producto.

## Mercado de trabajo.

- Este profesional puede desarrollar su actividad en las áreas de producción del sector industrial y más en concreto en industria pesada.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado medio en fundición (Mepsyd).
- Ciclo de grado superior en producción por fundición y pulvimetalúrgica (Mepsyd).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Preparador de moldes-machería.
- Moldeador manual.
- Moldeador mecánico.

- Machero manual.
- Machero mecánico.
- Operador de máquinas de moldes o machería.
- Ajustador de machos.
- Operador de hornos de fusión (colada).
- Acabados.
- Operador de tratamientos térmicos.
- Inspector de estación de trabajo.
- Recubridor de moldes.
- Técnico en fundición por gravedad.
- Preparador de máquinas de fundido a presión.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	☒
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	
Atrapamiento por o entre objetos.	
Caídas a distinto nivel.	☒
Caídas al mismo nivel.	☒
Contactos eléctricos.	
Contactos térmicos-quemaduras.	☒
Cortes.	☒
Estrés.	☒
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	☒
Exposición a humos-gases.	☒
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	☒
Fatiga física.	☒
Fatiga mental.	
Fatiga visual.	☒
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	☒
Iluminación inadecuada.	☒
Incendios.	☒
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	☒
Postura Trastorno Músculo Esquelético.	☒

Proyección de partículas/objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Psicosociales.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.
- > Curso de protección colectiva y protección individual.

### Formación a medio plazo.

- **Formación General.**

- > Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con sustancias peligrosas.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de incendios.
- > Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso de seguridad en la manipulación y manejo de productos químicos.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### TÉCNICO EN FUNDICIÓN

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con sustancias peligrosas.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
Curso de protección colectiva y protección individual.		/ /
Curso de prevención de incendios.		/ /
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruidos y trastornos músculo esqueléticos.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso de seguridad en la manipulación y manejo de productos químicos.		/ /

# Técnico en tratamientos superficiales y térmicos

Familia Profesional: Fabricación Mecánica  
 Código Nacional de Actividades Económicas: 27, 28  
 Categoría Nacional de Ocupaciones: 81.23

## Definición.

Es el profesional que realiza tratamientos superficiales y térmicos, encargándose de la preparación y puesta a punto de máquinas e instalaciones.

## Tareas que realiza.

- Preparar y realizar tratamientos superficiales en productos metálicos, plásticos y materiales compuestos.
- Preparar y realizar tratamientos térmicos en productos metálicos.
- Preparar y programar equipos e instalaciones de procesos automáticos de tratamientos.
- Comprobar las características del producto.

## Mercado de trabajo.

Este profesional trabaja en el sector de Industrias Transformadoras de los metales y en empresas relacionadas con: fabricación de productos metálicos; construcción de maquinaria y equipo mecánico; construcción de vehículos automóviles y sus piezas; construcción naval; construcción de material de transporte; fabricación de equipos de precisión óptica y similares.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado medio en tratamientos superficiales y térmicos (Mepsyd).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Galvanizador.
- Recargador.
- Esmaltador.
- Pulverizador de metal con pistola.
- Técnico en tratamientos térmicos de los metales y aleaciones.
- Técnico en tratamientos mecánicos de superficie.
- Técnico en tratamientos superficiales.
- Preparador de equipos e instalaciones para tratamiento.
- Programador de sistemas automatizados en planta.
- Preparador de disoluciones.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	<input checked="" type="checkbox"/>
Atrapamiento por o entre objetos.	
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos térmicos-quemaduras.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cortes.	
Estrés.	
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	
Exposición a humos-gases.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a radiaciones ionizantes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición al polvo.	
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	
Fatiga visual.	
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	<input checked="" type="checkbox"/>
Incendios.	
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>



Proyección de partículas/objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Psicosociales.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	
Vibraciones.	

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.
- > Curso de riesgos asociados a la exposición al ruido.

### Formación a medio plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso de protección colectiva y protección individual.
- > Curso de prevención de riesgos eléctricos.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### TÉCNICO EN TRATAMIENTOS SUPERFICIALES Y TÉRMICOS

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.		/ /
Curso de riesgos asociados a la exposición al ruido.		/ /
Curso de protección colectiva y protección individual.		/ /
Curso de prevención de riesgos eléctricos.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruidos y trastornos músculo esqueléticos.		/ /

# Técnico en montaje y mantenimiento de instalaciones de frío, climatización y producción de calor

Familia Profesional: Fabricación Mecánica  
Código Nacional de Actividades Económicas: 27, 28  
Categoría Nacional de Ocupaciones: 81.23

## Definición.

Es el profesional que realiza las operaciones de montaje, mantenimiento y reparación de instalaciones de frío, climatización, calefacción, agua y gases combustibles con la calidad requerida, cumpliendo la reglamentación vigente y en condiciones de seguridad.

## Tareas que realiza.

- Interpretar manuales de mantenimiento y montaje, planos, especificaciones técnicas y otras informaciones asociadas a los equipos con el fin de permitirle realizar su trabajo con eficacia y seguridad.
- Realizar el mantenimiento de instalaciones de refrigeración comercial e industrial, de climatización y ventilación, de producción de calor y redes de aguas, y de gases combustibles.
- Montar y ensamblar subconjuntos de los equipos, redes y conexionado de los sistemas eléctricos y de comunicación de las instalaciones de refrigeración industrial, climatización, agua y gases, asegurando el funcionamiento de las mismas.
- Desmontar, montar y sustituir piezas y elementos de los equipos para su mantenimiento y reparación.

## Mercado de trabajo.

- La actividad profesional de este operario se integrará en los servicios de mantenimiento de instalaciones de edificios y en las divisiones de montaje de instalaciones de refrigeración industrial, de climatización, de calefacción, de agua y de gases, siempre dependiendo orgánicamente de un mando intermedio, a excepción de aquellas donde reglamentariamente es plenamente competente.

- Las instalaciones y equipos que montan van desde centrales de frío, aire acondicionado y calor doméstico, comercial o industrial, instalaciones especiales como pistas de patinaje, túneles de congelación, tanques de agua helada, fabricantes de hielo, equipos de transporte frigorífico, etc.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado superior en desarrollo de proyectos de instalaciones de fluidos, térmicos y manutención (Mepsyd).
- Ciclo de grado superior en mantenimiento y montaje de instalaciones de edificio y proceso (Mepsyd).
- Frigorista (INEM).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Instalador/mantenedor de instalaciones de calefacción y agua caliente sanitaria.
- Instalador/mantenedor de instalaciones de calefacción y climatización.
- Instalador/mantenedor frigorista.
- Instalador de gas.
- Mantenedor de instalaciones auxiliares a la producción.
- Mantenedor de instalaciones de proceso.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	<input checked="" type="checkbox"/>
Aplastamiento.	<input checked="" type="checkbox"/>
Atrapamiento por o entre objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos térmicos-quemaduras.	
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	<input checked="" type="checkbox"/>
Explosión.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a agentes químicos.	
Exposición a humos-gases.	
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>

Fatiga mental.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga visual.	
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Psicosociales.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	
Otros: exposición a riesgos biológicos	<input checked="" type="checkbox"/>

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

#### • Formación General.

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

#### • Formación Específica.

- > Curso de prevención de incendios.
- > Curso de prevención de riesgos eléctricos.
- > Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.
- > Curso de riesgos y medidas preventivas frente a exposición a agentes biológicos.

### Formación a medio plazo.

#### • Formación General.

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

#### • Formación Específica.

- > Curso de riesgo asociados a la exposición al ruido.
- > Curso de mantenimiento de instalaciones de frío/calor.

• **Formación Reciclaje.**

➤ Curso de protección colectiva y protección individual.

▶ **SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

**TÉCNICO EN MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE FRÍO, CLIMATIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DE CALOR**

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de incendios.		/ /
Curso de prevención de riesgos eléctricos.		/ /
Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.		/ /
Curso de riesgos asociados a la exposición al ruido.		/ /
Curso de mantenimiento de instalaciones de frío/calor.		/ /
Curso de riesgos y medidas preventivas frente a exposición a agentes biológicos.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso de protección colectiva y protección individual.		/ /

# Técnico superior en producción por mecanizado

Familia Profesional: Fabricación Mecánica  
 Código Nacional de Actividades Económicas: 29, 31, 34  
 Categoría Nacional de Ocupaciones: 75.23

## Definición.

Es el profesional que organiza, planifica y programa la producción en industrias de mecanizado, definiendo los procesos de fabricación y concretando los equipos, medios y materiales necesarios para su lanzamiento al mercado.

## Tareas que realiza.

- Programar máquinas de control numérico, controlando la ejecución de la primera pieza.
- Definir los trabajos de mantenimiento preventivo necesarios realizar sobre los equipos mecánicos.
- Poner a punto y controlar la fabricación, el montaje y el mantenimiento de los equipos en industrias de mecanizado, estableciendo previamente las instrucciones escritas requeridas (métodos, procedimientos, tiempos, especificaciones de control, programa de producción, etc.).
- Supervisar la fabricación en industrias de mecanizado, asignando y distribuyendo los recursos disponibles.
- Aplicar y/o controlar los planes de calidad en industrias de mecanizado, valorando resultados de ensayos y medidas obtenidas.

## Mercado de trabajo.

- La modernización de las estructuras empresariales ha generado un incremento considerable de las inversiones destinadas a la adquisición de bienes de equipo lo que implica una importante renovación de maquinaria y la implantación de sistemas informáticos de producción. El aumento de la presencia de equipos programables por control numérico determinará qué parte de la actividad del técnico en procesos de mecanizado se centre en la programación y puesta en funcionamiento de estos equipos.

- La actividad profesional del técnico en procesos de mecanizado será desempeñada en las áreas de producción, programación de la producción, planificación del proceso productivo y calidad de todas aquellas empresas, independiente del sector que necesiten para comercializar su producto y/o servicio, un proceso de mecanizado (fabricación de pilas y acumulables, cables, lámpara y material de alumbrado, cristales, instrumentos ópticos, etc.).

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado medio en mecanizado (Mepsyd).
- Ciclo de grado superior en desarrollo de proyectos mecánicos (Mepsyd).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Técnico en procesos de mecanizado por arranque de viruta y/o mecanizados especiales (electroerosión, ultrasonidos, plasma, etc).
- Técnico en procesos de conformado (forja, estampación, primeras transformaciones,...).
- Técnico en montaje.
- Técnico en planificación de la producción.
- Técnico en métodos y tiempos.
- Técnico de programación de máquinas y sistemas.
- Técnico en control de calidad.
- Jefe de taller.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	<input checked="" type="checkbox"/>
Atrapamiento por o entre objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos térmicos-quemaduras.	
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	<input checked="" type="checkbox"/>



Exposición a humos-gases.	
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga visual.	
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	
Postura trastorno músculo esquelético.	
Proyección de partículas/objetos.	
Psicosociales.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.
- > Curso básico de selección de herramientas y condiciones de corte.

### Formación a medio plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

• **Formación Específica.**

- Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.
- Curso de protección colectiva y protección individual.
- Curso de riesgos asociados a la exposición al ruido.

• **Formación Reciclaje.**

- Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.

▶ **SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

**TÉCNICO SUPERIOR EN PRODUCCIÓN POR MECANIZADO**

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.		/ /
Curso básico de selección de herramientas y condiciones de corte.		/ /
Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.		/ /
Curso de protección colectiva y protección individual.		/ /
Curso de riesgos asociados a la exposición al ruido.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.		

# Técnico Superior en Construcciones Metálicas

Familia Profesional: Fabricación Mecánica  
Código Nacional de Actividades Económicas: 28  
Categoría Nacional de Ocupaciones: 73.1

## Definición.

Es el profesional que elabora la documentación técnica para la definición del producto, del proceso de fabricación, montaje o reparación de construcciones metálicas. También se encarga de controlar la producción asignada, asegurando su ejecución con la calidad requerida, dentro del tiempo establecido y en condiciones de seguridad.

## Tareas que realiza.

- Analizar los anteproyectos, especificaciones técnicas y, en general, toda la documentación asociada a proyectos, procesos y programas de construcciones metálicas.
- Interpretar parámetros, símbolos y requerimientos, con el fin de extraer las conclusiones y datos necesarios para el desarrollo de su trabajo.
- Elaborar informes de factibilidad de producto y realizar planos de fabricación de construcciones metálicas, realizando aplicaciones de cálculos de estructuras, aportando soluciones constructivas y definiendo los utillajes necesarios.
- Poner a punto y controlar la fabricación, montaje y reparación de construcciones metálicas, estableciendo previamente las instrucciones escritas requeridas (métodos, procedimientos, tiempos, especificaciones de control, programa de producción, etc.).
- Aplicar y/o controlar los planes de calidad en la fabricación, montaje y reparación de Construcciones Metálicas, analizando el plan de calidad y dictaminando resultados de ensayos y medidas obtenidas.

## Mercado de trabajo.

- Este técnico ejerce su actividad en el sector de las construcciones metálicas, en las áreas de definición de producto y proceso. Su inserción al mercado laboral se produce sobre todo a través de grandes, medianas y pequeñas empresas dedicadas a la fabricación, montaje y reparación de construcciones metálicas, independientemente de que sean de carácter público o privado.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado superior en construcciones metálicas (Mepsyd).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Delineante proyectista de construcciones metálicas.
- Delineante proyectista de utillajes de construcciones metálicas.
- Jefe de taller.
- Técnico en procesos de fabricación, montaje y reparación de construcciones metálicas.
- Técnico en procesos de soldeo.
- Jefe de montaje y reparación de construcciones metálicas.
- Inspector de soldadura.
- Inspector de calidad.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	<input checked="" type="checkbox"/>
Atrapamiento por o entre objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas a distinto nivel.	
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos térmicos-quemaduras.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	
Exposición a humos-gases.	
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>

Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Psicosociales.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso sobre riesgos en altura.
- > Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.
- > Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con pantallas de visualización de datos.

### Formación a medio plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso de protección colectiva y protección individual.
- > Curso de prevención de riesgos eléctricos.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso de prevención de riesgos laborales en el manejo de plataformas.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### TÉCNICO SUPERIOR EN CONSTRUCCIONES METÁLICAS

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso sobre riesgos en altura.		/ /
Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.		/ /
Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con pantallas de visualización de datos.		/ /
Curso de protección colectiva y protección individual.		/ /
Curso de prevención de riesgos eléctricos.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso de prevención de riesgos laborales en el manejo de plataformas.		/ /

# Técnico en joyería

Familia Profesional: Fabricación Mecánica  
Código Nacional de Actividades Económicas: 27, 36  
Categoría Nacional de Ocupaciones: 77.13

## Definición.

Este profesional realiza operaciones de producción de joyas, manejando y manteniendo en uso las instalaciones y equipos de taller, consiguiendo bajos costes de producción con la calidad requerida, en condiciones de seguridad y salud.

## Tareas que realiza.

- Realizar bocetos técnicos y artísticos mediante diferentes técnicas, de los elementos y piezas a elaborar.
- Interpretar los planos correspondientes para su transformación en piezas, objetos o elementos dibujados.
- Fundir los diferentes metales, para su posterior estirado, laminado y trefilado.
- Trazar a partir de plantillas los dibujos de la joya.
- Elaborar los diferentes elementos de metal noble que componen la pieza.
- Modelar en cera y/o en metal dúctil el prototipo de la joya.
- Soldar las diferentes piezas que componen la joya.
- Engastar las piedras preciosas.
- Realizar, los diversos procedimientos de ornamentación, así como asegurar los acabados de la joya.

## Mercado de trabajo.

- Podemos encontrar a este profesional ejerciendo su actividad en talleres artesanos (en la mayoría de los casos como profesional autónomo), fábricas de bisutería, colaborando en la preparación de elementos y piezas, joyerías y en cualquier empresa o marca comercial dirigida a la venta de productos de joyería. El hecho de que estos profesionales conozcan a fondo todo el proceso de elaboración, hace que puedan trabajar realizando desde la creación industrial de una joya hasta su venta en una joyería.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado superior de artes plásticas y diseño en joyería artística. (Mepsyd).
- Ciclo de grado medio en procedimientos de joyería artística. (Mepsyd).
- Platero. (INEM).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Joyero.
- Platero.
- Orfebre.
- Engastador.
- Fundidor por microfusión.
- Modelista de joyería.
- Escultor con metales preciosos.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	<input checked="" type="checkbox"/>
Aplastamiento.	
Atrapamiento por o entre objetos.	
Caídas a distinto nivel.	
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	
Contactos térmicos-quemaduras.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	<input checked="" type="checkbox"/>
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a humos-gases.	
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>



Iluminación inadecuada.	<input checked="" type="checkbox"/>
Incendios.	
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Psicosociales.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	
Vibraciones.	

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con pantallas de visualización de datos.
- > Curso de ergonomía y psicología del puesto de trabajo.

### Formación a medio plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.
- > Curso de protección colectiva y protección individual.
- > Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con sustancias peligrosas.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### TÉCNICO EN JOYERÍA

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con pantallas de visualización de datos.		/ /
Curso de ergonomía y psicología del puesto de trabajo.		/ /
Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.		/ /
Curso de protección colectiva y protección individual.		/ /
Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con sustancias peligrosas.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.		/ /

# Calderero industrial

Familia Profesional: Fabricación Mecánica  
 Código Nacional de Actividades Económicas: 28, 29  
 Categoría Nacional de Ocupaciones: 75.13

## Definición.

Es el profesional que fabrica, monta y repara estructuras, conductos y recipientes metálicos utilizando máquinas de corte y equipos de soldadura, con el fin de obtener piezas de una calidad previamente establecida.

## Tareas que realiza.

- Construir figuras geométricas (cilindros, conos y tolvas) para elaborar las estructuras metálicas, conductos y recipientes.
- Cortar chapas, perfiles y tubos por medio del equipo adecuado previamente seleccionado.
- Soldar elementos de chapa, perfiles y tubos teniendo en cuenta los factores que determinan la soldadura (material, espesor, posibles deformaciones, etc.).
- Interpretar y realizar planos y croquis empleando técnicas de trazado, desarrollo y corte.
- Llevar a cabo el control de calidad que verifique que los elementos obtenidos se ajustan a las especificaciones exigidas.

## Mercado de trabajo.

- Desarrolla su actividad en el sector de las construcciones metálicas en las áreas de proceso, fabricación, montaje, reparación y control de calidad.
- El calderero trabaja en empresas dedicadas a la fabricación, montaje y reparación de construcciones metálicas en general (fabricación de estructuras metálicas, construcción de depósitos, carrocerías, remolques, reparación naval...).

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado medio en soldadura y calderería (Mepsyd).
- Ciclo de grado medio en tratamientos superficiales y térmicos (Mepsyd).
- Ciclo de grado medio en construcciones metálicas (Mepsyd).
- Mantenedor de estructuras metálicas (INEM).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Montador de tuberías, de productos metálicos estructurales.
- Trazador, reparador de estructuras de acero en taller y obra.
- Carpintero metálico.
- Soldador.
- Tubero.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	<input checked="" type="checkbox"/>
Atrapamiento por o entre objeto.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	
Contactos térmicos-quemaduras.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	<input checked="" type="checkbox"/>
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a humos-gases.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a radiaciones ionizantes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición al polvo.	
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>

Manipulación de cargas-maq-herramientas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Psicosocial.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

#### • Formación General.

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

#### • Formación Específica.

- > Curso de prevención de riesgos específico del puesto.
- > Curso de prevención en riesgos en trabajos de soldadura.
- > Curso de ergonomía y psicología del puesto de trabajo.
- > Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención.

### Formación a medio plazo.

#### • Formación General.

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

#### • Formación Específica.

- > Curso de operador de carretillas elevadoras.
- > Curso de prevención de riesgos eléctricos.
- > Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.

#### • Formación Reciclaje.

- > Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### CALDERERO INDUSTRIAL

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos específicos del puesto.		/ /
Curso de prevención en trabajos de soldadura.		/ /
Curso de ergonomía y psicología del puesto de trabajo.		/ /
Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención.		
Curso de operador de carretillas elevadoras.		/ /
Curso de prevención de riesgos eléctricos.		/ /
Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruidos y trastornos músculo esqueléticos.		/ /

# Tubero industrial

Familia Profesional: Fabricación Mecánica  
 Código Nacional de Actividades Económicas: 29, 31, 34  
 Categoría Nacional de Ocupaciones: 75.23

## Definición.

Es el profesional que realiza la prefabricación y montaje de tuberías a partir de distintos tipos de complementos estructurales metálicos (tubos, codos, bridas, etc.).

## Tareas que realiza.

- Construir tramos de tuberías ensamblando los conjuntos mediante técnicas de soldadura.
- Cortar chapas, perfiles, tubos de acero y otros materiales, por medio de procedimientos de oxicorte y arco plasma.
- Interpretar los distintos tipos de planos de tuberías empleados en construcciones metálicas.
- Realizar y desarrollar los correspondientes trazados de tuberías.

## Mercado de trabajo.

- Ejerce su actividad en el ámbito de las construcciones metálicas, por lo que es frecuente que trabaje en áreas de fabricación, reparación y montaje. Otro tipo de empresas en dónde puede trabajar el tubero son las dedicadas al ámbito de la calefacción y fontanería.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado medio en construcciones metálicas (Mepsyd).
- Carpintero metálico y de PVC (INEM).
- Montador de estructuras metálicas (INEM).
- Soldador con máquinas semiautomáticas MAG/MIG (INEM).
- Soldador de estructuras metálicas Ligeras (INEM).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Montador de tuberías, de productos metálicos estructurales.
- Trazador, reparador de estructuras de acero en taller y obra.
- Carpintero metálico.
- Soldador y calderero.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	<input checked="" type="checkbox"/>
Atrapamiento por o entre objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos térmicos-quemaduras.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	
Exposición a humos-gases.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a radiaciones ionizantes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición al polvo.	
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Psicosociales.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	
Vibraciones.	<input checked="" type="checkbox"/>



## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

---

### **Formación a corto plazo.**

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos específico del puesto.
- > Curso de prevención en riesgos en trabajos de soldadura.
- > Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.

### **Formación a medio plazo.**

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos eléctricos.
- > Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### TUBERO INDUSTRIAL

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos específicos del puesto.		/ /
Curso de prevención en trabajos de soldadura.		/ /
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruidos y trastornos músculo esqueléticos.		/ /
Curso de prevención de riesgos eléctricos.		/ /
Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.		/ /

# Carpintero metálico y de PVC

Familia Profesional: Fabricación Mecánica  
Código Nacional de Actividades Económicas: 28  
Categoría Nacional de Ocupaciones: 71.3

## Definición.

Es el profesional que realiza la construcción de rejas, balcones, vallas metálicas, puertas y ventanas, en acero al carbono, aluminio y PVC.

## Tareas que realiza.

- Cortar chapas, perfiles y tubos de acero por medio de los distintos procedimientos existentes (por ejemplo: arco plasma y oxicorte manual).
- Soldar elementos de acero y aluminio, utilizando las técnicas necesarias para cada uno de ellos (electrodos revestidos, arco-TIG, MAG-MIG).
- Construir y colocar los distintos elementos de acero suave, aluminio o PVC.
- Interpretar planos de carpintería metálica (ventanas, puertas, barandillas, cierres, etc.) y normas de construcción de dichos elementos.

## Mercado de trabajo.

- Este profesional ejerce su profesión en el sector de la construcción metálica, la labor de las carpinterías metálicas incluye, generalmente, tanto la fabricación como el montaje de elementos. La fabricación parte de la elaboración de un plano, que una vez interpretado implica la necesidad de cortar, ensamblar, etc., labores que precisan la experiencia y polivalencia del profesional en el uso de distintas técnicas.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado medio en construcciones metálicas (Mepsyd).
- Ciclo de grado superior en soldadura y calderería (Mepsyd).
- Soldador con máquinas semiautomáticas MAG/MIG (INEM).
- Soldador de estructuras metálicas Ligeras (INEM).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Calderero.
- Tubero.
- Carpintería metálica dedicada a la construcción e instalación de puertas, ventanas y escaparates, y cerrajerías.
- Montador, soldador de estructuras metálicas ligeras o pesadas.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	
Atrapamiento por o entre objetos.	
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos térmicos-quemaduras.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cortes.	
Estrés.	<input checked="" type="checkbox"/>
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a humos-gases.	
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>

Manipulación de cargas-maq-herramientas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Psicosociales.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	<input checked="" type="checkbox"/>

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos en trabajos de soldadura.
- > Curso sobre riesgos en altura.
- > Curso de prevención de riesgos eléctricos.
- > Curso de prevención de incendios.

### Formación a medio plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso de protección colectiva y protección individual.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### CARPINTERO METÁLICO Y DE PVC

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos en trabajos de soldadura.		/ /
Curso sobre riesgos en altura.		/ /
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.		/ /
Curso de prevención de riesgos eléctricos.		/ /
Curso de prevención de incendios.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso de protección colectiva y protección individual.		/ /

# Montador de estructuras metálicas

Familia Profesional: Fabricación Mecánica  
 Código Nacional de Actividades Económicas: 28  
 Categoría Nacional de Ocupaciones: 75.14

## Definición.

Es el profesional que prepara y monta en obra, estructuras metálicas ligeras y pesadas, utilizando técnicas de interpretación de planos, trazado, corte, ensamblado y soldadura.

## Tareas que realiza.

- Cortar chapas, perfiles y tubos por medio de distintos procedimientos (oxicorte y arco plasma).
- Soldar chapas y perfiles de acero de distintos espesores en posición horizontal.
- Utilizar la soldadura semiautomática MAG para calderería.
- Interpretar planos de construcciones metálicas.
- Realizar el montaje de estructuras metálicas ligeras y pesadas.

## Mercado de trabajo.

- El montador de estructuras metálicas, ejercerá su actividad en el sector de las construcciones metálicas, generalmente en las áreas de montaje, reparación y control de calidad.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado medio en construcciones metálicas (Mepsyd).
- Soldador de estructuras metálicas ligeras (INEM).
- Operador de recubrimientos de superficies metálicas (INEM).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Montador de estructuras metálicas.
- Calderero.
- Soldador de estructuras metálicas ligeras o pesadas.
- Instalador de máquinas y equipos industriales.
- Carpintero metálico y de pvc.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	<input checked="" type="checkbox"/>
Aplastamiento.	
Atrapamiento por o entre objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos térmicos-quemaduras.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	<input checked="" type="checkbox"/>
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	
Exposición a humos-gases.	
Exposición a radiaciones ionizantes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición al polvo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Psicosociales.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	



## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

---

### **Formación a corto plazo.**

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso sobre riesgos en altura.
- > Curso de prevención de riesgos laborales en trabajos de soldadura.
- > Curso de manipulación manual de cargas.
- > Curso de prevención de incendios.

### **Formación a medio plazo.**

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos laborales en el manejo de plataformas.
- > Curso de prevención de riesgos eléctricos.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso de protección colectiva y protección individual.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### MONTADOR DE ESTRUCTURAS METÁLICAS

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso sobre riesgos en altura.		/ /
Curso de prevención de riesgos laborales en trabajos de soldadura.		/ /
Curso de manipulación manual de cargas.		/ /
Curso de prevención de incendios.		
Curso de prevención de riesgos laborales en el manejo de plataformas.		/ /
Curso de prevención de riesgos eléctricos.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso de protección colectiva y protección individual.		/ /

# Soldador de estructuras metálicas ligeras

Familia Profesional: Fabricación Mecánica  
Código Nacional de Actividades Económicas: 28  
Categoría Nacional de Ocupaciones: 75.12

## Definición.

Es el profesional que suelda y realiza trabajos de unión de estructuras y elementos metálicos de espesores finos y medios, utilizando los distintos procedimientos de soldadura.

## Tareas que realiza.

- Soldar elementos metálicos utilizando las técnicas apropiadas para cada tipo (electrodos revestidos, arco-TIG, MIG-MAG).
- Cortar los elementos necesarios para las construcciones metálicas, por procedimientos manuales y automáticos de oxicorte y arco-plasma.
- Montar conjuntos y chapas de estructuras metálicas ligeras, interpretando la documentación técnica entregada y las normas de calidad y seguridad establecidas.

## Mercado de trabajo.

- Este profesional desarrolla su actividad en la fase de producción de los elementos metálicos, pero su ámbito laboral es muy similar. Trabaja en fábricas de productos mecánicos estructurales, carpinterías metálicas, empresas dedicadas a la construcción de puertas, ventanas y escaparates, escaleras, rejas, balcones y cerrajerías. También es frecuente encontrarle en empresas del sector de la construcción, muy vinculado al de las construcciones metálicas.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado medio en soldadura y calderería (Mepsyd).
- Ciclo de grado superior en construcciones metálicas (Mepsyd).
- Soldador de tuberías y recipientes de alta presión (INEM).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Soldador y montador de estructuras metálicas ligeras o pesadas.
- Carpintero metálico y de PVC.
- Calderero.
- Tubero.
- Montador y soldador de estructuras metálicas pesadas.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	
Atrapamiento por o entre objeto.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	
Contactos eléctricos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos térmicos-quemaduras.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	<input checked="" type="checkbox"/>
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a humos-gases.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a radiaciones ionizantes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición al polvo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	<input checked="" type="checkbox"/>

Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	
Psicosociales.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

#### • Formación General.

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso de prevención de riesgos de incendios y planes de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

#### • Formación Específica.

- > Curso de prevención de riesgos en trabajos de soldadura.
- > Curso de prevención de riesgos eléctricos.
- > Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con sustancias peligrosas.
- > Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención.

### Formación a medio plazo.

#### • Formación General.

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

#### • Formación Específica.

- > Curso de protección colectiva y protección individual.
- > Curso sobre riesgos en altura.

#### • Formación Reciclaje.

- > Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### SOLDADOR DE ESTRUCTURAS METÁLICAS LIGERAS

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso de prevención de riesgos de incendios y planes de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos en trabajos de soldadura.		/ /
Curso de prevención de riesgos eléctricos.		/ /
Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con sustancias peligrosas.		/ /
Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención.		
Curso de protección colectiva y protección individual.		/ /
Curso sobre riesgos en altura.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.		/ /

# Soldador de estructuras metálicas pesadas

Familia Profesional: Fabricación Mecánica  
 Código Nacional de Actividades Económicas: 28  
 Categoría Nacional de Ocupaciones: 75.12

## Definición.

Es el profesional que une elementos mecánicos pesados, utilizando las máquinas de soldadura eléctrica convencionales y los procedimientos de soldeo MAG, MIG y TIG.

## Tareas que realiza.

- Soldar estructuras y depósitos para homologaciones en uniones "F" con electrodos y por el procedimiento MIG-MAG.
- Soldar acero inoxidable y depósitos para homologaciones "G" con TIG y Electroodos.
- Soldar estructuras, depósitos de aluminio y de acero inoxidable para homologaciones por el procedimiento MIG.
- Cortar metales por arco-plasma y oxicorte automático o manual.

## Mercado de trabajo.

- A las tradicionales técnicas de soldar (arco, oxigas, eléctrica, etc.) hay que añadir las realizadas en atmósferas inertes o activas con aporte de material, todas ellas diseñadas para mejorar las características de la soldadura: TIG, MIG, MAG, plasma, etc. El uso de diferentes materiales ha hecho necesaria una especialización del soldador hacia materiales concretos.

Son numerosas las empresas que demandan soldadores de estructuras pesadas, por lo que es frecuente ver a este profesional trabajando en: montajes mecánicos de plantas petroquímicas, industriales, centrales térmicas, tuberías de acero, obras portuarias, construcción de naves industriales, puentes, etc..

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado medio en soldadura y calderería (Mepsyd).
- Ciclo de grado superior en construcciones metálicas (Mepsyd).
- Soldador de Tuberías y recipientes de alta presión (INEM).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Carpintero metálico y PVC.
- Calderero.
- Tubero.
- Montador y soldador de estructuras metálicas ligeras.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	<input checked="" type="checkbox"/>
Atrapamiento por o entre objeto.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	
Contactos eléctricos.	
Contactos térmicos-quemaduras.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	<input checked="" type="checkbox"/>
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a humos-gases.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a radiaciones ionizantes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición al polvo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>



Proyección de partículas/objetos.	
Psicosocial.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso de prevención de riesgos de incendios y planes de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos en trabajos de soldadura de estructuras metálicas pesadas.
- > Curso de prevención de riesgos eléctricos.
- > Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con sustancias peligrosas.
- > Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención.

### Formación a medio plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.
- > Curso sobre riesgos en altura.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso de protección colectiva y protección individual.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### SOLDADOR DE ESTRUCTURAS METÁLICAS PESADAS

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso de prevención de riesgos de incendios y planes de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en Prevención de Riesgos Laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos en trabajos de soldadura de estructuras metálicas pesadas.		/ /
Curso de prevención de riesgos eléctricos.		/ /
Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con sustancias peligrosas.		/ /
Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención.		
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.		/ /
Curso sobre riesgos en altura.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso de protección colectiva y protección individual.		/ /

# Soldador de tuberías y recipientes de alta presión

Familia Profesional: Fabricación Mecánica  
 Código Nacional de Actividades Económicas: 28  
 Categoría Nacional de Ocupaciones: 75.12

## Definición.

Es el profesional que une, por medio de soldadura eléctrica para electrodos revestidos y arco TIG, tuberías y recipientes de alta presión.

## Tareas que realiza.

- Soldar tuberías en las distintas posiciones "G".
- Soldar recipientes de alta presión en aceros al carbono y aleados con electrodos revestidos y arco-TIG.
- Conocer la tecnología y normativa en soldadura y corte.

## Mercado de trabajo.

- Al igual que en otras ocupaciones del sector, el soldador de tuberías y recipientes de alta presión trabaja en empresas subcontratadas para la construcción de bienes de equipo. Es frecuente encontrarle en obras de montajes mecánicos fabricando e instalando tuberías en plantas industriales, químicas, energéticas o en el montaje y revisión de calderas en centrales térmicas.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado medio en soldadura y calderería (Mepsyd).
- Ciclo de grado superior en construcciones metálicas (Mepsyd).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Carpintero metálico y PVC.
- Calderero.
- Tubero.
- Montador y soldador de estructuras metálicas ligeras y pesadas.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	
Atrapamiento por o entre objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	
Contactos eléctricos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos térmicos-quemaduras.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	
Explosión.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a agentes químicos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a humos-gases.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a radiaciones ionizantes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición al polvo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	
Psicosociales.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	
Otros: espacios confinados	<input checked="" type="checkbox"/>

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

---

### **Formación a corto plazo.**

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso de prevención de riesgos de incendios y planes de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos en trabajos de soldadura de estructuras metálicas pesadas.
- > Curso de prevención de riesgos eléctricos.
- > Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con sustancias peligrosas.
- > Curso sobre trabajos en espacios confinados.

### **Formación a medio plazo.**

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso de protección colectiva y protección individual.
- > Curso sobre riesgos en altura.
- > Curso de prevención de riesgos laborales en el manejo de plataformas.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### SOLDADOR DE TUBERÍAS Y RECIPIENTES DE ALTA PRESIÓN

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso de prevención de riegos de incendios y planes de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos en trabajos de soldadura de estructuras metálicas pesadas.		/ /
Curso de prevención de riesgos eléctricos.		/ /
Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con sustancias peligrosas.		/ /
Curso sobre trabajos en espacios confinados.		/ /
Curso de protección colectiva y protección individual.		
Curso sobre riesgos en altura.		/ /
Curso de prevención de riesgos laborales en el manejo de plataformas.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención.		/ /

# Electricista industrial

Familia Profesional: Fabricación Mecánica  
Código Nacional de Actividades Económicas: 31  
Categoría Nacional de Ocupaciones: 72.30

## Definición.

Es el profesional que realiza las operaciones de montaje, revisión y mantenimiento de equipos electromecánicos, instalaciones y máquinas eléctricas siguiendo las instrucciones de los documentos técnicos, en condiciones de seguridad, calidad y en los plazos de tiempo establecidos.

## Tareas que realiza.

- Realizar montajes de equipos e instalaciones de energía eléctrica de baja tensión, lo que supone cablear, conexionar contadores, realizar esquemas eléctricos, etc.
- Realizar las pruebas de seguridad y funcionalidad pertinentes.
- Montar, revisar y mantener en perfecto estado los equipos electrónicos, dispositivos de regulación y control de instalaciones y máquinas eléctricas de corriente alterna o continua.
- Planificar, organizar y supervisar el trabajo del personal a su cargo.
- Actuar en todo momento de acuerdo con las normas de seguridad e higiene, calidad y medioambientales establecidas y velar por el cumplimiento de las mismas.

## Mercado de trabajo.

- Muchos de los electricistas industriales trabajan en el interior de un taller y moviéndose por las instalaciones o plantas industriales de cualquier sector económico (industrias alimentarias, textiles, de fabricación de equipos mecánicos, químicas, etc.), formando parte del equipo de mantenimiento.

Los subsectores que con mayor frecuencia demandan electricistas industriales son la industria de fabricación de materiales y equipos eléctricos (pilas, acumuladores, lámparas, cables...), construcción de máquinas y aparatos para industrias (textiles, alimentarias, de plásticos, químicas, de la madera y el corcho, siderúrgicas...), ingenierías, despachos de arquitectura, empresas de montaje de equipos e instalaciones, industrias de producción, transporte y distribución de energía eléctrica de media y baja tensión, empresas de electrificación de viviendas y edificios, instalaciones de energía solar fotovoltaica, antenas e intercomunicaciones.

Y pueden desarrollar otras ocupaciones afines como son las de electricista industrial, electricista de mantenimiento o instalador de equipos y sistemas de comunicación.

### Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado medio en equipos e instalaciones electrotécnicas (Mepsyd).
- Ciclo de grado medio en instalaciones electrotécnicas de maquinaria y conducción de líneas (Mepsyd).
- Electricista de mantenimiento (INEM).

### Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Reparador-ajustador electricista.
- Instalador electricista.
- Mecánico de equipos eléctricos.
- Montador de maquinaria electrónica y centros de producción.
- Instalador de antenas.
- Instalador de equipos de telefonía.
- Electricista en general o de edificios.

### Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	☒
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	
Atrapamiento por o entre objetos.	☒
Caídas a distinto nivel.	☒
Caídas al mismo nivel.	☒
Contactos eléctricos.	☒
Contactos térmicos-quemaduras.	☒



Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	
Explosión.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a agentes químicos.	
Exposición a humos-gases.	
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	
Psicosociales.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	
Vibraciones.	

## ► ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

#### • Formación General.

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

#### • Formación Específica.

- > Curso de prevención de riesgos eléctricos en alta y baja tensión.
- > Curso de prevención de incendios.
- > Curso sobre riesgos en altura.

## Formación a medio plazo.

- **Formación General.**

- Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.

- Curso general de mantenimiento eléctrico.

- **Formación Reciclaje.**

- Curso de prevención de riesgos laborales en el manejo de plataformas.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### ELECTRICISTA INDUSTRIAL

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos eléctricos en alta y baja tensión.		/ /
Curso de prevención de incendios.		/ /
Curso sobre riesgos en altura.		/ /
Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.		/ /
Curso general de mantenimiento eléctrico.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso de prevención de riesgos laborales en el manejo de plataformas.		/ /

# Galvanizador

Familia Profesional: Fabricación Mecánica  
 Código Nacional de Actividades Económicas: 28  
 Categoría Nacional de Ocupaciones: 83.23

## Definición.

Es el profesional que supervisa el correcto funcionamiento de una línea de galvanizado y de los procesos de inmersión en caliente, de productos metálicos para protegerlos de la corrosión húmeda y ambiental.

## Tareas que realiza.

- Realizar el proceso de galvanizado de piezas, de acuerdo a las pautas y hojas de trabajo previstas para cada ítem.
- Llevar el control del baño fundido, temperaturas, tiempos de mantenimiento, escurrido y secado del producto.
- Realizar el control visual del floreado y determinación del espesor de recubrimiento por métodos magnéticos, ultrasónicos y microscópicos, si la oficina de calidad lo requiere.

## Mercado de trabajo.

- Es un mercado muy específico, con un número muy limitado de empresas en el sector, habitualmente acoplados al sector metal-mecánico y, más particularmente, el siderúrgico de productos planos y largos. Por eso, sus instalaciones suelen encontrarse en áreas cercanas a grandes empresas del sector del metal, a puertos y a infraestructuras ferroviarias, debido a la gran cantidad de material pesado que se tiene que transportar.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado medio en tratamientos superficiales y térmicos (Mepsyd).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Técnico en tratamientos térmicos de los metales.
- Recargador.
- Esmaltador.
- Pulverizador de metal con pistola.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	
Atrapamiento por o entre objetos.	
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	
Contactos térmicos-quemaduras.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a humos-gases.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	
Fatiga física.	
Fatiga mental.	
Fatiga visual.	
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	
Postura trastorno músculo esquelético.	
Proyección de partículas/objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Psicosociales.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

---

### **Formación a corto plazo.**

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con sustancias peligrosas.
- > Curso de seguridad en la manipulación y manejo de productos químicos.

### **Formación a medio plazo.**

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso sobre riesgos en los lugares de trabajo y riesgos de señalización.
- > Curso de prevención de incendios.
- > Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### GALVANIZADOR

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en Prevención de Riesgos Laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con sustancias peligrosas.		/ /
Curso de seguridad en la manipulación y manejo de productos químicos.		/ /
Curso sobre riesgos en los lugares de trabajo y riesgos de señalización.		/ /
Curso de prevención de incendios		/ /
Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.		/ /

# Ajustador mecánico

Familia Profesional: Fabricación Mecánica  
 Código Nacional de Actividades Económicas: 28, 29, 31  
 Categoría Nacional de Ocupaciones: 75.22

## Definición.

Es el profesional que realiza el proceso de mecanizado, tratamiento, montaje y verificación de piezas mecánicas, siguiendo las instrucciones de los documentos técnicos, en condiciones de seguridad, calidad y en los plazos de tiempo establecidos.

## Tareas que realiza.

- Mecanizar las piezas por arranque de viruta de forma manual o a máquina (torno, fresadora o taladradora).
- Mecanizar las piezas por procedimientos especiales (abrasión o electroerosión) o tratamientos térmicos (temple, recocido, cementado o revenido).
- Preparar y ajustar las máquinas, realizando trazados, cálculos, introducción y ajuste de los parámetros que intervienen en el mecanizado.
- Determinar los materiales, la maquinaria y las fases del proceso de fabricación de las piezas mecánicas.
- Realizar croquis a partir de un plano o pieza.
- Montar los conjuntos mecánicos con maquinaria, utillaje o a mano.
- Comprobar la funcionalidad, precisión y calidad de las piezas, materiales y conjuntos fabricados.
- Actuar en todo momento de acuerdo con las normas de seguridad e higiene, calidad y medioambientales establecidas y velar por el cumplimiento de las mismas.

## Mercado de trabajo.

- La ocupación de ajustador-mecánico ha sido eminentemente artesanal, con la aparición de los conceptos de fabricación en serie, la necesidad de intercambiar piezas y el desarrollo de las máquinas herramientas de control numérico computerizado (CNC), ha evolucionado hacia el ajuste de sistemas y montajes singulares.

El mercado laboral para estos profesionales se localiza en las empresas de fabricación de herramientas y artículos metálicos, tratamiento y recubrimiento de metales, construcción de máquinas y equipo mecánico y talleres mecánicos independientes.

### Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado medio en mecanizado (Mepsyd).
- Ciclo de grado superior en desarrollo de productos mecánicos (Mepsyd).
- Montador-ajustador (INEM).
- Tornero-fresador (INEM).
- Preparador-programador de máquinas herramientas con CNC (INEM).

### Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Mecánico de precisión.
- Mecánico-ajustador de maquinaria.
- Ajustador operador de máquinas-herramientas, coordinados por técnicos o responsables del taller.

### Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	<input checked="" type="checkbox"/>
Atrapamiento por o entre objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	
Contactos eléctricos.	
Contactos térmicos-quemaduras.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	
Exposición a humos-gases.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	
Fatiga visual.	



Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura Trastorno Músculo Esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Psicosociales.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.
- > Curso de operador de carretillas elevadoras.
- > Curso de protección colectiva y protección individual.

### Formación a medio plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos en la manipulación manual y mecánica de cargas.
- > Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### AJUSTADOR MECÁNICO

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.		/ /
Curso de operador de carretillas elevadoras.		/ /
Curso de protección colectiva y protección individual.		
Curso de prevención de riesgos en la manipulación manual y mecánica de cargas.		/ /
Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.		/ /

# Tornero fresador

Familia Profesional: Fabricación Mecánica  
 Código Nacional de Actividades Económicas: 28, 31, 34  
 Categoría Nacional de Ocupaciones: 75.23

## Definición.

Es el profesional que realiza el proceso de mecanizado con máquinas herramientas convencionales y especializadas, siguiendo las instrucciones de los documentos técnicos, en condiciones de seguridad, calidad y en los plazos de tiempo establecidos.

## Tareas que realiza.

- Tornear superficies (cilíndricas, cónicas, de formas excéntricas, roscas...) con máquinas herramientas tradicionales y por control numérico (tornos, fresadoras, taladradoras, afiladoras, prensas, sierras automáticas, máquinas de electroerosión...).
- Calcular los parámetros necesarios para mecanizar por C.N.C. y programar las máquinas herramientas.
- Fijar correctamente la pieza a la bancada o máquina correspondiente.
- Elegir, preparar, ajustar y realizar el mantenimiento.
- Seleccionar el material en bruto, cortarlo o tronzarlo.
- Realizar el croquizado a partir de un plano o pieza.
- Analizar e interpretar los planos o croquis.
- Verificar y controlar calidad de los productos finales (superficie, dimensiones, dureza...).
- Actuar en todo momento de acuerdo con las normas de seguridad e higiene, calidad y medioambientales establecidas y velar por el cumplimiento de las mismas.

## Mercado de trabajo.

- El tornero fresador se sitúa en el subsector de industrias transformadoras de los metales encuadrado en industrias del sector electromecánico. Su labor la puede desempeñar tanto en pequeñas como medianas y grandes empresas.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado medio en mecanizado (Mepsyd).
- Ciclo de grado superior en desarrollo de productos mecánicos (Mepsyd).
- Ciclo de grado medio de producción por mecanizado (Mepsyd).
- Programador de máquinas herramientas con CNC (INEM).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- La ocupación de tornero-fresador aglutina a los profesionales que trabajan en talleres de mecanizado de piezas manejando la fresadora y el torno. En ocasiones el mercado laboral puede demandar profesionales que sólo manejen una de estas máquinas-herramientas y, cada vez con mayor frecuencia, que estén especializados en el manejo de máquinas de C.N.C.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	<input checked="" type="checkbox"/>
Atrapamiento por o entre objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	
Contactos térmicos-quemaduras.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	
Exposición a humos-gases.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	<input checked="" type="checkbox"/>

Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Psicosociales.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	
Vibraciones.	<input checked="" type="checkbox"/>

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.
- > Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.
- > Curso de protección colectiva y protección individual.

### Formación a medio plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos de manipulación manual de cargas.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### TORNERO FRESADOR

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.		/ /
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esquelético.		/ /
Curso de protección colectiva y protección individual.		/ /
Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos de manipulación manual de cargas		/ /

# Matricero moldista

Familia Profesional: Fabricación Mecánica  
 Código Nacional de Actividades Económicas: 28, 31  
 Categoría Nacional de Ocupaciones: 75.22

## Definición.

Es el profesional que construye formas metálicas (moldes y matrices mecánicas) que dan forma a otras piezas, manejando máquinas convencionales y especializadas y siguiendo las instrucciones de los documentos técnicos, en condiciones de seguridad, calidad y en los plazos de tiempo establecidos.

## Tareas que realiza.

- Elaborar y montar matrices y moldes.
- Reajustar, repasar y realizar pruebas de funcionamiento con las matrices y moldes.
- Ajustar los parámetros necesarios y programar las máquinas que funcionan por control numérico.
- Elegir, preparar, ajustar y realizar el mantenimiento las máquinas adecuadas.
- Seleccionar el material en bruto, cortarlo o tronarlo.
- Realizar el croquizado a partir de un plano o pieza.
- Analizar e interpretar los planos o croquis.
- Actuar en todo momento de acuerdo con las normas de seguridad e higiene, calidad y medioambientales establecidas y velar por el cumplimiento de las mismas.

## Mercado de trabajo.

- Fabrica formas metálicas, conocidas con el nombre de matrices, que darán forma a otras piezas. Estas matrices se fabrican para que las piezas producidas posteriormente sean exactamente iguales y encajen a la perfección unas con otras, según el diseño del conjunto.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado medio en mecanizado (Mepsyd).
- Ciclo de grado superior en desarrollo de productos mecánicos (Mepsyd).
- Montador-ajustador (INEM).
- Tornero-fresador (INEM).
- Ajustador-mecánico (INEM).
- Preparador-programador de máquinas herramientas con CNC (INEM).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Tornero-fresador.
- Ajustador mecánico o programador-preparador de máquinas herramientas con CNC

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	<input checked="" type="checkbox"/>
Atrapamiento por o entre objeto.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	
Contactos eléctricos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos térmicos-quemaduras.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	
Exposición a humos-gases.	
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga física.	
Fatiga mental.	
Fatiga visual.	
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	<input checked="" type="checkbox"/>



Postura trastorno músculo esquelético.	
Proyección de partículas/objetos.	
Psicosocial.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.
- > Curso de riesgos eléctricos.
- > Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos de manipulación manual de cargas.

### Formación a medio plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.
- > Curso de prevención de riegos de incendios y planes de emergencia.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### MATRICERO MOLDISTA

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.		/ /
Curso de prevención de riesgos eléctricos.		/ /
Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos de manipulación manual de cargas.		/ /
Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.		/ /
Curso de prevención de riegos de incendios y planes de emergencia		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.		/ /

# Preparador programador de máquinas herramientas con CNC

Familia Profesional: Fabricación Mecánica  
 Código Nacional de Actividades Económicas: 28, 29, 31  
 Categoría Nacional de Ocupaciones: 83.11, 75.23

## Definición.

Es el profesional que programa manualmente o de forma asistida la máquina herramienta de control numérico computerizado y la prepara para el mecanizado de las piezas metálicas, en condiciones de seguridad, calidad y en los plazos de tiempo establecidos.

## Tareas que realiza.

- Determinar las especificaciones técnicas del material, velocidad de corte, avances, profundidad de pasada y demás parámetros.
- Elaborar el programa de control numérico computerizado (C.N.C.) adecuado para mecanizar la pieza.
- Programar en el ordenador especializado la máquina herramienta de forma convencional o parametrizada y cargar el programa en la máquina.
- Preparar la máquina, lo que supone montar y ajustar útiles y herramientas, probar el programa de C.N.C., depurarlos y optimizar la mecanización.
- Definir el proceso de fabricación de la pieza metálica y las operaciones de mecanizado que son necesarias y los puntos de amarre, centraje y bloqueo.
- Verificar la calidad del producto mecanizado.
- Analizar e interpretar los planos o croquis.
- Actuar en todo momento de acuerdo con las normas de seguridad e higiene, calidad y medioambientales establecidas y velar por el cumplimiento de las mismas.

## Mercado de trabajo.

- Estos profesionales trabajan en la oficina técnica cuando diseñan el programa de CNC y en el taller de producción cuando preparan, ajustan o controlan la ejecución de la máquina herramienta.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado medio en mecanizado (Mepsyd).
- Ciclo de grado superior en desarrollo de productos mecánicos (Mepsyd).
- Ciclo de grado superior de producción por mecanizado (Mepsyd).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Los profesionales que manejen el C.N.C. pueden encontrar trabajo en industrias de fabricación de herramientas y artículos acabados en metales, construcción de máquinas para trabajar metales, madera o corcho, construcción de máquinas y equipos para minería, agricultura, construcción y obras públicas o talleres mecánicos independientes.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	<input checked="" type="checkbox"/>
Atrapamiento por o entre objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	
Contactos eléctricos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos térmicos-quemaduras.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	
Exposición a humos-gases.	
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga física.	
Fatiga mental.	
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>

Iluminación inadecuada.	
Incendios.	
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	
Postura trastorno músculo esquelético.	
Proyección de partículas/objetos.	☒
Psicosociales.	
Ruidos.	☒
Sobreesfuerzo.	☒
Vibraciones.	

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.
- > Curso de CNC programación.
- > Curso de ergonomía y psicología del puesto de trabajo.

### Formación a medio plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.
- > Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con pantallas de visualización de datos.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### PREPARADOR PROGRAMADOR DE MÁQUINAS HERRAMIENTAS CON CNC

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.		/ /
Curso de CNC programación.		/ /
Curso de ergonomía y psicología del puesto de trabajo.		/ /
Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.		/ /
Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con pantallas de visualización de datos.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.		/ /

# Pulidor de metales y Afilador de herramientas

Familia Profesional: Fabricación Mecánica  
Código Nacional de Actividades Económicas: 28, 29, 31  
Categoría Nacional de Ocupaciones: 75.24

## Definición.

Es el profesional que pule y bruñe superficies de metal y afila herramientas.

## Tareas que realiza.

- Manejar máquinas fijas o portátiles para pulir y bruñir metales.
- Afilar herramientas e instrumentos cortantes con muela o con máquina amoladora.
- Reparar, triscar y afilar sierras y los dientes metálicos de los cilindros de las cardas.
- Desempeñar tareas afines.

## Mercado de trabajo.

- Este profesional puede desarrollar su actividad tanto en las áreas de producción del sector industrial como en actividades autónomas.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado medio en mecanizado (Mepsyd).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Pulidor, metales.
- Afilador, herramientas.
- Bruñidor, metales

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	
Atrapamiento por o entre objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas a distinto nivel.	
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	
Contactos térmicos-quemaduras.	
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a humos-gases.	
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	
Fatiga visual.	
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura Trastorno Músculo Esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	
Psicosociales.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	



## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

---

### **Formación a corto plazo.**

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos específicos del puesto.
- > Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.
- > Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención.

### **Formación a medio plazo.**

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso de riesgos asociados a la exposición al ruido.
- > Curso de seguridad en la manipulación y manejo de productos químicos.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### PULIDOR DE METALES Y AFILADOR DE HERRAMIENTAS

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos específicos del puesto.		/ /
Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.		/ /
Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención.		/ /
Curso de riesgos asociados a la exposición al ruido.		/ /
Curso de seguridad en la manipulación y manejo de productos químicos.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.		/ /

# Herreros y forjadores

Familia Profesional: Fabricación Mecánica  
 Código Nacional de Actividades Económicas: 27, 28  
 Categoría Nacional de Ocupaciones: 75.21

## Definición.

Son los profesionales que trefilan alambre, forjan y curvan barras, varillas, lingotes y chapas de hierro, acero u otro metal, para fabricar y reparar diversas clases de herramientas, objetos, piezas de maquinaria, aperos de labranza, otros artículos y maquinaria.

## Tareas que realiza.

- Elegir y calentar el metal en la fragua y fabricar y reparar objetos estirando, curvando y cortando el metal y golpeándolo sobre el yunque, taladrando, cortando y soldando las piezas y dándoles temple o recocido - Dar forma en la forja al metal caliente utilizando un martillo mecánico provisto de estampas - Manejar un martillo pilón o una prensa mecánica provisto de matrices o estampas para forjar piezas de metal:

Trefilar alambre.

Desempeñar tareas afines.

Supervisar a otros trabajadores.

## Mercado de trabajo.

- Este profesional puede desarrollar su actividad tanto en las áreas de producción del sector industrial como en actividades artesanales.

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Herrero forjador.
- Estampador en prensa.
- Forjador, martillo pilón.
- Herrador.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	<input checked="" type="checkbox"/>
Aplastamiento.	
Atrapamiento por o entre objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	
Contactos térmicos-quemaduras.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	<input checked="" type="checkbox"/>
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	
Exposición a humos-gases.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	<input checked="" type="checkbox"/>
Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Psicosociales.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	<input checked="" type="checkbox"/>

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

---

### **Formación a corto plazo.**

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos específicos del puesto.
- > Curso de prevención de riesgos en la manipulación manual y mecánica de cargas.
- > Curso de riesgos asociados a la exposición al ruido.
- > Curso de ergonomía y psicología del puesto de trabajo.
- > Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.

### **Formación a medio plazo.**

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos de incendios y planes de emergencia.
- > Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.
- > Curso de protección colectiva y protección individual.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### HERREROS Y FORJADORES

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos específicos del puesto.		/ /
Curso de prevención de riesgos en la manipulación manual y mecánica de cargas.		/ /
Curso de riesgos asociados a la exposición de ruidos.		/ /
Curso de ergonomía y psicología del puesto de trabajo.		/ /
Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.		/ /
Curso de prevención de riesgos de incendios y planes de emergencia.		/ /
Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.		/ /
Curso de protección colectiva y protección individual.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.		/ /

# Moldeadores y macheros

Familia Profesional: Fabricación Mecánica  
Código Nacional de Actividades Económicas: 27, 28  
Categoría Nacional de Ocupaciones: 75.11

## Definición.

Son los profesionales que realizan las operaciones de moldeo y machería para fundición de aleaciones metálicas, controlando los productos obtenidos, así como la preparación, puesta a punto, funcionamiento y mantenimiento de primer nivel de las instalaciones, máquinas y utillajes; con criterios de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente.

## Tareas que realiza.

- Elaborar moldes y machos para el proceso de fundición.
- Preparar máquinas e instalaciones de procesos automáticos de fundición.

## Mercado de trabajo.

- Ejerce su actividad en el sector de industrias transformadoras de los metales, pudiendo desempeñar su trabajo en empresas de fundición relacionadas con: fabricación de productos metálicos, construcción de maquinaria y equipos mecánicos, fabricación de piezas para vehículos y automóviles, construcción naval, construcción de material de transporte, fabricación de equipos de precisión, óptica y similares.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado medio en fundición (Mepsyd).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Preparador de moldes-machería.
- Moldeador manual.
- Moldeador mecánico.
- Machero mecánico.
- Operador de máquinas de moldes o machería.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	<input checked="" type="checkbox"/>
Atrapamiento por o entre objeto.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas a distinto nivel.	
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos térmicos-quemaduras.	
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a humos-gases.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	
Fatiga visual.	
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Psicosocial.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	
Vibraciones.	



## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

---

### **Formación a corto plazo.**

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos específicos del puesto.
- > Curso de manipulación manual de cargas.
- > Curso de riesgos asociados a la exposición al ruido.
- > Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.

### **Formación a medio plazo.**

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.
- > Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### MOLDEADORES Y MACHEROS

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos específicos del puesto.		/ /
Curso de manipulación manual de cargas.		/ /
Curso de riesgos asociados a la exposición al ruido.		/ /
Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.		/ /
Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.		/ /
Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.		/ /

# Mecanizado por arranque de viruta

Familia Profesional: Fabricación Mecánica  
 Código Nacional de Actividades Económicas: 29, 31, 34  
 Categoría Nacional de Ocupaciones: 75.23

## Definición.

Es el profesional que realiza los procesos de mecanizado por arranque de viruta, controlando los productos obtenidos y responsabilizándose del mantenimiento de primer nivel de las máquinas y equipos, con criterios de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente.

## Tareas que realiza.

- Determinar los procesos de mecanizado por arranque de viruta.
- Preparar y programar máquinas y sistemas para proceder al mecanizado.
- Mecanizar los productos por arranque de viruta.
- Mecanizar los productos por abrasión y procedimientos especiales afines.

## Mercado de trabajo.

- Esta cualificación se ubica en el subsector de industrias transformadoras de los metales encuadrado en el sector electromecánico (Sector industrial):
  - Construcción de maquinaria y equipo mecánico.
  - Material y equipo eléctrico electrónico y óptico.
  - Material de transporte.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado medio en mecanizado (Mepsyd).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Ajustadores operarios de máquinas herramientas.
- Operadores de máquinas herramientas.
- Tornero.
- Fresador.
- Mandrinador.
- Programador de máquina herramienta de CNC en planta.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	<input checked="" type="checkbox"/>
Atrapamiento por o entre objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas a distinto nivel.	
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	
Contactos térmicos-quemaduras.	
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a humos-gases.	
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Psicosociales.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

---

### **Formación a corto plazo.**

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos específicos del puesto.
- > Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.
- > Curso de riesgos asociados a la exposición al ruido.

### **Formación a medio plazo.**

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso de mecanizado máquina herramienta.
- > Curso de protección colectiva y protección individual.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### MECANIZADO POR ARRANQUE DE VIRUTA

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos específicos del puesto.		/ /
Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.		/ /
Curso de riesgos asociados a la exposición al ruido.		/ /
Curso de mecanizado máquina herramienta.		/ /
Curso de protección colectiva y protección individual.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.		/ /

# Mecanizado por corte y conformado

Familia Profesional: Fabricación Mecánica  
 Código Nacional de Actividades Económicas: 29, 31, 34  
 Categoría Nacional de Ocupaciones: 75.23

## Definición.

Es el profesional que realiza las distintas operaciones en los procesos de mecanizado por corte, conformado especiales afines, obteniendo los productos con criterios de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente.

## Tareas que realiza.

- Determinar los procesos de mecanizado por corte y conformado.
- Preparar y programar máquinas para proceder al mecanizado por corte y conformado.
- Mecanizar los productos por corte, conformado y procedimientos especiales afines.

## Mercado de trabajo.

- Esta cualificación se ubica en el subsector de industrias transformadoras de los metales encuadrado en el sector electromecánico (Sector industrial):

Metalurgia.

Fabricación de productos metálicos.

Construcción de maquinaria y equipo mecánico.

Material y equipo eléctrico electrónico y óptico.

Material de transporte.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado medio en mecanizado (Mepsyd).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Trabajadores de la fabricación de herramientas, mecánicos y ajustadores, modelistas matriceros y asimilados.
- Ajustadores operarios de máquinas herramientas.
- Operadores de máquinas herramientas de corte y conformado.
- Programador de máquina herramienta de C.N.C. en planta.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	<input checked="" type="checkbox"/>
Atrapamiento por o entre objeto.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas a distinto nivel.	
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos térmicos-quemaduras.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a humos-gases.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	
Fatiga física.	
Fatiga mental.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>



Proyección de partículas/objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Psicosocial.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.
- > Curso de riesgos asociados a la exposición al ruido.
- > Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención.

### Formación a medio plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso básico de selección de herramientas y condiciones de corte.
- > Curso de protección colectiva y protección individual.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### MECANIZADO POR CORTE Y CONFORMADO

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.		/ /
Curso de riesgos asociados a la exposición al ruido.		/ /
Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención.		/ /
Curso básico de selección de herramientas y condiciones de corte.		/ /
Curso de protección colectiva y protección individual.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.		/ /

# Mecanizado por abrasión, electroerosión y procedimientos especiales

Familia Profesional: Fabricación Mecánica  
Código Nacional de Actividades Económicas: 29, 31, 34  
Categoría Nacional de Ocupaciones: 75.23

## Definición.

Es el profesional que mecaniza por abrasión, electroerosión y procedimientos especiales afines, controlando los productos obtenidos y responsabilizándose del mantenimiento de primer nivel de las máquinas y equipos, con criterios de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente.

## Tareas que realiza.

- Determinar los procesos de mecanizado por corte y conformado.
- Preparar y programar máquinas para proceder al mecanizado por corte y conformado.
- Mecanizar los productos por corte, conformado y procedimientos especiales afines.

## Mercado de trabajo.

- Esta cualificación se ubica en el subsector de industrias transformadoras de los metales encuadrado en el sector electromecánico (Sector industrial):
  - Construcción de maquinaria y equipo mecánico.
  - Material y equipo eléctrico electrónico y óptico.
  - Material de transporte.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado medio en mecanizado (Mepsyd).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Ajustadores operarios de máquinas herramientas.
- Programador de máquina herramienta de CNC en planta.
- Rectificador.
- Electroerosionador.
- Preparador de máquinas (rectificadoras, electroerosión, transfers, sistemas flexibles...).

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	
Atrapamiento por o entre objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	
Contactos térmicos-quemaduras.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a humos-gases.	
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	
Fatiga visual.	
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Psicosociales.	

Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riegos en el manejo de máquinas y herramientas.
- > Curso de prevención de riesgos específicos del puesto.
- > Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención.

### Formación a medio plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso de protección colectiva y protección individual.
- > Curso de riesgos asociados a la exposición al ruido.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### MECANIZADO POR ABRASIÓN, ELECTROEROSIÓN Y PROCEDIMIENTOS ESPECIALES

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.		/ /
Curso de prevención de riesgos específicos del puesto.		/ /
Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención.		/ /
Curso de protección colectiva y protección individual.		/ /
Curso de riesgos asociados a la exposición al ruido.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.		/ /

# Montaje y puesta en marcha de bienes de equipo y maquinaria industrial

Familia Profesional: Fabricación Mecánica  
 Código Nacional de Actividades Económicas: 29, 31, 34  
 Categoría Nacional de Ocupaciones: 84.13

## Definición.

Es el profesional que monta y pone en marcha bienes de equipo y maquinaria industrial, a partir de planos de montaje e instrucciones técnicas, utilizando los útiles y herramientas requeridos, manteniendo los bienes de equipo y maquinaria industrial en condiciones de funcionamiento y disponibilidad durante el periodo de garantía y cumpliendo las normas de prevención de riesgos laborales y protección ambiental.

## Tareas que realiza.

- Montar, reparar y poner en marcha sistemas mecánicos.
- Montar, reparar y poner en marcha sistemas neumáticos, hidráulicos, eléctricos y electrónicos de bienes de equipo y maquinaria industrial.
- Realizar operaciones de mecanizado y unión en procesos de montaje de bienes de equipo y maquinaria industrial.

## Mercado de trabajo.

- Sector industrial, subsectores de fabricación de bienes de equipo, maquinaria industrial y afines.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado superior de producción por mecanizado (Mepsyd).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Montador de bienes de equipo.
- Montador de equipos eléctricos.
- Montador de equipos electrónicos.
- Montador de automatismos neumáticos e hidráulicos.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	<input checked="" type="checkbox"/>
Atrapamiento por o entre objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos térmicos-quemaduras.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	
Explosión.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a agentes químicos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a humos-gases.	
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga visual.	
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura trastorno músculo esquelético.	
Proyección de partículas/objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Psicosociales.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	



## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

---

### Formación a corto plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos específicos del puesto.
- > Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.
- > Curso de prevención de riesgos eléctricos.
- > Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención.

### Formación a medio plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso sobre riesgos en altura.
- > Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.
- > Curso de prevención de riesgos de incendios y planes de emergencia.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso de protección colectiva y protección individual.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE BIENES DE EQUIPO Y MAQUINARIA INDUSTRIAL

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos específicos del puesto.		/ /
Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.		/ /
Curso de prevención de riesgos eléctricos.		/ /
Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención		/ /
Curso sobre riesgos en altura.		/ /
Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.		/ /
Curso de prevención de riesgos de incendios y planes de emergencia.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso de protección colectiva y protección individual.		/ /

# INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

- ELECTRICISTA DE MANTENIMIENTO
- ELECTRICISTA DE EDIFICIOS
- MANTENEDOR DE ESTRUCTURAS METÁLICAS
- INSTALADOR DE MÁQUINAS Y EQUIPOS INDUSTRIALES
- MECÁNICO DE MANTENIMIENTO
- MANTENIMIENTO INDUSTRIAL





# Electricista de mantenimiento

Familia Profesional: Instalación y Mantenimiento  
 Código Nacional de Actividades Económicas: 31  
 Categoría Nacional de Ocupaciones: 72.3

## Definición.

Es el profesional que realiza el mantenimiento de las instalaciones, suministros de energía eléctrica y de máquinas eléctricas, realiza revisiones, localiza averías y ejecuta las medidas correctoras oportunas, en condiciones de seguridad, calidad y en los plazos de tiempo establecidos.

## Tareas que realiza.

- Montar, conectar y sustituir cuadros de distribución, líneas eléctricas e instalaciones de alumbrado.
- Localizar y reparar averías en máquinas, equipos eléctricos y líneas de baja o media tensión (sustituir, reconstruir, soldar, ensamblar, conectar... piezas).
- Diseñar y llevar a cabo un plan de revisiones, aplicando las técnicas e instrumentos de medida y control de parámetros en máquinas eléctricas y líneas de baja y media tensión.
- Actuar en todo momento de acuerdo con las normas de seguridad e higiene, calidad y medioambientales establecidas y velar por el cumplimiento de las mismas.
- Complimentar informes y documentación técnica de las revisiones y reparaciones realizadas.

## Mercado de trabajo.

- El electricista de mantenimiento se inserta laboralmente en los siguientes sectores: industrias extractivas y minería, de fabricación de productos metálicos, metalurgia, industrias de fabricación de maquinaria y equipo mecánico, construcción y montaje de vehículos automóviles, industrias textiles, edición y artes gráficas, industrias alimentarias y de bebidas, ingenierías y empresas de servicios de mantenimiento.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado medio en instalación y mantenimiento electromecánico de maquinaria y conducción de líneas (Mepsyd).
- Ciclo de grado superior de mantenimiento de equipo industrial (Mepsyd).
- Ciclo de grado medio en equipos e instalaciones electrotécnicas (Mepsyd).
- Ciclo de grado superior en instalaciones electrotécnicas (Mepsyd).
- Electricista industrial (INEM).
- Electricista de edificios (INEM).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Electromecánico de mantenimiento.
- Mecánico de mantenimiento.
- Electrónico de mantenimiento.
- Electricista industrial.
- Instalador de sistemas de equipos y sistemas de comunicación.
- Electricista de edificios.
- Montador de maquinaria electrónica.
- Instalador de antenas.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	
Atrapamiento por o entre objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos térmicos-quemaduras.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	
Explosión.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a agentes químicos.	
Exposición a humos-gases.	

Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	
Psicosociales.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

#### • Formación General.

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

#### • Formación Específica.

- > Curso de prevención de riesgos eléctricos en alta y baja tensión.
- > Curso general de mantenimiento eléctrico.

### Formación a medio plazo.

#### • Formación General.

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

#### • Formación Específica.

- > Curso de prevención de riesgos laborales en el manejo de plataformas.
- > Curso de prevención de riesgos de incendios y planes de emergencia.
- > Curso sobre riesgos en altura.

• **Formación Reciclaje.**

- Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.
- Curso de prevención de riesgos eléctricos en alta y baja tensión.

▶ **SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

**ELECTRICISTA DE MANTENIMIENTO**

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos eléctricos en alta y baja tensión.		/ /
Curso general de mantenimiento eléctrico.		/ /
Curso de prevención de riesgos laborales en el manejo de plataformas.		/ /
Curso de prevención de riegos de incendios y planes de emergencia.		/ /
Curso sobre riesgos en altura.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.		/ /
Curso de prevención de riesgos eléctricos en alta y baja tensión.		/ /



# Electricista de edificios

Familia Profesional: Instalación y Mantenimiento  
Código Nacional de Actividades Económicas: 31  
Categoría Nacional de Ocupaciones: 72.3

## Definición.

Es el profesional que distribuye, monta e instala las líneas eléctricas de baja tensión, líneas especiales, aparatos, equipos y cuadros de maniobra y control eléctrico, en edificios y equipamientos urbanos, en condiciones de seguridad, calidad y en los plazos de tiempo establecidos.

## Tareas que realiza.

- Instalar, reparar y mantener las líneas de baja tensión (puntos de luz, bases de enchufes, timbres, lámparas, tubos fluorescentes...) en edificios y equipamientos urbanos.
- Efectuar la puesta a tierra en instalaciones eléctricas, verificar parámetros y realizar las reparaciones pertinentes.
- Colocar y conservar en perfecto estado de funcionamiento los cuadros eléctricos, de fuerza, de alumbrado, contadores, de señalización, de distribución...
- Instalar automatismos cableados y programados, reguladores y temporizadores, verificar circuitos y componentes de los mismos.
- Montar, instalar y poner en marcha máquinas eléctricas (acumuladores, generadores, transformadores...) en edificios y reparar averías.
- Realizar la instalación y mantenimiento de equipos de energía fotovoltaica, megafonía, intercomunicadores y equipos de seguridad en edificios.

## Mercado de trabajo.

- Estos profesionales son contratados por empresas constructoras o de instalaciones eléctricas. Trabajan en los edificios en construcción o ya finalizados instalando las redes eléctricas o realizando reparaciones en las mismas, normalmente, vinculados a microempresas o por cuenta propia (autoempleo).

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado medio en equipos e instalaciones electrotécnicas (Mepsyd).
- Ciclo de grado superior de instalaciones Electrotécnicas (Mepsyd).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Reparador-ajustador electricista.
- Instalador electricista.
- Mecánico de equipos eléctricos.
- Montador de maquinaria electrónica y centros de producción.
- Instalador de antenas.
- Instalador de equipos de telefonía y electricista en general o de edificios.
- Electricista industrial.
- Electricista de mantenimiento.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	<input checked="" type="checkbox"/>
Aplastamiento.	
Atrapamiento por o entre objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos térmicos-quemaduras.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	
Exposición a humos-gases.	
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	

Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	
Psicosociales.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos eléctricos en alta y baja tensión.
- > Curso de seguridad en las instalaciones eléctricas.
- > Curso de protección colectiva y protección individual.

### Formación a medio plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos laborales en el manejo de plataformas.
- > Curso de prevención de riegos de incendios y planes de emergencia.
- > Curso sobre riesgos en altura.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.
- > Curso de prevención de riesgos eléctricos en alta y baja tensión.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### ELECTRICISTA DE EDIFICIOS

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos eléctricos en alta y baja tensión.		/ /
Curso de seguridad en las instalaciones eléctricas.		/ /
Curso de protección colectiva y protección individual.		/ /
Curso de prevención de riesgos laborales en el manejo de plataformas.		/ /
Curso de prevención de riesgos de incendios y planes de emergencia.		/ /
Curso sobre riesgos en altura.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastorno músculo esqueléticos.		/ /
Curso de prevención de riesgos eléctricos en alta y baja tensión.		/ /

# Mantenedor de estructuras metálicas

Familia Profesional: Instalación y Mantenimiento  
 Código Nacional de Actividades Económicas: 28  
 Categoría Nacional de Ocupaciones: 75.14

## Definición.

Es profesional que realiza el mantenimiento de las instalaciones, soportes, piezas y elementos de las construcciones metálicas, lleva a cabo las revisiones periódicas, localiza anomalías, propone y ejecuta medidas correctoras, utilizando técnicas de montaje, trazado, corte, conformado y soldeo, organizando el plan de intervención, verificando el proceso de mantenimiento.

## Tareas que realiza.

- Soldar estructuras metálicas (chapas, perfiles, tubos...) por el procedimiento de arco eléctrico (con electrodo revestido, hilo continuo...) o por el procedimiento MAG, MIG y TIG.
- Reparar elementos de estructuras metálicas aplicando técnicas de trazado, corte y conformado.
- Desmontar y montar los conjuntos metálicos para reparar, reconstruir o sustituir elementos.
- Revisar las instalaciones metálicas (soportes de perfiles, tuberías, elementos de calderería, elementos soldados y elementos unidos por bridas, abrazaderas, tornillos...) y detectar posibles averías o anomalías.
- Verificar las características técnicas (calidad, dimensiones, acabados superficiales, formas geométricas, materiales...) realizando ensayos y utilizando equipos de medición (manómetros, bombas de presión, detectores de fugas...).
- Preparar los equipos de soldadura y regular los parámetros (eléctricos, caudal de gases y velocidad del hilo).
- Actuar en todo momento de acuerdo con las normas de seguridad e higiene, calidad y medioambientales establecidas y velar por el cumplimiento de las mismas.
- Redactar informes de los ensayos, reparaciones y modificaciones en planos y croquis que realice.

## Mercado de trabajo.

- Las empresas dedicadas a la fabricación, montaje y reparaciones de construcciones metálicas son las que contratan mayoritariamente a estos profesionales.

El lugar de trabajo de los mantenedores de estructuras metálicas es variable, normalmente, se desplazan por las instalaciones de uno o varios centros de producción ubicados en distintas localidades. Su puesto de trabajo se localiza allí donde haya una avería o donde se realice una revisión.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado superior de construcciones metálicas (Mepsyd).
- Operador de recubrimientos de superficies metálicas (INEM).
- Montador de estructuras metálicas (INEM).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Montador de estructuras metálicas.
- Calderero.
- Soldador de estructuras metálicas ligeras o pesadas.
- Instalador de máquinas y equipos industriales.
- Carpintero metálico y de PVC.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	<input checked="" type="checkbox"/>
Aplastamiento.	<input checked="" type="checkbox"/>
Atrapamiento por o entre objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caidas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caidas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos térmicos-quemaduras.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	
Explosión.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a agentes químicos.	
Exposición a humos-gases.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a radiaciones ionizantes.	<input checked="" type="checkbox"/>

Exposición al polvo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	
Fatiga visual.	
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Psicosocial.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	
Vibraciones.	

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso sobre riesgos en altura.
- > Curso de prevención de riesgos en trabajos de soldadura.
- > Curso de manipulación manual de cargas.
- > Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con sustancias peligrosas.

### Formación a medio plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos laborales en el manejo de plataformas.
- > Curso de prevención de riesgos eléctricos.

• **Formación Reciclaje.**

- Curso de protección colectiva y protección individual.
- Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.

▶ **SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

**MANTENEDOR DE ESTRUCTURAS METÁLICAS**

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso sobre riesgos en altura.		/ /
Curso de prevención de riesgos laborales en trabajos de soldadura.		/ /
Curso de manipulación manual de cargas.		/ /
Curso de prevención de riesgos laborales en el trabajos con sustancias peligrosas.		/ /
Curso de prevención de riesgos laborales en el manejo de plataformas.		/ /
Curso de prevención de riesgos eléctricos.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso de protección colectiva y protección individual.		/ /
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.		/ /



# Instalador de máquinas y equipos industriales

Familia Profesional: Instalación y Mantenimiento  
 Código Nacional de Actividades Económicas: 29, 31, 34  
 Categoría Nacional de Ocupaciones: 76.13

## Definición.

Es el profesional que realiza las instalaciones de máquinas y equipos industriales, montando los diferentes elementos, mecánicos, hidráulicos, neumáticos y eléctricos de las mismas; interpretando planos, esquemas, documentación técnica y reglamentos correspondientes; poniendo en marcha la maquinaria y equipo, comprobando su funcionamiento y corrigiendo sus posibles defectos y verificando el proceso operativo según las normas de seguridad y calidad establecidas.

## Tareas que realiza.

- Montar elementos y circuitos mecánicos, neumáticos, hidráulicos o eléctricos (rodamientos, casquillos, guías, cables...).
- Instalar máquinas y cadenas de fabricación y comprobar su correcto funcionamiento.
- Efectuar la instalación de cuadros de maniobra, protección, regulación y control y realizar la interconexión de cuadros.
- Montar e instalar ascensores, montacargas, grúas y sistemas de transporte por cinta continua.
- Realizar operaciones de mecanizado simples, trazado, roscado, limado... y soldar piezas.
- Comprobar y poner a punto las máquinas, equipos, cadenas de fabricación y sistemas industriales.
- Medir consumos, voltajes, resistencias, aislamientos... y ajustar parámetros.
- Establecer la ubicación de las máquinas y equipos, en función de la documentación técnica, planos y dimensiones de las mismas.
- Organizar la recepción y almacenamiento de la maquinaria, los equipos y los materiales auxiliares en función de sus características.
- Elaborar informes de las instalaciones y ajustes llevados a cabo en la maquinaria industrial.

## Mercado de trabajo.

- Realizan el montaje e instalación de maquinaria y equipos industriales en empresas de cualquier sector productivo (alimentario, textil, químico, energético, metalúrgico...), por tanto, también en los sectores de construcción y servicios instalando, por ejemplo, ascensores, grúas, montacargas...

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado medio en instalación y mantenimiento electromecánico de maquinarias (Mepsyd).
- Ciclo de grado superior en mantenimiento de equipo industrial (Mepsyd).
- Mecánico de mantenimiento (INEM).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Montador de estructuras metálicas.
- Mantenedor de estructuras metálicas.
- Mantenedor de aire acondicionado y fluidos.
- Frigorista.
- Electromecánico de mantenimiento.
- Mecánico de mantenimiento.
- Electricista de mantenimiento.
- Soldador.
- Instalador de equipos y sistemas de comunicación.
- Electricista de edificios.
- Instalador de líneas de baja tensión.
- Instalador de equipos y sistemas electrónicos.
- Instalador de automatismos.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	☒
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	☒
Atrapamiento por o entre objetos.	☒
Caídas a distinto nivel.	☒
Caídas al mismo nivel.	☒
Contactos eléctricos.	☒
Contactos térmicos-quemaduras.	☒

Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	<input checked="" type="checkbox"/>
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a humos-gases.	
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	<input checked="" type="checkbox"/>
Incendios.	
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura trastorno músculo esquelético.	
Proyección de partículas/objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Psicosociales.	
Ruidos.	
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	
Otros: espacios confinados.	<input checked="" type="checkbox"/>

## ► ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

#### • Formación General.

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

#### • Formación Específica.

- > Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.
- > Curso de prevención de riesgos eléctricos.
- > Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención.
- > Curso sobre trabajos en espacios confinados.

## Formación a medio plazo.

- **Formación General.**

- Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- Curso sobre riesgos en altura.
  - Curso de manipulación manual de cargas.

- **Formación Reciclaje.**

- Curso de protección colectiva y protección individual.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### INSTALADOR DE MÁQUINAS Y EQUIPOS INDUSTRIALES

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.		/ /
Curso de prevención de riesgos eléctricos.		/ /
Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención.		/ /
Curso sobre trabajos en espacios confinados.		/ /
Curso sobre riesgos en altura.		/ /
Curso de manipulación manual de cargas.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso de protección colectiva y protección individual.		/ /

# Mecánico de mantenimiento

Familia Profesional: Instalación y Mantenimiento  
 Código Nacional de Actividades Económicas: 29, 31, 34, 35  
 Categoría Nacional de Ocupaciones: 76.13

## Definición.

Es el profesional que realiza el mantenimiento de máquinas y sistemas mecánicos, efectuando revisiones sistemáticas y asistemáticas, para localizar e identificar averías y anomalías de funcionamiento, propone las acciones correctoras oportunas, repara, verifica y pone a punto las máquinas.

## Tareas que realiza.

- Realizar croquis y trazados de las piezas que deben ser mecanizadas y establecer el proceso de construcción de las piezas.
- Reconstruir piezas o construir componentes mecánicos deteriorados utilizando herramientas manuales (limar, rasquetear, taladrar, escariar...) o con máquinas-herramientas (torno, fresadora, rectificadores...).
- Cortar piezas por medio de oxicorte (chapas, perfiles, tubos...) en distintos espesores, posiciones y formas geométricas.
- Soldar con diferentes procedimientos (arco eléctrico, oxigás...).
- Desmontar los equipos mecánicos y montar las piezas una vez reparadas o sustituirlas por otras nuevas.
- Ajustar y verificar los parámetros de los sistemas mecánicos (engrasar, atornillar y fijar elementos, comprobar cotas...).
- Mantener el sistema de lubricación y refrigeración, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo (temperatura, presión, rozamiento...) y utilizando los productos (aceites, refrigerantes...) más adecuados a la maquinaria.

## Mercado de trabajo.

- Se integra en los equipos de mantenimiento de maquinaria y equipos industriales de los diversos sectores productivos y de fabricación de bienes de equipo. Así, puede insertarse en los sectores de metalurgia, construcción de maquinaria y equipo mecánico, industrias extractivas, construcción y montaje de vehículos, industria textil, edición y artes gráficas, industrias alimentarias y bebidas.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado medio en instalación y mantenimiento electromecánico de maquinaria (Mepsyd).
- Ciclo de grado superior en mantenimiento de equipo industrial (Mepsyd).
- Mecánico de mantenimiento neumático (INEM).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Electrónico de mantenimiento.
- Electromecánico de mantenimiento.
- Electricista de mantenimiento.
- Mantenedor de estructuras metálicas.
- Instalador de máquinas y equipos industriales.
- Mantenedor de aire acondicionado y fluidos.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	<input checked="" type="checkbox"/>
Atrapamiento por o entre objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos térmicos-quemaduras.	
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a humos-gases.	
Exposición a radiaciones ionizantes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición al polvo.	
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga visual.	

Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Psicosocial.	
Ruidos.	
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	

## ▶ ITINERARIO FORMATIVOS

### Formación a corto plazo.

#### • Formación General.

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

#### • Formación Específica.

- > Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.
- > Curso de prevención de riesgos eléctricos.
- > Curso sobre riesgos en altura.
- > Curso de prevención de riesgos en trabajos de soldadura.

### Formación a medio plazo.

#### • Formación General.

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

#### • Formación Específica.

- > Curso de prevención de riesgos laborales en el manejo de plataformas.
- > Curso de mantenimiento mecánico.
- > Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención.

#### • Formación Reciclaje.

- > Curso de protección colectiva y protección individual.
- > Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### MECÁNICO DE MANTENIMIENTO

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.		/ /
Curso de prevención de riesgos eléctricos.		/ /
Curso sobre riesgos en altura.		/ /
Curso de prevención de riesgos en trabajos de soldadura.		
Curso de prevención de riesgos laborales en el manejo de plataformas.		/ /
Curso de mantenimiento mecánico.		/ /
Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso de protección colectiva y protección individual.		/ /
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.		/ /



# Mantenimiento industrial

Familia Profesional: Instalación y Mantenimiento  
 Código Nacional de Actividades Económicas: 29, 31, 34, 35  
 Categoría Nacional de Ocupaciones: 76.21

## Definición.

Es el profesional que inspecciona el correcto funcionamiento de los equipos, máquinas, construcciones civiles, instalaciones, etc. de forma preventiva. Para ejercer dicho trabajo es necesario dominar alguna de las siguientes materias: electrónica, electricidad, autómatas, neumática, hidráulica, mecánica y gestión del mantenimiento.

## Tareas que realiza.

- Mantener de forma preventiva los diferentes equipos, máquinas, construcciones civiles, instalaciones, etc. de forma que se prolongue la vida útil de los bienes y obtener un rendimiento aceptable de los mismos, reduciendo al máximo el número de fallos.
- Aplicar técnicas necesarias para el diseño y reparación de diferentes instalaciones.
- Diseñar e interpretar los esquemas de instalaciones y equipos.
- Aplicar las normas legales sobre seguridad en función de las características del equipo o bien a mantener o reparar.
- Generar y ejecutar planes mensuales y anuales de mantenimiento.

## Mercado de trabajo.

- La creciente automatización, mecanización y robotización de la actividad en todo tipo de empresas, está generando una gran demanda actual de profesionales especializados en los distintos procesos. La actividad que ejercen estos profesionales se integra, en la mayoría de los casos, en los servicios de mantenimiento de maquinaria y equipo industrial de los diversos sectores productivos y de fabricación de bienes de equipo, pudiendo insertarse, entonces, en los sectores de metalurgia, construcción de maquinaria y equipo mecánico, industrias extractivas, construcción y montaje de vehículos, industria textil, edición y artes gráficas, industrias alimentarias, bebidas.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado superior en mantenimiento y servicios a la producción (Mepsyd).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Técnico en instalaciones y montajes de equipos industriales.
- Técnico en organización del mantenimiento.
- Técnico de montajes de instalaciones de edificio, proceso continuo y auxiliares a la producción.
- Técnico de mantenimiento de instalaciones de grandes edificios.
- Técnico de mantenimiento de instalaciones de proceso continuo.
- Técnico de mantenimiento de instalaciones auxiliares a la producción.
- Técnico en mantenimiento de transporte vertical.
- Jefe de mantenimiento.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	
Atrapamiento por o entre objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos térmicos-quemaduras.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	
Explosión.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a agentes químicos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a humos-gases.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a radiaciones ionizantes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición al polvo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>

Manipulación de cargas-maq-herramientas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Psicosocial.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	
Otros: espacios confinados.	<input checked="" type="checkbox"/>

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.
- > Curso de prevención de riesgos eléctricos.
- > Curso de prevención de incendios.
- > Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención.
- > Curso sobre trabajos en espacios confinados.

### Formación a medio plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico en Prevención de Riesgos Laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso sobre riesgos en altura.
- > Curso de seguridad en la manipulación y manejo de productos químicos.
- > Curso de riesgos asociados a la exposición al ruido.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso de protección colectiva y protección individual.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en Prevención de Riesgos Laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.		/ /
Curso de prevención de riesgos eléctricos.		/ /
Curso de prevención de incendios.		/ /
Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención.		
Curso sobre trabajos en espacios confinados.		/ /
Curso sobre riesgos en altura.		/ /
Curso de seguridad en la manipulación y manejo de de productos químicos.		/ /
Curso de riesgos asociados a la exposición al ruido.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso de protección colectiva y protección individual.		/ /

# ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

- TÉCNICO EN EQUIPOS E INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS
- TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL AUTOMÁTICOS
- TÉCNICO DE PROTOTIPOS





# Técnico en equipos e instalaciones electrotécnicas

Familia Profesional: Electricidad y Electrónica  
 Código Nacional de Actividades Económicas: 29, 31, 34  
 Categoría Nacional de Ocupaciones: 76.22

## Definición.

Es el profesional que configura, controla y supervisa la instalación de líneas eléctricas. Organiza, gestiona y controla la instalación y mantenimiento de instalaciones electrotécnicas.

Configura, controla y mantiene sistema de control y regulación de procesos automáticos, maquinaria e instalaciones.

## Tareas que realiza.

- Desarrollar y mantener equipos e instalaciones de distribución de energía eléctrica en edificios e instalaciones industriales.
- Desarrollar y mantener equipos de control automático e instalaciones automatizadas en viviendas y edificios.
- Organizar, gestionar, controlar la instalación y mantenimiento de instalaciones electrotécnicas.
- Desarrollar y mantener sistemas de control y regulación para procesos secuenciales, continuos, y electrotécnicos de potencia.

## Mercado de trabajo.

- Automoción.
- Componentes automoción.
- Bienes de equipo eléctrico.
- Bienes de equipo mecánico.
- Montajes.
- Siderurgia.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado superior en instalaciones electrotécnicas (Mepsyd).
- Ciclo de grado superior en sistemas de regulación y control automáticos (Mepsyd).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Instalador de líneas eléctricas.
- Montador de centros de producción.
- Electricista general.
- Instalador electricista de edificios.
- Electricista industrial.
- Montador de cuadros eléctricos.
- Bobinador.
- Instalador electrónico de edificios.
- Instalador de antenas.
- Instalador de equipos telefónicos.
- Reparador de electrodomésticos.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	
Atrapamiento por o entre objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos térmicos-quemaduras.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	
Explosión.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a agentes químicos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a humos-gases.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>



Fatiga mental.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Psicosociales.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos específicos del puesto.
- > Curso de prevención de riesgos eléctricos.
- > Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.
- > Curso de prevención de riesgos laborales en el manejo de plataformas.

### Formación a medio plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

• **Formación Específica.**

- > Curso manipulación manual de cargas.
- > Curso de prevención de incendios.
- > Curso sobre riesgos en altura.

• **Formación Reciclaje.**

- > Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.

▶ **SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

**TÉCNICO EN EQUIPOS E INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS**

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos específicos del puesto.		/ /
Curso de prevención de riesgos eléctricos.		/ /
Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.		/ /
Curso de prevención de riesgos laborales en el manejo de plataformas.		
Curso de manipulación manual de cargas.		/ /
Curso de prevención de incendios.		/ /
Curso sobre riesgos en altura.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.		/ /

# Técnico superior en sistemas de regulación y control automáticos

Familia Profesional: Electricidad y Electrónica  
 Código Nacional de Actividades Económicas: 29, 31, 34  
 Categoría Nacional de Ocupaciones: 76.22

## Definición.

Es el profesional que desarrolla, a partir de especificaciones técnicas, equipos e instalaciones automáticas de medida, control y regulación para máquinas, procesos y, en general, aplicaciones industriales. Coordinar y supervisar la ejecución y el mantenimiento de dichos sistemas automáticos.

## Tareas que realiza.

- Desarrollar y mantener sistemas automáticos para procesos secuenciales.
- Desarrollar y mantener sistemas automáticos de medida y regulación para procesos continuos.
- Desarrollar y mantener sistemas informáticos y de comunicación industrial.
- Desarrollar y mantener sistemas electrotécnicos de potencia.
- Organizar, gestionar y controlar la construcción y mantenimiento de los sistemas automáticos.
- Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller.

## Mercado de trabajo.

- Los sectores o subsectores donde puede ubicarse son tan diversos como las áreas de actividad económica donde la automatización de los procesos inherentes a las mismas, permita aumentar la productividad, fiabilidad y seguridad de dichas actividades.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas.
- Ingeniero Técnico Aeronáutico.

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Técnico de definición, análisis y desarrollo de proyectos de equipos y sistemas automáticos.
- Proyectista electrotécnico.
- Técnico en automatización.
- Técnico en instrumentación industrial.
- Técnico en control de procesos.
- Técnico en soporte a la producción.
- Técnico en electricidad industrial.
- Técnico en electrónica industrial.
- Técnico en mantenimiento industrial.
- Técnico en informática y comunicaciones industriales.
- Técnico en control y regulación de máquinas eléctricas.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	<input checked="" type="checkbox"/>
Atrapamiento por o entre objetos.	
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos térmicos-quemaduras.	
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	
Explosión.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a agentes químicos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a humos-gases.	
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	
Fatiga física.	
Fatiga mental.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>

Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura trastorno músculo esquelético.	
Proyección de partículas/objetos.	
Psicosociales.	
Ruidos.	
Sobreesfuerzo.	
Vibraciones.	

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos específicos del puesto.
- > Curso de prevención de riesgos eléctricos.
- > Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.
- > Curso de ergonomía y psicología del puesto de trabajo.

### Formación a medio plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.
- > Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con pantallas de visualización de datos.
- > Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL AUTOMÁTICOS

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos específicos del puesto.		/ /
Curso de prevención de riesgos eléctricos.		/ /
Curso de ergonomía y psicología del puesto de trabajo.		
Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.		/ /
Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.		/ /
Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.		/ /

# Técnico de prototipos

Familia Profesional: Electricidad y Electrónica  
Código Nacional de Actividades Económicas: 29, 31, 34, 35  
Categoría Nacional de Ocupaciones: 30.25

## Definición.

Es el profesional que se encarga de fabricar y verificar la fiabilidad de prototipos electrónicos, de madera, de metal y de plástico. Puede enriquecer el resultado final proponiendo modificaciones y nuevas pautas de trabajo que optimicen los resultados, siempre y cuando aseguren las condiciones de calidad y de seguridad pertinentes.

## Tareas que realiza.

- Realizar los estudios necesarios que garanticen la viabilidad del proyecto encargado.
- Para ello debe tener en cuenta todos los procesos de mecanizado que se llevarán a cabo y organizar las diferentes operaciones que serán necesarias, reagrupándolas en fases de trabajo que agilicen los resultados.
- Seguir los croquis y planos de trabajo que le hayan sido asignados para la definición y posterior desarrollo del producto.
- Llevar a cabo las operaciones de fabricación y montaje del proyecto, elaborando todas las piezas que conforman el prototipo.
- Programar todos los ensayos necesarios para el desarrollo del prototipo. Estos ensayos deben recoger diferentes características y respuestas del material, tales como envejecimiento y durabilidad.
- Recoger los resultados de los ensayos de forma documental, analizando todos aquellos aspectos que puedan derivar en problemas de elaboración y comercialización, y buscar posibles alternativas o soluciones que garanticen la fiabilidad y la calidad del prototipo.

## Mercado de trabajo.

- La fabricación de prototipos es requerida por todas aquellas empresas que se dediquen a la elaboración de nuevos productos. Por ello este técnico puede trabajar en casi todos los sectores industriales y empresariales existentes.

Áreas tan dispares como la mecánica, la construcción, la metalurgia, la aeronáutica, las telecomunicaciones, carpinterías e industrias del mueble, electrónica y la electricidad.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado superior en desarrollo de proyectos mecánicos (Mepsyd).
- Ciclo de grado medio en mecanizado (Mepsyd).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Montador-Ajustador.
- Ajustador-Mecánico.
- Matricero Moldista.
- Tornero Fresador.
- Preparador-Programador de máquinas herramientas con CNC.
- Técnico en Investigación y Desarrollo de productos.
- Montador Electromecánico.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	
Atrapamiento por o entre objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos térmicos-quemaduras.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	
Explosión.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a agentes químicos.	
Exposición a humos-gases.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	<input checked="" type="checkbox"/>



Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	<input checked="" type="checkbox"/>
Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Psicosociales.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

#### • Formación General.

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

#### • Formación Específica.

- > Curso de prevención de riesgos específicos del puesto.
- > Curso de manipulación manual de cargas.
- > Curso de prevención en el manejo de máquinas y herramientas.

### Formación a medio plazo.

#### • Formación General.

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

#### • Formación Específica.

- > Curso sobre riesgos en los lugares de trabajo y riesgos de señalización.
- > Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con pantallas de visualización de datos.
- > Curso de prevención de riesgos de incendios y planes de emergencia.

• **Formación Reciclaje.**

- Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.

▶ **SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

**TÉCNICO DE PROTOTIPOS**

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos específicos del puesto.		/ /
Curso de manipulación manual de cargas.		/ /
Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.		/ /
Curso sobre riesgos en los lugares de trabajo y riesgos de señalización.		/ /
Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con pantallas de visualización de datos.		/ /
Curso de prevención de riesgos de incendios y planes de emergencia.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.		/ /

# TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

- TÉCNICO EN ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS
- TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO AEROMECÁNICO
- CHAPISTA PINTOR DE VEHÍCULOS
- TÉCNICO DE DIAGNOSIS DE VEHÍCULOS
- OPERARIO DE PUENTE GRÚA
- CONDUCTOR DE MÁQUINA RETROEXCAVADORA
- OPERADORES DE CARRETILLAS ELEVADORAS
- CONDUCTOR DE CAMIONES





# Técnico en electromecánica de vehículos

Familia Profesional: Transporte y Mantenimiento de Vehículos  
Código Nacional de Actividades Económicas: 29, 31, 34  
Categoría Nacional de Ocupaciones: 76.11

## Definición.

Es el profesional que realiza el diagnóstico, mantenimiento, reparación y/o sustitución de elementos electromecánicos y de carrocería en vehículos de motor.

## Tareas que realiza.

- Mantener el motor térmico y sus sistemas auxiliares.
- Mantener los sistemas que componen el tren de rodaje: frenos, transmisión, dirección y suspensión.
- Mantener los sistemas eléctricos del vehículo, realizando modificaciones y/o nuevas instalaciones.
- Mantener y/o montar sistemas de seguridad y confortabilidad.
- Sustituir y/o reparar elementos amovibles y fijos de un vehículo.

## Mercado de trabajo.

- Automoción.
- Componentes automoción.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado medio en carrocería (Mepsyd).
- Electricista-electrónico de vehículos (INEM).
- Técnico en diagnóstico de vehículos (INEM).
- Chapista pintor de vehículos (INEM).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Electricista de vehículos.
- Electrónico de vehículos.
- Chapista pintor.
- Mecánico de automóviles.
- Mecánico de equipos diesel.
- Mecánico de maquinaria agrícola y de obras públicas.
- Instalador de accesorios.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	
Atrapamiento por o entre objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas a distinto nivel.	
Caídas al mismo nivel.	
Contactos eléctricos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos térmicos-quemaduras.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	
Exposición a humos-gases.	
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	
Fatiga visual.	
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	
Psicosociales.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

---

### **Formación a corto plazo.**

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.
- > Curso de manipulación manual de cargas.
- > Curso de prevención de riesgos eléctricos.

### **Formación a medio plazo.**

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso de electromecánica: herramientas mecánicas y eléctricas.
- > Curso de riesgos asociados a la exposición al ruido.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### TÉCNICO EN ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.		/ /
Curso de manipulación manual de cargas.		/ /
Curso de prevención de riesgos eléctricos.		/ /
Curso de electromecánica: herramientas mecánicas y eléctricas.		/ /
Curso de riesgos asociados a la exposición al ruido.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.		/ /



# Técnico superior en mantenimiento aeromecánico

Familia Profesional: Transporte y Mantenimiento de Vehículos  
 Código Nacional de Actividades Económicas: 29, 31, 34  
 Categoría Nacional de Ocupaciones: 76.12

## Definición.

Es el profesional que realiza el mantenimiento preventivo y correctivo de sistemas, equipos y componentes en el área mecánica de aeronaves de ala fija y ala rotatoria, así como de estructuras, mobiliario e interiores de la aeronave.

## Tareas que realiza.

- Diagnosticar posibles averías con el fin de determinar el procedimiento de mantenimiento a aplicar en cada caso.
- Comprobar los niveles de lubricación de motor, unidad de velocidad constante y turbina de puesta en marcha, el estado del sistema de mando de gases y corte de motor.
- Analizar el motor de embolo y la hélice con el fin de diagnosticar posibles averías que se pueden presentar.
- Realizar el mantenimiento de las estructuras y del mobiliario e interiores de la aeronave.
- Mantener operativos los sistemas mecánicos/hidráulicos/neumáticos de la aeronave (potencia hidráulica, tren de aterrizaje, mandos de vuelo, combustibles, etc.).
- Comprobar y verificar el funcionamiento de los sistemas eléctricos y electrónicos (Sistemas de iluminación, motores eléctricos, bombas, hornos, instrumentos analógicos indicadores de parámetros, pantallas de presentación de datos, etc.).
- Colaborar en la organización de los programas de mantenimiento de las instalaciones y equipos.
- En el sector aeronáutico, los procedimientos de operación manual tienden a disminuir, incrementándose en complejidad al utilizar materiales y dispositivos de control basados en nuevas tecnologías. Se incorporan nuevas técnicas de diagnóstico de averías basadas en la utilización de herramientas computerizadas, que producirán cambios específicos en los procedimientos a utilizar en la actividad de este profesional.

## Mercado de trabajo.

- La inserción al mercado laboral de este profesional se producirá dentro del sector de mantenimiento de aeronaves, tanto de ala fija como de ala rotatoria, en el área de aeromecánica, desarrollando los procesos de ejecución, y participando en la gestión y logística del mantenimiento. Ejercerá su actividad laboral fundamentalmente en la línea, hangar y taller de:

Compañías aéreas de vuelos regulares y charter.

Compañías de carga aérea.

Compañías de fumigación aérea.

Compañías de lucha contra incendios.

Instituciones oficiales (Policía, Protección Civil,..).

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado superior en mantenimiento de aviónica (Mepsyd).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Técnico jefe de hangar/línea.
- Mecánico de línea.
- Mecánico de hangar.
- Mecánico de taller.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	<input checked="" type="checkbox"/>
Aplastamiento.	<input checked="" type="checkbox"/>
Atrapamiento por o entre objetos.	
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos térmicos-quemaduras.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	<input checked="" type="checkbox"/>
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a humos-gases.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a radiaciones ionizantes.	<input checked="" type="checkbox"/>

Exposición al polvo.	
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	
Fatiga visual.	
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Psicosociales.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	
Vibraciones.	<input checked="" type="checkbox"/>

## ► ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos específicos del puesto.
- > Curso de manipulación manual de cargas.
- > Curso de prevención de riesgos eléctricos.
- > Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.
- > Curso de ergonomía y psicología del puesto de trabajo.

### Formación a medio plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

• **Formación Específica.**

- Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.
- Curso de prevención de riesgos laborales en el manejo de plataformas.
- Curso sobre riesgos en altura.
- Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención.

• **Formación Reciclaje.**

- Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esquelético.

▶ **SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

**TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO AEROMECÁNICO**

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos específicos del puesto.		/ /
Curso de manipulación manual de cargas.		/ /
Curso de prevención de riesgos eléctricos.		/ /
Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.		/ /
Curso de ergonomía y psicología del puesto de trabajo.		
Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.		/ /
Curso de prevención de riesgos laborales en el manejo de plataformas.		/ /
Curso sobre riesgos en altura.		/ /
Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.		/ /

# Chapista pintor de vehículos

Familia Profesional: Transporte y Mantenimiento de Vehículos  
 Código Nacional de Actividades Económicas: 29  
 Categoría Nacional de Ocupaciones: 75.13

## Definición.

Es el profesional que diagnostica, repara, sustituye y pone a punto las zonas afectadas de la carrocería de un vehículo, utilizando los medios y los materiales idóneos garantizando la conformidad del aspecto, la funcionalidad, los ruidos y la estanqueidad, así como gestiona las piezas de recambio y los materiales de su actividad y establece los diferentes controles de calidad.

## Tareas que realiza.

- Pintar las carrocerías de los vehículos con los materiales, útiles y equipos adecuados a cada superficie, lo que supone preparar la superficie, mezclar la pintura y aplicarla.
- Reparar elementos fijos y móviles de las carrocerías de los vehículos (cortar, plegar, estirar, lijar, soldar, sustituir... chapas).
- Manipular las deformaciones de la carrocería para recuperar su geometría original.
- Montar y desmontar los guarnecidos, accesorios ópticos, lunas y demás elementos del vehículo (parachoques, faros, asientos, puertas, parabrisas, rejillas...).
- Controlar los stocks, hacer pedidos y almacenar adecuadamente los productos que se emplean en el taller (pinturas, masillas, cintas adhesivas, esmaltes, barnices, lacas, disolventes...).
- Verificar la calidad del resultado final de la reparación o pintado de la chapa.
- Actuar según la normativa vigente de seguridad e higiene en el trabajo.

## Mercado de trabajo.

- La inserción laboral de estos profesionales tiene lugar, principalmente, en los talleres de mantenimiento y reparación de vehículos; automóviles, motocicletas, vehículos pesados, maquinaria agrícola y maquinaria de obras públicas.

También pueden ejercer su actividad en compañías de seguros y empresas dedicadas a la Inspección Técnica de Vehículos, empresas de fabricación y montaje de carrocerías y equipos, laboratorios de ensayos de conjuntos y subconjuntos de vehículos, empresas dedicadas a la venta y comercialización de equipos de comprobación y diagnóstico y recambios de vehículos, concesionarios y empresas con flota de vehículos alquiler, servicios públicos, transporte de pasajeros o mercancías.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado superior en automoción (Mepsyd).
- Técnico en diagnóstico de vehículos (INEM).
- Mecánico de vehículos ligeros (INEM).
- Electricista-electrónico de vehículos (INEM).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Pintor de edificios.
- Mecánico de vehículos.
- Técnico de diagnóstico de vehículos.
- Electricista-electrónico de vehículos.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	
Atrapamiento por o entre objetos.	
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos térmicos-quemaduras.	
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	
Explosión.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a agentes químicos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a humos-gases.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	<input checked="" type="checkbox"/>

Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Psicosociales.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	<input checked="" type="checkbox"/>

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

#### • Formación General.

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

#### • Formación Específica.

- > Curso de prevención de riesgos específicos del puesto.
- > Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con sustancias peligrosas.

### Formación a medio plazo.

#### • Formación General.

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

#### • Formación Específica.

- > Curso de prevención de riesgos de incendios y planes de emergencia.
- > Curso de seguridad en la manipulación y manejo de productos químicos.

#### • Formación Reciclaje.

- > Curso de protección colectiva y protección individual.
- > Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### CHAPISTA PINTOR DE VEHÍCULOS

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos específicos del puesto.		/ /
Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con sustancias peligrosas.		/ /
Curso de prevención de riesgos de incendios y planes de emergencia.		/ /
Curso de seguridad en la manipulación y manejo de productos químicos.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso de protección colectiva y protección individual.		/ /
Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención.		/ /



# Técnico de diagnóstico de vehículos

Familia Profesional: Transporte y Mantenimiento de Vehículos  
Código Nacional de Actividades Económicas: 29, 31, 34  
Categoría Nacional de Ocupaciones: 76.11

## Definición.

Es el profesional que diagnostica y analiza averías y sistemas del vehículo utilizando distintos equipos de diagnóstico.

## Tareas que realiza.

- Comprobar el estado general del vehículo (mecanismos y accesorios), diferenciando sus características técnicas.
- Diagnosticar el estado general de la carrocería.
- Analizar los elementos que componen el motor y sus correspondientes sistemas.
- Examinar el sistema eléctrico y la inyección electrónica (gasolina y diesel).
- Verificar los elementos de suspensión, dirección, frenos y ruedas.
- Realizar el diagnóstico del sistema de alimentación de los motores.
- Garantizar con el diagnóstico la prevención, peritación y servicio postventa.

## Mercado de trabajo.

- Desarrolla su actividad dentro de todas aquellas empresas relacionadas con la reparación y mantenimiento de vehículos.

El técnico en diagnóstico de vehículos, tiene un amplio abanico de posibilidades para acceder al mercado laboral, ya que, puede trabajar en talleres de mantenimiento y reparación de vehículos, automóviles, maquinaria agrícola, etc. También puede desarrollar su actividad en compañías de seguros y empresas dedicadas a la inspección técnica de vehículos, así como en los talleres de los distintos concesionarios o fábricas de determinadas marcas, en empresas de venta y comercialización de equipos de comprobación y diagnóstico, y en empresas de fabricación de montaje de carrocerías y equipos.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Ciclo de grado medio en carrocería (Mepsyd).
- Ciclo de grado superior en automoción (Mepsyd).
- Pintor de chapa (INEM).
- Mecánica de vehículos pesados (INEM).

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Mecánico Ajustador de Motores y Equipos de Inyección.
- Electricista-Electrónico de Vehículos.
- Chapista-Pintor de Vehículos.
- Mecánico de Vehículos Ligeros.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	<input checked="" type="checkbox"/>
Atrapamiento por o entre objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos térmicos-quemaduras.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	
Exposición a humos-gases.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	
Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	<input checked="" type="checkbox"/>

Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	
Psicosociales.	
Ruidos.	
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

### Formación a corto plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos específicos del puesto.
- > Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.
- > Curso de prevención de riesgos en la manipulación manual y mecánica de cargas.

### Formación a medio plazo.

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos eléctricos.
- > Curso de prevención de incendios.
- > Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso de protección colectiva y protección individual.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### TÉCNICO DE DIAGNOSIS DE VEHÍCULOS

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos específicos del puesto.		
Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.		/ /
Curso de prevención de riesgos en la manipulación manual y mecánica de cargas.		/ /
Curso de prevención de riesgos eléctricos.		/ /
Curso de prevención de incendios.		/ /
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso de protección colectiva y protección individual.		/ /

# Operario de puente grúa

Familia Profesional: Transporte y Mantenimiento de Vehículos  
Código Nacional de Actividades Económicas: todos  
Categoría Nacional de Ocupaciones: 85.42

## Definición.

Es el profesional que utiliza máquinas para la elevación y transporte, en el ámbito de su campo de acción, de materiales generalmente pesados, en procesos de almacenamiento o en curso de fabricación.

## Tareas que realiza.

- Manejar el puente grúa y los medios auxiliares utilizados en la manipulación y transporte de cargas suspendidas dentro de las exigencias legales vigentes.
- Optimizar los trabajos de sus operaciones y circulación.
- Identificar los riesgos inherentes al manejo del puente grúa para aplicar las medidas preventivas adecuadas a cada operación.
- Realizar labores de mantenimiento preventivo de la maquina y de los medios auxiliares (eslingas, estribos, cables y ganchos).

## Mercado de trabajo.

- El operador de puente grúa, es una profesión que se encuentra en empresas que tienen que mover continuamente material pesado en la fábrica o taller. El sector industrial es uno de los potenciales lugares de trabajo, al igual que el sector de transporte terrestre, marítimo y ferroviario, ocupándose de las actividades relacionadas con la importación y exportación de mercancías.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos de:

- Formación específica en puente grúa.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	<input checked="" type="checkbox"/>
Atrapamiento por o entre objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	
Contactos térmicos-quemaduras.	
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	
Exposición a humos-gases.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	<input checked="" type="checkbox"/>
Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Psicosociales.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	<input checked="" type="checkbox"/>

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

---

### **Formación a corto plazo.**

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de operador de puente grúa.
- > Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.
- > Curso de manipulación manual de cargas.

### **Formación a medio plazo.**

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos laborales en el manejo de plataformas.
- > Curso de prevención de riesgos en la manipulación manual y mecánica de cargas.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.
- > Curso de protección colectiva y protección individual.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### OPERARIO DE PUENTE GRÚA

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.		/ /
Curso de manipulación manual de cargas.		/ /
Curso de prevención de riesgos laborales en el manejo de plataformas.		/ /
Curso de operador de puente grúa.		/ /
Curso de prevención de riesgos en la manipulación manual y mecánica de cargas.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.		/ /
Curso de protección colectiva y protección individual.		/ /



# Conductor de máquina retroexcavadora

Familia Profesional: Transporte y Mantenimiento de Vehículos  
 Código Nacional de Actividades Económicas: 35, 37  
 Categoría Nacional de Ocupaciones: 85.20

## Definición.

Es el profesional que se dedica a abrir zanjas destinadas a tuberías, cables, drenajes; además del desplazamiento de materiales.

## Tareas que realiza.

- Manejar y conducir la retroexcavadora para efectuar labores de selección y desplazamiento de materiales, respetando todas las medidas de seguridad establecidas.
- Optimizar y rentabilizar las diferentes fases del trabajo.
- Analizar y reconocer los riesgos inherentes al manejo de la retroexcavadora para emplear las medidas preventivas adecuadas.
- Proceder a realizar las labores de mantenimiento preventivo necesarios para la máquina retroexcavadora.

## Mercado de trabajo.

- Los conductores de máquinas retroexcavadoras tienen su ámbito de acción principalmente en empresas del sector del metal, de la construcción, y en empresas auxiliares de alquiler de maquinaria y dedicadas a la explotación forestal.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Carné de conducción de máquinas retroexcavadoras.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	
Atrapamiento por o entre objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	
Contactos térmicos-quemaduras.	
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	
Explosión.	
Exposición a agentes químicos.	
Exposición a humos-gases.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	<input checked="" type="checkbox"/>
Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Psicosociales.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	
Vibraciones.	<input checked="" type="checkbox"/>

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

---

### **Formación a corto plazo.**

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.
- > Curso sobre riesgos en los lugares de trabajo y riesgos de señalización.

### **Formación a medio plazo.**

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.
- > Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso de protección colectiva y protección individual.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### CONDUCTOR DE MÁQUINA RETROEXCAVADORA

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.		/ /
Curso sobre riesgos en los lugares de trabajo y riesgos de señalización.		/ /
Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.		/ /
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso de protección colectiva y protección individual.		/ /

# Operadores de carretillas elevadoras

Familia Profesional: Transporte y Mantenimiento de Vehículos  
 Código Nacional de Actividades Económicas: todos  
 Categoría Nacional de Ocupaciones: 85.43

## Definición.

Es el profesional que transporta cargas, teniendo en cuenta los diversos sistemas de organización y logística aplicadas a las tareas de manipulación de mercancías.

## Tareas que realiza.

- Realizar las operaciones de carga, descarga, estibación y circulación, respetando todas las medidas de seguridad establecidas.
- Optimizar el trabajo de su actividad diaria.
- Identificar los riesgos inherentes al manejo de la carretilla elevadora y su carga para aplicar las medidas preventivas adecuadas a cada situación.
- Acometer labores de mantenimiento preventivo de la carretilla elevadora.

## Mercado de trabajo.

- La utilización de la carretilla elevadora, de forma continuada, para el movimiento de material o mercancía, hace que este perfil esté cada vez más implantado en la mayoría de las empresa de todos los sectores y muy significativamente en el sector del metal.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Carné de carretillas elevadoras.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	
Atrapamiento por o entre objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	
Contactos térmicos-quemaduras.	
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	<input checked="" type="checkbox"/>
Explosión.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a agentes químicos.	
Exposición a humos-gases.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	<input checked="" type="checkbox"/>
Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Psicosociales.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	
Vibraciones.	<input checked="" type="checkbox"/>

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

---

### **Formación a corto plazo.**

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos en la manipulación manual y mecánica de cargas.
- > Curso de operador de carretillas elevadoras.
- > Curso sobre riesgos en los lugares de trabajo y riesgos de señalización.

### **Formación a medio plazo.**

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.
- > Curso de prevención de riegos de incendios y planes de emergencia.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.
- > Curso de protección colectiva y protección individual.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### OPERADOR DE CARRETILLAS ELEVADORAS

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos en la manipulación manual y mecánica de cargas.		/ /
Curso de operador de carretillas elevadoras.		/ /
Curso sobre riesgos en los lugares de trabajo y riesgos de señalización.		
Curso sobre riesgos en altura.		/ /
Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.		/ /
Curso de prevención de riesgos de incendios y planes de emergencia.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.		/ /
Curso de protección colectiva y protección individual.		/ /



# Conductor de camiones

Familia Profesional: Transporte y Mantenimiento de Vehículos  
Código Nacional de Actividades Económicas: todos  
Categoría Nacional de Ocupaciones: 86.30

## Definición.

Es el profesional que realiza los servicios de transporte de materiales por carretera entre lugares de partida y destino especificados, aplicando sus conocimientos sobre las normas de conducción comercial y redes viarias.

## Tareas que realiza.

- Transportar la mercancía mediante una conducción segura y económica respetando la legislación vigente.
- Supervisar y/o realizar los procesos de carga/descarga y estiba/desestiba de mercancías con objeto de optimizar los espacios disponibles y garantizar la seguridad del transporte de las mercancías en base al cumplimiento de la normativa vigente.
- Cumplimentar la documentación pertinente establecida en los procedimientos además de mantener el libro de registro conforme a la normativa aplicable.
- Realizar el mantenimiento preventivo básico o incluso reparaciones de averías simples del vehículo dentro de las normas de seguridad aplicables.

## Mercado de trabajo.

- La actividad en el sector del transporte ha crecido en los últimos años, lo que ha proporcionado un aumento de empleo en los distintos sectores, siendo el transporte de mercancías el que más trabajadores posee.

El ámbito laboral en que este/a profesional desarrolla su labor es muy amplio, ya que puede trabajar en todo tipo de industrias con la necesidad de transportar mercancías, en especial en la industria pesada (minas y canteras, industrias metalúrgicas, industrias petroquímicas, etc.), departamentos de transporte municipales, constructoras y compañías de transporte.

## Contenidos Profesionales y Formación Asociada.

Los contenidos profesionales del perfil pueden asociarse o corresponder con los contenidos formativos del:

- Permiso de conducción C.

## Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes.

- Conductor/a de Ambulancias.
- Conductor/a de Vehículos Ligeros a Motor.
- Conductor/a de Camión Pesado.
- Conductor/a de Autobús.

## Riesgos.

Accidentes con vehículos-atropellos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acondicionamiento al lugar de trabajo deficiente.	
Aplastamiento.	<input checked="" type="checkbox"/>
Atrapamiento por o entre objeto.	
Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos eléctricos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contactos térmicos-quemaduras.	
Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrés.	<input checked="" type="checkbox"/>
Explosión.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a agentes químicos.	
Exposición a humos-gases.	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición a radiaciones ionizantes.	
Exposición al polvo.	
Fatiga física.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga mental.	<input checked="" type="checkbox"/>
Fatiga visual.	<input checked="" type="checkbox"/>
Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación inadecuada.	<input checked="" type="checkbox"/>
Incendios.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manipulación de cargas-maq-herramientas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura trastorno músculo esquelético.	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyección de partículas/objetos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Psicosocial.	
Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sobreesfuerzo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibraciones.	<input checked="" type="checkbox"/>

## ▶ ITINERARIO FORMATIVO

---

### **Formación a corto plazo.**

- **Formación General.**

- > Curso básico de primeros auxilios.
- > Curso básico del plan de emergencia.
- > Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.

- **Formación Específica.**

- > Curso de prevención de riesgos específicos del puesto.
- > Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.
- > Curso de prevención de riesgos en la manipulación manual y mecánica de cargas.
- > Curso de protección colectiva y protección individual.

### **Formación a medio plazo.**

- **Formación General.**

- > Curso básico en prevención de riesgos laborales.

- **Formación Específica.**

- > Curso sobre riesgos en los lugares de trabajo y riesgos de señalización.

- **Formación Reciclaje.**

- > Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.
- > Curso de seguridad vial.

## ▶ SEGUIMIENTO FORMATIVO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### CONDUCTOR DE CAMIONES

Nombre y Apellidos:

DNI:

Departamento:

	Nº horas	Fecha
<b>Formación General corto y medio plazo:</b>		
Curso básico de primeros auxilios.		/ /
Curso básico del plan de emergencia.		/ /
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión.		/ /
Curso básico en prevención de riesgos laborales.		/ /
<b>Formación Específica corto y medio plazo:</b>		
Curso de prevención de riesgos específicos del puesto.		/ /
Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas.		/ /
Curso de prevención de riesgos en la manipulación manual y mecánica de cargas.		/ /
Curso de protección colectiva y protección individual.		/ /
Curso sobre riesgos en los lugares de trabajo y riesgos de señalización.		/ /
<b>Formación Reciclaje:</b>		
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.		/ /
Curso de seguridad vial.		/ /

# ACCIONES FORMATIVAS





# ÍNDICE

Introducción .....	251
Curso básico de gestión del sistema de prevención de riesgos laborales.....	252
Curso básico de primeros auxilios. ....	253
Curso básico de selección de herramientas y condiciones de corte.....	254
Curso básico del plan de emergencia. ....	255
Curso básico en prevención de riesgos laborales. ....	256
Curso de análisis de problemas y toma de decisiones. ....	258
Curso de CNC programación. ....	260
Curso de conducir clase B. Repaso.....	262
Curso de desarrollo de habilidades directivas. ....	264
Curso de electromecánica: herramientas mecánicas y eléctricas. ....	265
Curso de equipos de alarma y evacuación. ....	266
Curso de equipos de alto rendimiento. ....	267
Curso de ergonomía y psicología del puesto de trabajo. ....	269
Curso de gestión de la innovación. ....	270
Curso de habilidades sociales y negociación.....	271
Curso de implantación de OSHAS 18000. ....	272
Curso de investigación de accidentes. ....	274
Curso de manipulación manual de cargas.....	275
Curso de mantenimiento de instalaciones de frío/calor. ....	276
Curso de mantenimiento mecánico. ....	278
Curso de mecanizado máquina herramienta. ....	280
Curso de operador de carretillas elevadoras. ....	281
Curso de operador de puente grúa. ....	283
Curso de organización de la prevención en la empresa. ....	285
Curso de organización del trabajo. ....	287
Curso de prevención de incendios. ....	288
Curso de prevención de riegos de incendios y planes de emergencia. ....	289
Curso de prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas. ....	290
Curso de prevención de riesgos eléctricos.....	291
Curso de prevención de riesgos eléctricos en alta y baja tensión.....	292

Curso de prevención de riesgos en el sector de oficinas.....	293
Curso de prevención de riesgos en la manipulación manual y mecánica de cargas. ....	295
Curso de prevención de riesgos en laboratorio. ....	296
Curso de prevención de riesgos en trabajos de soldadura. ....	297
Curso de prevención de riesgos en trabajos de soldadura de estructuras metálicas pesadas.....	298
Curso de prevención de riesgos específicos del puesto. ....	299
Curso de prevención de riesgos laborales en el manejo de plataformas. ....	300
Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con pantallas de visualización de datos. ....	302
Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos con sustancias peligrosas.....	303
Curso de prevención de riesgos laborales para trabajos de manipulación manual de cargas. ....	304
Curso de protección colectiva y protección individual. ....	306
Curso de riesgos asociados a factores psicosociales. ....	307
Curso de riesgos asociados a la exposición al ruido. ....	308
Curso de riesgos y medidas preventivas frente a exposición a agentes biológicos. ....	309
Curso de seguridad en la manipulación y manejo de productos químicos. ....	310
Curso de seguridad en las instalaciones eléctricas. ....	311
Curso de seguridad vial. ....	313
Curso de seguridad vial para la prevención de los accidentes in itinere y en misión. ....	314
Curso de técnicas de planificación para mandos intermedios. ....	316
Curso de técnicas para el control de estrés. ....	318
Curso general de mantenimiento eléctrico. ....	319
Curso sobre beneficios de la prevención. ....	320
Curso sobre manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esqueléticos.....	321
Curso sobre planes de evacuación y emergencia. ....	322
Curso sobre requisitos de seguridad en máquinas. ....	324
Curso sobre riesgos en altura. ....	325
Curso sobre riesgos en los lugares de trabajo y riesgos de señalización. ....	326
Curso sobre riesgos higiénicos: exposición y medidas de prevención. ....	328
Curso sobre técnica de relajación progresiva. ....	329
Curso sobre trabajos en espacios confinados. ....	330
Otras especialidades: Ergonomía y psicología aplicada, Higiene industrial o Seguridad en el trabajo.....	331



# INTRODUCCIÓN

En el siguiente apartado, se presentan cada una de las acciones formativas expuestas en los itinerarios de cada perfil, de manera detallada, incluyendo de forma tentativa los posibles objetivos que podría tener dicha formación, como los contenidos, diseñados en función de la meta que se quiere conseguir. A su vez, en cada acción formativa se recoge la duración de la misma y el tipo de metodología a emplear.

La información que se refleja busca el ánimo de orientar en posibles objetivos, contenidos, duración y metodología, y es cada organización la que, apoyándose en la información reflejada, tiene que ajustar cada una de las acciones formativas, en función de sus necesidades, sus perfiles profesionales y sus propios riesgos intrínsecos.

Por último se ha diseñado y elaborado una matriz donde se refleja, de forma sencilla y visual, la relación formativa en función de sus riesgos profesionales, entre los perfiles profesionales y las acciones formativas desarrolladas en este apartado.

## **CURSO BÁSICO DE GESTIÓN DEL SISTEMA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.**

---

**Duración:** 10 horas.

**Metodología:** presencial o distancia.

### **Objetivo:**

- Capacitar al personal con funciones preventivas para la correcta gestión de las obligaciones en materia preventiva aplicables a la empresa.

### **Contenidos:**

- Principios básicos en la gestión de la prevención: Objetivos, responsabilidades y prioridades.
- Sistemas de gestión de la prevención.
- Organización de la prevención en la empresa: modelos de organización.
- Planes de prevención.
- Responsabilidades.
- Recursos humanos y materiales.
- Evaluación de riesgos.
- Formación.
- Consulta y participación de los trabajadores.
- El manual y la documentación del sistema de gestión.
- Auditoria del sistema de prevención.

## CURSO BÁSICO DE PRIMEROS AUXILIOS.

---

**Duración:** 2 horas.

**Metodología:** presencial.

### **Objetivos:**

- Capacitar al participante en el conocimiento de las técnicas, actitudes y habilidades más comunes en primeros auxilios.
- Conocer los contenidos teóricos que justifican el empleo de dichas técnicas.

### **Contenidos:**

- Introducción.
- Valoración inicial del accidentado.
- Heridas, hemorragias.
- Casos especiales, epistaxis, accidentes oculares.
- Quemaduras.
- Lesiones osteomusculares.
- Reanimación Cardiopulmonar (RCP).

## **CURSO BÁSICO DE SELECCIÓN DE HERRAMIENTAS Y CONDICIONES DE CORTE.**

---

**Duración:** 20 horas.

**Metodología:** presencial.

### **Objetivos:**

- Conocer cuáles son los aspectos básicos fundamentales a considerar en el mecanizado por arranque de viruta por cizallamiento (fresado).
- Ser capaz de determinar cuáles serían los parámetros adecuados (condiciones de corte, geometría y material, herramienta, etc.) en el fresado, para materiales de empleo habitual.

### **Contenidos:**

- Introducción.
- Proceso de arranque de viruta por cizallamiento (fresado).
- Diferentes sistemas de sujeción de la pieza.
- Materiales de herramientas de corte.
- Geometría de herramientas de corte.
- Ángulos, recubrimientos y geometría.
- Variables de corte.
- Tipos de herramientas de corte.
- Portas y placas.
- Codificación y normalización.
- Maquinabilidad.
- Optimización y condiciones de corte.
- Utilización del programa estándar para cálculo y selección de herramientas de corte.
- Ejercicios y pruebas.

## CURSO BÁSICO DEL PLAN DE EMERGENCIA.

---

**Duración:** 3 horas.

**Metodología:** presencial.

### Objetivos:

- Dotar a los alumnos de los conocimientos y habilidades necesarias para poder colaborar en la realización de planes de emergencias así como de participar en la elaboración y revisión de planes de evacuación.
- Componentes básicos necesarios en la estructura del Plan de Evacuación y Seguridad, brindando instrucciones mínimas para el desarrollo del mismo.

### Contenidos:

- Concepto de plan de emergencia y plan de autoprotección. Importancia de elaborar estos planes.
- Fundamentos legales y legislación de referencia.
- Estructura del plan de autoprotección: documentos que lo componen.
- Evaluación del riesgo.
- Determinación de medios materiales y humanos.
- Plan de emergencia. Desarrollo y responsabilidades. Actuaciones ante emergencias.
- Implantación y mantenimiento del plan de emergencia.

## **CURSO BÁSICO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.**

---

**Duración:** 50 horas.

**Metodología:** presencial o distancia.

### **Objetivos:**

- Entender los conceptos básicos y las diferentes condiciones de trabajo.
- Conocer los principios fundamentales de la prevención laboral.
- Conocer los riesgos ligados a las condiciones de seguridad y medio ambiente.
- Asimilar los conceptos de carga de trabajo, fatiga, e insatisfacción laboral.
- Conocer los sistemas de control de riesgos y los elementos de protección colectiva e individual.
- Saber programar planes de emergencia y evacuación así como los procedimientos de primeros auxilios.
- Conocer los organismos públicos relacionados con la Seguridad y Salud del Trabajo.
- Identificar los principales riesgos.
- Saber implantar las medidas de prevención necesarias.

### **Contenidos:**

- Conceptos básicos de seguridad y salud en el trabajo condiciones de seguridad.
  - > Materialización de los riesgos.
  - > El lugar de trabajo.
  - > Herramientas manuales.
  - > Seguridad en las máquinas.
  - > El riesgo eléctrico.
  - > Manutención mecánica.
  - > Señalización.
- Incendios.
  - > Nociones básicas de incendios. Clases.
  - > Prevención de incendios.
  - > Agentes extintores.
  - > Equipamientos manuales de actuación contra incendios.

- Riesgos derivados de las condiciones ambientales.
  - > Higiene Industrial.
  - > Enfermedad profesional.
  - > Contaminantes.
  - > Dosis.
  - > Metodología de actuación en Higiene Industrial.
  - > Contaminantes químicos.
  - > El ruido.
  - > Ambiente térmico.
- Carga de trabajo.
  - > Consecuencias del trabajo físico.
  - > Manejo manual de cargas.
  - > Posturas de trabajo.
  - > Carga mental.
- Organización del trabajo.
  - > La psicología como técnica en el ámbito de la Prevención Laboral.
  - > Factores psicosociales.
  - > Factores de la organización del trabajo.
  - > Efectos de los efectos psicosociales sobre los trabajadores.
  - > Medidas de control.
- Planes de emergencia y evacuación.
  - > Las emergencias en la actividad industrial.
  - > Diagnóstico de las empresas.
  - > Planes de emergencia.
- Elementos básicos de gestión de la prevención de riesgos.
  - > Organismos públicos relacionados.
  - > La organización del trabajo preventivo. Rutinas básicas.
  - > Documentación.
- Vigilancia de la salud y primeros auxilios.
- Riesgos específicos.

## **CURSO DE ANÁLISIS DE PROBLEMAS Y TOMA DE DECISIONES.**

---

**Duración:** 16 horas.

**Metodología:** presencial.

### **Objetivos:**

- Observar cómo se analizan los problemas, se toman decisiones y se asegura la marcha normal de los planes.
- Conocer y contemplar otros enfoques posibles, sistemáticos y racionales.
- Practicar las ideas de estos enfoques a través de los casos.
- Aplicar los nuevos conceptos a situaciones reales de trabajo.
- Planificar la aplicación de estas ideas al trabajo diario.

### **Contenidos:**

- Análisis de Situaciones.
  - > Reconocer situaciones.
  - > Fijar prioridades.
  - > Colocar en un proceso sistemático.
- Análisis de Problemas.
  - > Enunciado.
  - > Especificar.
  - > Desarrollar posibles causas.
  - > Probar, para hallar la causa más probable.
- Análisis de Decisiones.
  - > Enunciado.
  - > Establecer y clasificar objetivos.
  - > Generar alternativas.
  - > Comparar y elegir.
  - > Análisis de riesgos.



- Análisis de Problemas Potenciales.
  - > Describir un plan de acción.
  - > Anticipar problemas y probables causas.
  - > Elegir un tipo de acción.
  - > Disponer de medios de aviso.

## **CURSO DE CNC PROGRAMACIÓN.**

---

**Duración:** 30 horas.

**Metodología:** presencial.

### **Objetivos:**

- Conocer el funcionamiento del CNC y el proceso de automatización que supone su instalación en las máquinas herramienta.
- Conocer el significado de los elementos necesarios para la construcción de un programa de CNC.
- Analizar las funciones auxiliares encargadas de determinar la automatización de la máquina.
- Estudiar los distintos tipos de referencia necesarios para programar los desplazamientos de los ejes.
- Estudiar los diferentes tipos de coordenadas que se pueden utilizar en la programación ISO.
- Estudiar los diferentes modos de posicionamiento y mecanizado utilizados en la programación y la obtención del cero pieza. Tomar contacto con los modos de operación del control.
- Estudiar las distintas posibilidades permitidas por el CNC para el mecanizado automático en las aristas.
- Estudiar los diferentes modos permitidos por el CNC para la realización de subprogramas.
- Estudiar otras funciones que complementan a las anteriores para facilitar la programación.
- Aplicación de ciclos fijos de mecanizado para la simplificación de la programación.

### **Contenidos:**

- Análisis del proceso de mecanizado en las fresadoras de CNC.
- Estudio de los ejes en las fresadoras y centros de mecanizado horizontales y verticales CNC.
- Funcionamiento del equipo de CNC.
- Sistemas de control de posicionamiento en las fresadoras con CNC.
- El cambio de la herramienta en la fresadora y centro de mecanizado.
- Tipos de programación utilizadas en CNC: ISO, Conversacional, Diálogo, etc.
- Sistemas de comunicación con el CNC.
- Introducción a la programación ISO.
- Funciones auxiliares en la fresadora.

- Programación de movimientos en la fresadora.
- Programación de cotas en la fresadora.
- Movimientos de posicionamientos y mecanizado.
- Compensación automática de la herramienta en el fresado.
- Mecanizado automático de las aristas en el fresado.
- Subrutinas estándar y saltos.
- Obtención de perfiles simétricos.
- Funciones complementarias.
- Ciclos automáticos de mecanizado en la fresadora.

## **CURSO DE CONDUCIR CLASE B. REPASO.**

---

**Duración:** 20 horas.

**Metodología:** presencial.

### **Objetivos:**

- Transmitir a los asistentes al curso las nuevas tendencias en materia de seguridad.
- Concienciar a los asistentes de la importancia que los temas de seguridad vial representan en nuestra sociedad, tratando los distintos puntos de vista que confluyen: carretera, vehículo, conductor y Administración.

### **Contenidos:**

- Comunicación vial.
  - > Elementos del tránsito.
  - > Terminología vial.
  - > Las instrucciones y reglas del tránsito.
  - > Virajes.
  - > Adelantamiento y sobrepasar.
  - > Estacionamiento y detención.
  - > Velocidad.
- Mecánica básica.
  - > Motor de combustión interna.
  - > Mantenimiento del vehículo.
  - > Responsabilidad y medio ambiente.
- Convivencia vial y seguridad.
  - > Propuesta de valor.
  - > La concentración en la conducción.
  - > Equilibrio emocional en la conducción.
  - > Conducción preventiva.
  - > Alcohol y drogas en la conducción.

- Evaluación psicotécnica.
- Instrucción práctica, en vehículo de doble comando.

## **CURSO DE DESARROLLO DE HABILIDADES DIRECTIVAS.**

---

**Duración:** 24 horas.

**Metodología:** presencial.

### **Objetivos:**

- Sensibilizar a los participantes sobre la necesidad de los cambios en las organizaciones.
- Dotar a los participantes de la actitud necesaria para asumir los cambios.
- Dotar a los participantes de las habilidades necesarias para introducir los procesos de cambio dentro de la organización.
- Enseñar a los participantes las técnicas para afrontar y superar el rechazo al cambio de sus colaboradores.
- Observar cómo se analizan problemas, se toman decisiones y se asegura la marcha normal de planes.
- Aplicar los conocimientos de resolución de problemas a nuevos conceptos a situaciones reales de trabajo.
- Comunicarse mejor para trabajar con mayor eficacia con el equipo y superar la resistencia al cambio.

### **Contenidos:**

- Actuar, Anticipar, Experimentar. ¿Cómo conseguirlo?
- Analizar las situaciones y los métodos de razonamiento táctico.
- Saber elegir una estrategia. ¿Cómo llevarla cabo?
- Saber incitar al cambio a los colaboradores.
- Dominar la toma de decisiones.
- Análisis de situaciones problemáticas.
  - > Reconocer situaciones.
  - > Separar.
  - > Fijar Prioridad.
  - > Colocar en un proceso sistemático.
- Resolución de problemas.
- Reglas básicas de una buena comunicación.

## CURSO DE ELECTROMECAÁNICA: HERRAMIENTAS MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS.

---

**Duración:** 32 horas.

**Metodología:** presencial.

### Objetivos:

- Conocer las distintas herramientas mecánicas y eléctricas: función y manipulación.
- Operar de manera diestra las herramientas utilizadas en las operaciones necesarias para mecanizar y cablear cuadros eléctricos.
- Aplicar los conceptos analizados para el montaje de diversos tipos de cuadros eléctricos.
- Aplicar las normas de seguridad.

### Contenidos:

- Mecanizado.
  - > Operaciones de mecanizado básicas: taladrado, aserrado, limado y roscado.
  - > Medidas: calibre y micrómetro.
  - > Trazado en metales.
- Herramientas eléctricas.
  - > Las herramientas eléctricas tipos y uso: destornilladores, alicates, buscapolos, multímetros, analizadores de redes, etc.
- Cuadros eléctricos.
  - > Los cuadros según su aplicación: de distribución, de maniobra, de protección.
  - > Los cuadros eléctricos según sus características constructivas: chapa, acero, plástico, doble aislamiento, antideflagrantes, etc.
  - > Los grados de protección y su aplicación.
  - > El mecanizado de cuadros eléctricos de distintos tipos. Particularidades.
  - > Los protocolos de calidad de distintas empresas.

## **CURSO DE EQUIPOS DE ALARMA Y EVACUACIÓN.**

---

**Duración:** 1 hora.

**Metodología:** presencial.

### **Objetivo:**

- Conocer las pautas a seguir, en función del área asignada a cada miembro, ante una alarma o evacuación por una emergencia.

### **Contenidos:**

- Introducción.
- Organización del servicio de actuación.
- Medios de emergencias del centro.
- Teléfonos de emergencias.
- Vías y salidas de evacuación.
- Puntos de reunión.
- Fichas de actuación.
- Visita en planta de reconocimiento de los medios de emergencias.



## CURSO DE EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO.

---

**Duración:** 16 horas.

**Metodología:** presencial.

### Objetivos:

- Saber sentar las bases y fomentar los requisitos de un buen trabajo en equipo.
- Conocer distintas técnicas y métodos de trabajo en equipo.
- Realizar varios casos de trabajo en equipo para aprender practicando y poder efectuar mejoras personales en su orientación al equipo.
- Saber incrementar la comunicación y fluidez para dar y recibir críticas constructivas que favorecen el crecimiento del equipo.
- Manejar las técnicas de resolución de conflictos en los equipos, y su diferente encaje según parámetros de cada situación.

### Contenidos:

- Bases para la optimización de equipos.
  - > Qué es un equipo de trabajo. Bases para el desarrollo de un buen trabajo en equipo.
  - > Sinergia y contrasinerгия.
  - > Áreas que tiene que compaginar el jefe del equipo para un trabajo excelente.
  - > Cómo construir la confianza entre los miembros del equipo.
  - > Las personas en el equipo: consideraciones que influyen en su integración.
- Factores que afectan al rendimiento grupal.
  - > Roles positivos de tarea que incrementan la productividad.
  - > Roles positivos de mantenimiento y organización que crean la base de las relaciones.
  - > Roles positivos que refuerzan la evolución y desarrollo del grupo.
  - > Roles negativos que bloquean o aminoran la productividad: cómo tratarlos.
- Consideraciones respecto al equipo.
  - > Efectos positivos del trabajo en equipo.
  - > Modelos de trabajo en equipo: distintas metodologías.

- ▶ Circunstancias que suelen darse en los grupos de trabajo de baja productividad.
- ▶ Características de los equipos de alto rendimiento.
- ▶ Diferencias entre grupo y equipo integrado.
- ▶ Decálogo del trabajo en equipo.
- ▶ Modelo de Tuckman-Jensen para el desarrollo de equipos.
- ▶ 10 recetas importantes para conformar un equipo de alto rendimiento.
  
- Mejora de comunicación dentro del equipo.
  - ▶ Importancia del intercambio de feedback y crítica constructiva.
  - ▶ Cómo dar feedback de forma adecuada y positiva para que pueda ser bien encajado.
  - ▶ Cómo recibirlo para hacerlo útil.
  - ▶ Ventana de Johari.
  
- Gestión de conflictos en el equipo.
  - ▶ Posibles causas y tipos de conflicto que se pueden plantear dentro del equipo.
  - ▶ Modos de actuar frente a los conflictos.
  - ▶ Adecuación de la cada estrategia a distintas situaciones.
  - ▶ Gráfico y tabla de las distintas estrategias.

## CURSO DE ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA DEL PUESTO DE TRABAJO.

---

**Duración:** 20 horas.

**Metodología:** presencial.

### Objetivos:

- Conocer los conceptos básicos en ergonomía y condiciones ambientales relacionados con el diseño del puesto de trabajo.
- Prevenir trastornos músculo esquelético en el caso de movimientos manuales de cargas y repetitivos.
- Disminuir los factores de naturaleza psicosocial en función de las características de la empresa.

### Contenidos:

- Ergonomía: conceptos básicos, objetivos y funciones.
- Condiciones ambientales en ergonomía.
- Concepción y diseño del puesto de trabajo.
- Puestos con pantalla de visualización de datos.
- Movimiento manual de cargas.
- Prevención de movimientos repetidos.
- Carga física del trabajo.
- Carga mental del trabajo.
- Factores de naturaleza psicosocial.
- Estructura de la organización.
- Características de la empresa, del puesto e individuales.
- Estrés y otros problemas psicosociales.
- Consecuencias de los factores psicosociales nocivos y su evaluación.
- Intervención psicosocial.

## **CURSO DE GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN.**

---

**Duración:** 16 horas.

**Metodología:** presencial.

### **Objetivos:**

- Analizar las barreras que impiden la gestión de la innovación.
- Reconocer los caminos para superar las barreras.
- Practicar con algunas de las técnicas.
- Esbozar cómo se instrumentaliza la gestión operativa de la innovación.

### **Contenidos:**

- Visión global.
- Innovación y creatividad.
- Identificación de barreras.
  - > Culturales.
  - > Personales.
  - > Institucionales.
- Técnicas.
  - > Analíticas.
  - > Pensamiento Vertical.
  - > Pensamiento Lateral.
- El directivo innovador.
  - > Definición.
- Gestión del conocimiento.
- Plan de gestión de la innovación.
  - > Sensibilización.
  - > Estructura.
  - > Elaboración del Plan.
  - > Seguimiento.

## **CURSO DE HABILIDADES SOCIALES Y NEGOCIACIÓN.**

---

**Duración:** 16 horas.

**Metodología:** presencial.

### **Objetivos:**

- Concienciar de la importancia que tiene el aprendizaje y el desarrollo de las habilidades sociales, en el entorno profesional.
- Practicar y mejorar mediante casos y ejercicios algunas de las habilidades sociales más necesarias.

### **Contenidos:**

- Habilidades de comunicación verbal/no verbal.
- Presentación y defensa de ideas.
- Importancia de aprender a desarrollar una conducta asertiva.
- Técnicas de negociación.
- ¿Qué es la inteligencia emocional?
- Puesta en práctica. Simulaciones.

## **CURSO DE IMPLANTACIÓN DE OHSAS 18000.**

---

**Duración:** 25 horas.

**Metodología:** a distancia.

### **Objetivos:**

- Conocer los requisitos de la norma OHSAS.
- Definir las fases de implantación de un SGPRL.
- Establecer los requisitos de auditoría, revisión y mejora continua del SGPRL.
- Certificación del SGPRL.

### **Contenidos:**

- Introducción.
- Definición de Sistema de Gestión de Prevención de Riesgos Laborales (SGPRL).
- Norma OHSAS.
  - > Generalidades.
  - > Política.
  - > Planificación.
  - > Implantación y funcionamiento.
  - > Comprobaciones y acciones correctoras.
  - > Revisión por la dirección.
- Correspondencia entre la norma OHSAS.
- Documentación del sistema.
  - > Manual.
  - > Procedimientos generales (PG).
  - > Instrucciones técnicas.
  - > Formatos.
  - > Registros.

- Implantación del SGPRL.
  - > Presentación del proyecto.
  - > Adaptación del SGPRL a la unidad organizativa.
  - > Elaboración del plan de implantación.
  - > Difusión, información y formación.
  - > Seguimiento.
- Auditoria.
  - > Definición.
  - > Objeto de la auditoria de los SGPRL.
  - > Plan de auditoria.
  - > Informe de auditoria.

## **CURSO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES.**

---

**Duración:** 4 horas.

**Metodología:** presencial.

### **Objetivo:**

- Capacitar a todo el personal con funciones preventivas en la empresa para que pueda participar en las investigaciones de los accidentes laborales ocurridos en la empresa.

### **Contenidos:**

- Marco normativo. Conceptos básicos de Prevención de Riesgos Laborales.
- Definición de accidente y enfermedad profesional.
- Investigación.
- Análisis de las causas.
- Implantación de medidas correctoras.
- Procedimiento, modelos de informe.
- Ejercicios prácticos.



## CURSO DE MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS.

---

**Duración:** 3 horas.

**Metodología:** presencial.

### Objetivos:

- Proporcionar un conocimiento más amplio sobre los riesgos presentes en determinados sectores, así como sobre las medidas correspondientes.
- Profundizar sobre determinados riesgos que, por sus características, es frecuente encontrar en un gran número de puestos de trabajo y sectores de actividad.
- Garantizar la seguridad y salud en el trabajo, aportando una mejora continua de calidad y fomentando la cultura preventiva de los trabajadores.

### Contenidos:

- Aspectos fisiológicos.
- Diferenciación de las operaciones de manipulación manual de cargas.
- Tipos de riesgo.
- Origen y causas del riesgo.
- Efectos de las lesiones.
- Control del riesgo.

## **CURSO DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE FRÍO/CALOR.**

---

**Duración:** 32 horas.

**Metodología:** presencial.

### **Objetivos:**

- Saber instalar y montar todos los elementos, redes y controles asociados a la distribución de calor y frío industrial.
- Regular todos los elementos, redes y controles asociados a la distribución de calor y frío industrial.
- Realizar el mantenimiento de los mismos.
- Interpretar planos y esquemas de instalaciones de frío, de acuerdo con los reglamentos y normas de calidad y seguridad nacional e internacional.

### **Contenidos:**

- Conceptos de física y termodinámica.
  - > Calor.
  - > Temperatura.
- Componentes de las instalaciones de refrigeración.
  - > Componentes de una instalación frigorista.
  - > El evaporador.
  - > El compresor.
  - > El condensador.
  - > El recipiente de líquido y el control de flujo de refrigerante.
  - > Esquema global del circuito frigorífico.
  - > Interés de la inversión del ciclo.
  - > Variación de la temperatura del aire exterior a lo largo del periodo de calefacción.
  - > Dimensionamiento.
  - > Concepto coeficiente de funcionamiento.

- > (Prestaciones) de la bomba de calor.
- > Ejemplo de válvulas inversoras de 4 vías.
- > Comparación de funcionamiento de la bomba de calor en régimen de verano y de invierno.

## CURSO DE MANTENIMIENTO MECÁNICO.

---

**Duración:** 40 horas.

**Metodología:** presencial.

### Objetivos:

- Conocer las leyes fundamentales de la mecánica de líquidos, en la técnica de los componentes y en el diseño de circuitos básicos.
- Ser capaz de identificar, definir y dibujar diferentes elementos neumáticos e hidráulicos, para el desarrollo y mantenimiento de instalaciones hidráulicas y neumáticas.

### Contenidos:

- Mecánica de fluidos.
  - > Presión, fuerza y superficie.
  - > Sistemas de unidades.
  - > Leyes fundamentales.
  - > Transmisión hidráulica de fuerzas.
  - > Cálculo de tuberías/fuerza de cilindro.
- Neumática.
  - > Introducción.
  - > Simbología y esquemas representativos.
  - > Producción, distribución y tratamiento del aire.
  - > Cilindros, actuadores y válvulas neumáticas.
  - > Regulación, control y bloqueo.
  - > Detector de señal, técnica de vacío.
  - > Control de actuadores.
  - > Diseño de circuitos mecánicos.
  - > Accesorios.
  - > Averías.

- Hidráulica.
  - > Introducción.
  - > Simbología y esquemas representativos.
  - > Grupo hidráulico, cilindros y motores hidráulicos.
  - > Válvulas.
  - > Diseño de circuitos hidráulicos.
  - > Accesorios.
  - > Averías.

## **CURSO DE MECANIZADO MÁQUINA HERRAMIENTA.**

---

**Duración:** 85 horas.

**Metodología:** presencial.

### **Objetivos:**

- Realizar operaciones de complejidad media en torno y fresa.
- Adquirir capacidad de resolución de problemas por si mismo.

### **Contenidos:**

- Introducción.
  - > Materiales férricos.
  - > Materiales no férricos.
  - > Aleaciones.
- Dibujo técnico.
  - > Croquización.
  - > Cortes.
  - > Secciones.
  - > Acotación.
- Metrología.
  - > Aparatos de comparación.
- El torno y sus operaciones básicas.
- Roscas.
- La fresa y sus operaciones básicas.
- El taladro y sus operaciones básicas.

## **CURSO DE OPERADOR DE CARRETILLAS ELEVADORAS.**

**Duración:** 20 horas.

**Metodología:** presencial.

### **Objetivos:**

- Adquirir los conocimientos técnicos necesarios para el manejo de una carretilla por zona o áreas congestionadas, sin peligro para la salud o integridad física del conductor o de los trabajadores cercanos a su área de acción, ni deterioro de la mercancía.
- Conocer cómo se deben cargar y descargar los camiones o estibar en un almacén.
- Adquirir los conocimientos necesarios para evitar accidentes dentro del manejo de una carretilla y de la manipulación de cargas con la misma.
- Optimizar en el menor tiempo posible la carga y descarga de mercancías en el almacén.
- Cumplir las normas de prevención de riesgos laborales en el manejo de carretillas elevadoras.

### **Contenidos:**

- La carretilla elevadora.
  - > La carretilla elevadora.
  - > Tipos de carretillas.
  - > Partes de una carretilla elevadora.
- Mecánica y mantenimiento de la carretilla.
  - > Mecánica de la carretilla elevadora.
  - > El mantenimiento de la carretilla elevadora.
  - > Normas de utilización.
- Manejo de carretillas elevadoras.
  - > La estabilidad de la carretilla.
  - > La carga.
  - > El almacenaje.

- Seguridad en la conducción de carretillas elevadoras.
  - Concepto de accidente de trabajo.
  - Condiciones de seguridad y conducción de carretillas.
  - Seguridad en el manejo de carretillas: factores que intervienen.
  
- Seguridad en la conducción de carretillas elevadoras.
  - La ergonomía y sus objetivos.
  - El trabajo con carretillas.
  - El diseño ergonómico del puesto de trabajo.
  - Consideraciones ergonómicas generales.



## CURSO DE OPERADOR DE PUENTE GRÚA.

---

**Duración:** 8 horas.

**Metodología:** presencial.

### Objetivos:

- Preservar la integridad física de las personas, equipos e instalaciones.
- Potenciar la cultura de seguridad: promover los comportamientos seguros y profesionalizar la utilización de maquinaria.
- Informar y sensibilizar a los participantes sobre el riesgo de la utilización de maquinaria, y entender la importancia de su propio comportamiento en la seguridad.
- Comprender los diferentes tipos de Puentes Grúa y sus características; los elementos constructivos y de seguridad; las normas de manejo y la compatibilidad con los lugares de trabajo.
- Difundir un procedimiento de manejo para detectar los riesgos, anticiparse a ellos, medirlos, y poner en práctica técnicas que permitan evitar los accidentes.
- Observar y poner en práctica: la revisión de la máquina para un correcto mantenimiento. Las reglas de manejo seguro.
- Adecuarse a las exigencias legales en el marco de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

### Contenidos:

- Presentación y Objetivos.
- Sensibilización en Seguridad.
- Características del Puente Grúa.
- Tipos.
  - > Componentes constructivos y de seguridad.
  - > Eslingas.
  - > Cables y ganchos.

- Descubrir los factores de accidente.
  - Riesgo de desplome y de golpes con objetos móviles
- Técnicas de seguridad en la manipulación de la maquinaria
  - Preparación de la tarea: control del operador y de la maquinaria.
    - Aptitud y Actitud.
    - Programa neuro-lingüístico.
    - Productos de Influencia.
    - Elementos de seguridad. EPI.
  - Reglas de operación y manipulación.
    - El sistema de operación: ver, analizar y actuar.
    - Estabilidad y equilibrado de la carga. Levantamiento, transporte y descenso de cargas.
  - Espacio de seguridad: zonas de riesgo y exclusión
  - Enganche y eslingado.
  - Terminar la tarea.
    - Desenganche de los elementos de elevación.
    - El Puente Grúa en reposo.
- Precauciones antes de comenzar.
- Verificaciones de la máquina.
- Revisión de los elementos de seguridad. Frenos. Limitador de fin de carrera.
- Ergonomía y seguridad previas a la operación y manipulación.
- Equipos de Protección Individual (EPI).
- Realización de maniobras específicas.
- Terminar la tarea. La máquina en reposo.

# CURSO DE ORGANIZACIÓN DE LA PREVENCIÓN EN LA EMPRESA.

---

**Duración:** 16 horas.

**Metodología:** presencial o distancia.

## Objetivos:

- Identificar los elementos fundamentales para la gestión de la seguridad en la empresa.
- Dar a conocer diferentes formas de organización para una eficaz gestión de la prevención.
- Facilitar la creación de los Servicios de Prevención y su modo de funcionamiento.
- Dar a conocer las formas de actuación de los vocales de los Comités de Seguridad y Salud.
- Facilitar la relación Empresario-Delegados de Prevención para aunar esfuerzos en la consecución de objetivos.
- Facilitar la elaboración de los Planes y Programas de Prevención.
- Permitir un buen control de la acción preventiva en la empresa.
- Poner a disposición del empresario las herramientas que permitan hacer una gestión adecuada de la seguridad en la empresa.
- Dar a conocer las diferentes técnicas para el control económico de la seguridad.

## Contenidos:

- Introducción.
  - > Concepto de Prevención.
  - > La prevención en la empresa.
- Marco legal.
  - > Ley de Industria.
  - > Ley de Prevención de Riesgos Laborales.
  - > Reglamento de los Servicios de Prevención.
  - > Normativa complementaria.
  - > Impacto en el medio ambiente.

- Organización de la seguridad en la empresa.
  - Manual de Seguridad.
  - Programas de Prevención.
  - Control de la Accidentalidad.
- Análisis de riesgos.
  - Identificación de riesgos.
  - Métodos de evaluación.
  - Gestión de los riesgos.
- Planes de emergencia.
  - Manual de Autoprotección Corporativa.
- Organización operativa de la prevención.
  - Servicios de Prevención.
  - Delegados de Prevención.
  - Comités de Seguridad y Salud.
  - Comités Intercentros de Seguridad y Salud.
- Gestión de la Seguridad.
  - Auditorías de Seguridad.
  - Control de Costes de Seguridad.

## CURSO DE ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO.

---

**Duración:** 35 horas.

**Metodología:** presencial.

### Objetivo:

- Dar una visión de cuales son los componentes fundamentales del mercado de trabajo, teniendo presente la movilidad de las relaciones de trabajo.

### Contenidos:

- Concepto de condiciones de trabajo.
- Análisis de condiciones de trabajo.
- Organización del trabajo.
- Fundamentos de la gestión empresarial actual.
- Otros elementos para el análisis de las condiciones de trabajo.
- Modelos actuales de iniciativas patronales.
- Efectos de los cambios organizativos y tecnológicos.

## **CURSO DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS.**

---

**Duración:** 15 horas.

**Metodología:** presencial.

### **Objetivos:**

- Conocer los diversos tipos de fuegos y como se comportan.
- Prevenir, controlar, y extinguir los posibles conatos de incendios que se puedan originar en la empresa.
- Ser capaz de seleccionar el tipo correcto de extintor para el tipo de fuego a combatir.
- Afianzar la cultura de la prevención de accidentes e incendios en la industria.
- Tener experiencia practica en la utilización de un extintor.

### **Contenidos:**

- El fuego (origen).
  - > Química del fuego.
  - > Componentes del fuego.
  - > Reacción en cadena.
  - > Formas de transmisión del calor.
  - > Clase de fuego.
  - > Principios fundamentales para la prevención de incendios.
  - > Principales causas de incendios en la industria.
  - > Métodos para la extinción del fuego.
- Los extintores.
  - > Clasificación de los extintores.
  - > Tipos de extintores.
  - > Características de los agentes extintores.
- Práctica de extinción de conatos de incendio.
  - > Uso de los diferentes extintores existente en la empresa para la extinción de conatos de incendio.

## **CURSO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE INCENDIOS Y PLANES DE EMERGENCIA.**

---

**Duración:** 5 horas.

**Metodología:** presencial.

### **Objetivos:**

- Identificar los distintos tipos de incendios.
- Conocer los agentes extintores más usuales.
- Promover y adoptar las medidas preventivas correspondientes.
- Conocer los objetivos y contenidos básicos de un plan de emergencia.

### **Contenidos:**

- Química del fuego.
- Propagación del calor.
- Clases de fuego.
- Causas del incendio.
- Técnicas de extinción de incendios.
- Agentes extintores.
- Medios manuales de extinción.
- Planes de emergencia: composición y funciones de las brigadas de emergencia.

## **CURSO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL MANEJO DE MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS.**

---

**Duración:** 5 horas.

**Metodología:** presencial.

### **Objetivos:**

- Identificar los riesgos asociados al manejo de máquinas y herramientas.
- Conocer y promover las medidas preventivas correspondientes.

### **Contenidos:**

- Riesgos en máquinas: Clasificación.
- Ficha-chequeo de las máquinas.
- Medios de protección.
- Marco normativo.
- Conceptos generales.
- Riesgos en el manejo de herramientas manuales.
- Riesgos en el manejo de herramientas portátiles eléctricas.
- Riesgos en el manejo de herramientas portátiles neumáticas.
- Mantenimiento preventivo de máquinas y herramientas.
- Medidas preventivas y de control.



## **CURSO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS ELÉCTRICOS.**

---

**Duración:** 5 horas.

**Metodología:** presencial.

### **Objetivos:**

- Conocer la reglamentación vigente sobre riesgos eléctricos.
- Identificar los riesgos asociados a la electricidad.
- Conocer y promover las medidas preventivas correspondientes.

### **Contenidos:**

- Real Decreto 614/01 de 8 de junio sobre "Disposiciones mínimas para la protección de la salud y la seguridad frente al riesgo eléctrico".
- Conceptos básicos de electricidad.
  - > Riesgo de accidente eléctrico.
  - > Tipos de contactos eléctricos.
  - > Instalaciones eléctricas de Baja Tensión y su Reglamentación correspondiente.
  - > Instalaciones eléctricas de Alta Tensión y su Reglamentación correspondiente.
  - > Equipos de protección Individual.
  - > Mantenimiento preventivo de las instalaciones eléctricas.
  - > Medidas preventivas y de control.

## **CURSO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS ELÉCTRICOS EN ALTA Y BAJA TENSIÓN.**

---

**Duración:** 16 horas.

**Metodología:** presencial.

### **Objetivos:**

- Identificar el origen y las causas de los riesgos asociados a los sistemas eléctricos en Alta y Baja tensión.
- Conocer los efectos que sobre las personas pueden ocasionar estos riesgos y la forma de prevenirlos.
- Aprender a realizar procedimientos de trabajo de acuerdo a las normas de prevención.

### **Contenidos:**

- Introducción, definiciones y normativa vigente.
- Factores de peligrosidad.
- Efectos fisiológicos directos de la electricidad, recorrido de la corriente a través del cuerpo, lesiones en el organismo.
- Accidentes de origen eléctrico: contacto eléctrico directo, indirecto, arco eléctrico e incendio o explosión.
- Protecciones contra contactos eléctricos directos: separación, aislamiento e interposición de obstáculos.
- Grados de protección: protección de las personas, protección del equipo eléctrico y protección del interior del equipo eléctrico.
- Elección del grado de protección en función de la actividad.
- Protección contra contactos eléctricos indirectos: doble aislamiento, tensiones de seguridad y puesta a tierra asociada al diferencial, conductor de protección.
- Protección de la instalación eléctrica, por sobrecargas o cortocircuitos.
- Protección frente al riesgo de incendio o expulsión.
- Protección frente al arco eléctrico.
- Normas generales de seguridad.
- Trabajos de mantenimiento en instalaciones eléctricas.

## CURSO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL SECTOR DE OFICINAS.

---

**Duración:** 5 horas.

**Metodología:** presencial.

### Objetivos:

- Conocer el marco normativo básico en materia de prevención de riesgos.
- Identificar los riesgos del sector.
- Conocer y promover las medidas preventivas correspondientes.

### Contenidos:

- Conceptos generales.
- Marco normativo.
- Diseño del puesto de trabajo. Análisis de todos los elementos constitutivos del puesto de trabajo y sus riesgos.
  - > La silla.
  - > La pantalla de visualización de datos.
  - > La mesa.
  - > El teclado.
  - > El ratón.
- Condiciones ambientales.
  - > Ruido.
  - > Temperaturas.
  - > Iluminación.
- Riesgos generales de seguridad.
  - > Incendios.
  - > Evacuación.
  - > Riesgos eléctricos.

- ▶ Caídas de personas al mismo y distinto nivel.
- ▶ Manipulación manual de cargas.
- Riesgos relacionados con los factores psicosociales.

## **CURSO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS EN LA MANIPULACIÓN MANUAL Y MECÁNICA DE CARGAS.**

---

**Duración:** 5 horas.

**Metodología:** presencial o distancia.

### **Objetivos:**

- Conocer los riesgos presentes en la manipulación manual de cargas.
- Conocer los riesgos presentes en el manejo de los medios y equipos mecánicos de elevación y transporte más habituales.
- Conocer y promover las medidas preventivas a adoptar por el usuario de estos equipos.

### **Contenidos:**

- Manipulación manual de cargas.
  - > Lesiones más frecuentes.
  - > Movimiento de materiales: Principios básicos.
  - > Principios de limitación de esfuerzo.
  - > Principios básicos de la mecánica corporal.
- Manipulación mecánica de cargas.

## **CURSO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS EN LABORATORIO.**

---

**Duración:** 15 horas.

**Metodología:** presencial o distancia.

### **Objetivos:**

- Incrementar la sensibilización de los asistentes hacia temas de seguridad y salud laboral.
- Introducción a la prevención de riesgos en el laboratorio químico, manipulación de sustancias químicas, gestión de residuos y control de incendios.

### **Contenidos:**

- Productos químicos, riesgos, manipulación, gestión de residuos y control de incendios.
  - > Introducción del curso.
  - > Manipulación de productos químicos.
  - > Identificación y control de contaminantes químicos.
  - > Almacenamiento de productos químicos.
  - > Gestión de Residuos.
  - > Introducción al control de incendios en el laboratorio.
  - > Transporte y manipulación de líquidos.
- Legislación sobre prevención de riesgos en laboratorios.
  - > Legislación sobre la prevención de riesgos (normativa española y europea).
  - > Ergonomía.
- Seguridad y prevención en el laboratorio químico.

## CURSO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS EN TRABAJOS DE SOLDADURA.

---

**Duración:** 3 horas.

**Metodología:** presencial.

### Objetivos:

- Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados.
- Manejar con seguridad las herramientas que utiliza.

### Contenidos:

- Soldadura eléctrica por arco.
  - > Conexión segura.
  - > Cuidado con el transporte.
  - > Soldadura en interior de tanques y calderas.
- Soldadura con soplete.
  - > Soldadura en interior de tanques y calderas.
  - > Uso seguro de botellas.
  - > Uso seguro de los sopletes.
  - > Canalizaciones.
  - > Dispositivos de seguridad.
- Corte de metales por arco plasma y oxicorte manual.
- Corte de metales por arco plasma y oxicorte automático.

## **CURSO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS EN TRABAJOS DE SOLDADURA DE ESTRUCTURAS METÁLICAS PESADAS.**

---

**Duración:** 3 horas.

**Metodología:** presencial.

### **Objetivos:**

- Realizar trabajos de unión de elementos metálicos utilizando las máquinas de soldadura eléctrica convencionales y los procedimientos de soldeo MAG, MIG y TIG, aplicando las especificaciones técnicas de procesos de soldadura.

### **Contenidos:**

- Tecnología y normativa en soldadura y corte.
- Soldaduras de estructuras para homologaciones en uniones «F» con electrodos.
- Soldadura de estructuras y depósitos para homologaciones por el procedimiento MAG-MIG.
- Soldadura de depósitos para homologaciones en uniones con chaflanes con electrodos y TIG.
- Soldadura de acero inoxidable para homologaciones «G» con TIG y electrodos.
- Soldadura de depósitos de acero inoxidable para homologaciones por el procedimiento MIG.
- Soldadura de estructuras y depósitos de aluminio por el procedimiento MIG.
- Soldadura de aleaciones de aluminio por el procedimiento TIG.
- Seguridad e higiene aplicada a los soldadura y plaqueado de aceros aleados para homologaciones con electrodo y arco TIG.
- Corte de metales por arco plasma y oxicorte manual.
- Corte de metales por arco plasma y oxicorte automático.



## CURSO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS ESPECÍFICOS DEL PUESTO.

---

**Duración:** 3 horas.

**Metodología:** presencial.

### Objetivos:

- Informar sobre la evaluación de riesgos de su puesto de trabajo habitual, de los valores obtenidos en las últimas mediciones higiénicas, y la aplicación de las Instrucciones de Seguridad que les afecta para reducir o minimizar los riesgos.

### Contenidos:

- Introducción. Política de la empresa sobre PRL y Sistema de Gestión de Riesgos Laborales implantado.
- Evaluación de Riesgos del puesto de trabajo habitual.
  - > Aplastamiento.
  - > Atrapamiento por o entre objeto.
  - > Cortes.
  - > Golpes con o por caídas de objetos móviles e inmóviles.
  - > Ruidos.
- Instrucciones de seguridad que le aplica.

## **CURSO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EL MANEJO DE PLATAFORMAS.**

---

**Duración:** 4 horas.

**Metodología:** presencial.

### **Objetivos:**

- Prevenir los accidentes en el lugar de trabajo.
- Cumplir con la normativa vigente.
- Maximizar el rendimiento de la máquina.
- Conocer la máquina -plataforma elevadora- y los riesgos implícitos a su utilización.

### **Contenidos:**

- Introducción a las plataformas elevadoras.
- Objetivos del curso.
- Legislación vigente.
- Tipos de plataformas elevadoras. Ventajas e inconvenientes.
  - > Tijeras.
  - > Brazos articulados.
  - > Brazos telescópicos.
  - > Elevadores unipersonales.
- Aspectos generales de las plataformas.
- Proceso de elección de la plataforma adecuada.
- Obligaciones del suministrador.
- Derechos del usuario.
- Riesgos específicos en el manejo de las plataformas.
  - > Caída en altura (personal y de la máquina).
  - > Atrapamientos.
  - > Choque contra elementos móviles/inmóviles.

- > Condiciones ambientales.
  - > Factores psicosociales.
- Equipos de protección individual obligatoria.
- Recomendaciones generales de actuación.
- Normas de seguridad.
  - > Antes del uso.
  - > Durante el uso.
  - > Después del uso.
- Características técnicas (dimensiones, cargas admisibles, peso, etc.).

## **CURSO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES PARA TRABAJOS CON PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN DE DATOS.**

---

**Duración:** 2 horas.

**Metodología:** presencial o distancia.

### **Objetivos:**

- Identificar los riesgos presentes en los trabajos con pantallas de visualización de datos y en oficinas.
- Identificar las medidas preventivas a adoptar.
- Dotar a los participantes de los conocimientos necesarios para poder evitar los posibles riesgos para la salud, originados por el uso de pantallas de visualización de datos.

### **Contenidos:**

- Introducción.
- Persona trabajadora, usuaria.
- Tipos de riesgo y su prevención.
- Fatiga visual.
- Equipo informático.
- Entorno de trabajo.
- Como mejorar la configuración del puesto.
- Actividades.

## **CURSO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES PARA TRABAJOS CON SUSTANCIAS PELIGROSAS.**

---

**Duración:** 2 horas.

**Metodología:** presencial.

### **Objetivos:**

- Identificar sustancias peligrosas y los efectos nocivos sobre la salud y el ambiente.
- Identificar y clasificar según las normas internacionales (ISO).
- Conocer los beneficios de la prevención de accidentes mediante las fichas técnicas de algunas sustancias peligrosas.
- Conocer el procedimiento de emergencia en caso de accidente.

### **Contenidos:**

- Aprender a distinguir las distintas sustancias con las que trabajamos, para que sirven y sus efectos sobre el hombre.
- Primeros auxilios a aplicar en caso de ingestión, inhalación o contacto con la piel u ojos.
- Medidas de lucha contra incendios.
- Medidas a tomar en caso de vertido accidental.
- Manipulación y almacenamiento.
- Equipos de protección individual a utilizar.
- Estabilidad y reactividad.
- Información toxicológica.
- Información ecológica.

## **CURSO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES PARA TRABAJOS DE MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS.**

---

**Duración:** 2 horas.

**Metodología:** presencial o distancia.

### **Objetivos:**

- Descubrir los riesgos asociados a las tareas de la manipulación de cargas: identificar el riesgo y medirlo.
- Poner en práctica pautas preventivas que permiten evitar lesiones y accidentes.
- Conocer la forma más adecuada de utilizar el cuerpo para evitar la aparición del dolor.

### **Contenidos:**

- Introducción sobre el concepto manipulación manual de cargas.
- Factores de riesgo.
  - > Características de la carga.
  - > Esfuerzo físico necesario.
  - > Características del medio de trabajo.
  - > Exigencias de la actividad.
  - > Factores individuales de riesgo.
- Que hacer.
  - > El peso de la carga.
  - > La posición de la carga con respecto al cuerpo.
  - > El tamaño de la carga.
  - > La superficie de la carga.
  - > Los equipos de protección individual.
- Métodos para levantar una carga.
  - > Planificar el levantamiento.
  - > Colocar los pies.

- > Adoptar la postura de levantamiento.
- > Carga pegada al cuerpo.
- > Depositar la carga.

## **CURSO SOBRE PROTECCIÓN COLECTIVA Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL.**

---

**Duración:** 4 horas.

**Metodología:** presencial o distancia.

### **Objetivos:**

- Conocer la legislación aplicable.
- Conocer los sistemas de control de riesgos y los elementos de protección colectiva e individual.
- Saber programar planes de emergencia y evacuación así como los procedimientos de primeros auxilios.

### **Contenidos:**

- Marco normativo básico.
- Legislación aplicable.
- Sistemas de protección colectiva.
  - Medidas de protección colectiva.
- Equipos de protección individual.
  - Definición.
  - Obligaciones del empresario y los trabajadores en materia de equipos de protección individual.
  - Clasificación de los equipos de protección individual.
    - Protección de la cabeza, facial, ocular y auditiva.
    - Protección de pies, piernas, manos y brazos.
    - Protección respiratoria, anti-caídas y ropa de protección



## CURSO DE RIESGOS ASOCIADOS A FACTORES PSICOSOCIALES.

---

**Duración:** 5 horas.

**Metodología:** presencial o distancia.

### Objetivos:

- Identificar los factores psicosociales que pueden ocasionar riesgos.
- Conocer y promover las medidas preventivas correspondientes.

### Contenidos:

- Factores ligados a la organización del trabajo.
  - > La jornada de trabajo.
  - > El ritmo de trabajo.
- Factores ligados al puesto de trabajo.
- Factores más comunes.
  - > Monotonía.
  - > Relaciones sociales.
  - > Comunicación.
  - > Estilos de mando.
  - > Identificación con la tarea.
  - > Status social.
  - > Iniciativa.
  - > Cómo prevenir los factores psicosociales.

## **CURSO DE RIESGOS ASOCIADOS A LA EXPOSICIÓN AL RUIDO.**

---

**Duración:** 4 horas.

**Metodología:** presencial o distancia.

### **Objetivos:**

- Identificar los riesgos en el desempeño del puesto de trabajo.
- Conocer y promover las medidas preventivas correspondientes.

### **Contenidos:**

- Marco normativo básico.
- Conceptos básicos.
- Características fundamentales del oído.
- Impacto sobre la salud.
- Tipos de ruido.
- Instrumentos de medida.
- Criterios de valoración.
- Medidas preventivas.
- Equipo de protección individual.

## **CURSO RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS FRENTE A EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS.**

---

**Duración:** 20 horas.

**Metodología:** presencial o distancia.

### **Objetivos:**

- Adquirir la cualificación para efectuar las operaciones de mantenimiento en instalaciones susceptibles de exposición a la legionelosis, así como conocer los riesgos frente a su exposición y las medidas de prevención aplicables.

### **Contenidos:**

- Instalaciones de riesgo.
- Importancia sanitaria de la legionella.
- Criterios generales de limpieza y desinfección.
- Ámbito legislativo.
- Salud pública y salud laboral.
- Identificación de puntos críticos.
- Medidas preventivas.
- Prácticas.

## **CURSO DE SEGURIDAD EN LA MANIPULACIÓN Y MANEJO DE PRODUCTOS QUÍMICOS.**

---

**Duración:** 2 horas.

**Metodología:** presencial.

### **Objetivo:**

- Realizar trabajos con productos químicos y residuos de forma segura, evitando las situaciones de riesgo.

### **Contenidos:**

- Identificación del químico.
- Almacenamiento y manejo.
- Protección personal.
- Respuesta en emergencias.
- Normas de seguridad interna de la empresa.
- Prueba teórica.
- Evaluación teórica.

## CURSO DE SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS.

---

**Duración:** 20 horas.

**Metodología:** presencial.

### Objetivos:

- Conocer los conceptos, áreas y técnicas generales de seguridad frente a los riesgos eléctricos.
- Analizar la normativa vigente sobre seguridad en el sector de equipos e instalaciones eléctricas de baja y media tensión.
- Relacionar los medios y equipos de seguridad empleados en trabajos de origen eléctrico.
- Conocer los efectos de la corriente eléctrica en el organismo.
- Analizar y evaluar un accidente de origen eléctrico.
- Utilizar los métodos de primeros auxilios previstos ante un accidente.

### Contenidos:

- Conceptos generales sobre seguridad.
  - > Causas principales de los accidentes.
  - > Otras causas.
  - > Defectos técnicos.
  - > Estadística de accidentes eléctricos.
  - > Legislación y normativa aplicable.
- Acción de la corriente eléctrica en el cuerpo humano.
  - > Conceptos generales.
  - > Factores que intervienen en un accidente de origen eléctrico.
  - > Estructura general de las causas de los accidentes eléctricos.
  - > Estructura general de los procedimientos de prevención de los accidentes eléctricos.
- Prevención de accidentes eléctricos.
  - > Definición de contacto directo e indirecto.
  - > Ejemplos de contactos eléctricos.

- ▶ Protección contra contactos directos.
- ▶ Protección contra contactos indirectos.
- ▶ Materiales y equipos de protección personal para trabajos eléctricos.
- Trabajos en instalaciones eléctricas.
  - ▶ Prescripciones de seguridad para trabajos y maniobras en instalaciones de media y baja tensión.
  - ▶ Puestas a tierra.
  - ▶ Análisis de accidentes eléctricos.
- Primeros auxilios.
  - ▶ Actuación general ante un accidente.
  - ▶ Reanimación.
  - ▶ Heridas y Hemorragias.
  - ▶ Quemaduras.
  - ▶ Accidentes eléctricos.
  - ▶ Transporte de heridos.

## CURSO DE SEGURIDAD VIAL.

---

**Duración:** 5 horas.

**Metodología:** presencial o distancia.

### Objetivos:

- Analizar datos de interés relativos a los accidentes de tráfico.
- Conocer los diferentes tipos de perfiles de conductor, accidentados, lugares de los accidentes y las infracciones más frecuentes.

### Contenidos:

- Causas más frecuentes de los errores humanos: alcohol, fatiga, sueño, drogas, medicamentos, stress y depresión.
- El factor vía: situaciones de conflicto, las intersecciones y glorietas, travesías, carriles de aceleración y deceleración.
- El factor vehículo: documentación, el cinturón de seguridad, el casco, seguridad activa y pasiva, mantenimiento del vehículo.
- Recomendaciones a la hora de conducir.
- Reforma de la Ley de Tráfico.

## **CURSO DE SEGURIDAD VIAL PARA LA PREVENCIÓN DE LOS ACCIDENTES IN ITINERE Y EN MISIÓN.**

---

**Duración:** 8 horas.

**Metodología:** presencial o distancia.

### **Objetivo:**

- Evitar los accidentes de tráfico dentro del ámbito laboral brindando a los conductores una serie de herramientas y consejos prácticos a aplicar al volante.

### **Contenidos:**

- Los accidentes de tráfico en el ámbito laboral.
  - > Accidente "in itinere" y accidente "en misión".
  - > Sistema hombre-vehículo-medio.
  - > Repercusión socioeconómica de los accidentes.
  - > Orígenes comunes de los accidentes.
  - > Prevención de los accidentes de tráfico en el ámbito laboral.
- El conductor.
  - > Distintos tipos de conductores.
  - > Factores físicos que afectan al conductor.
  - > El alcohol y la conducción.
  - > Medicamentos, drogas y conducción.
  - > Factores psicológicos.
  - > Las distracciones.
  - > Conducción urbana.
  - > Conductor profesional.
- El vehículo.
  - > Seguridad activa.
  - > Seguridad pasiva.
  - > Consideraciones técnico-mecánicas.



- La vía.
- Las condiciones atmosféricas.
  - > Conducción nocturna.
  - > Conducción bajo la lluvia.
  - > Conducción con nieve y hielo.
- El viaje o desplazamiento efectivo.
  - > Actuaciones a realizar antes de salir de viaje.
  - > Consejos para el vehículo.
  - > Recomendaciones médicas.
  - > Consejo durante el viaje.
  - > Medidas de seguridad a adoptar.
  - > La conducción.
- Conducción eficiente y ecológica.
- Normativa.
- Situaciones conflictivas.
  - > Carriles de diversa índole.
  - > Intersecciones.
  - > Enlaces.
  - > Travesías.
  - > Pasos a nivel.
  - > Velocidad.

## **CURSO DE TÉCNICAS DE PLANIFICACIÓN PARA MANDOS INTERMEDIOS.**

---

**Duración:** 16 horas.

**Metodología:** presencial.

### **Objetivos:**

- Enseñar a seleccionar y establecer unos objetivos, a realizar planes a largo plazo, a desarrollar programas de acción inmediata de acuerdo con los planes anteriores, y a establecer sistemas de control que faciliten la consecución de los objetivos.
- Acostumbrar a analizar las situaciones y a decidir de una manera rápida, justa y acertada.
- Enseñar a unificar los objetivos individuales de la compañía, venciendo la resistencia del individuo a integrarse en un equipo, y a dirigirlo de manera que aumente la productividad de los colaboradores.
- Facilitar la comunicación personal, tanto verbal como escrita, haciendo hincapié en la importancia de saber escuchar y hacerse comprender.
- Permitir la adaptación a la nueva filosofía competitiva.

### **Contenidos:**

- Fundamentos de la Planificación.
  - > Definición del plan.
  - > Variables que influyen en el plan.
  - > Planificación en el tiempo.
- Un Modelo de Planificación.
  - > Posición inicial.
  - > Pasos a seguir.
  - > Formulaciones de la misión y de los objetivos generales.
  - > Planes generales y su entorno.

- Objetivos a Corto Plazo.
  - > Resultados de la planificación.
  - > Tipos de objetivos a corto plazo.
- Desarrollo de Programas de Acción.
  - > La puesta en práctica.
  - > Descripción del programa de acción.
- Los Presupuestos.
  - > Proceso presupuestario.
  - > Estimación de los costes.
  - > Tipos de presupuestos.

## **CURSO DE TÉCNICAS PARA EL CONTROL DEL ESTRÉS.**

---

**Duración:** 16 horas.

**Metodología:** presencial.

### **Objetivos:**

- Adquirir los recursos necesarios para detectar y controlar los factores causantes del estrés.
- Conocer las estrategias y adquirir las habilidades para la prevención y control del estrés laboral.
- Ser capaz de responder a situaciones estresantes.
- Conocer y practicar las técnicas de control de estrés más eficaces.

### **Contenidos:**

- Evaluación inicial del estrés.
- Concepto de estrés y cómo influye en el rendimiento.
- ¿Qué es el estrés?
- Componentes de la respuesta del estrés.
- Causas que generan el estrés.
- Variables internas.
- Variables externas.
- Factores del estrés en la organización.
- Cómo modificarlos.
- Estrategias de prevención y reducción del estrés.
  - > Entrenamiento asertivo.
  - > Modificación de la actividad fisiológica.
  - > Técnicas de autocontrol.
  - > Técnicas cognitivas.
  - > Práctica de las técnicas aprendidas.

## **CURSO GENERAL DE MANTENIMIENTO ELÉCTRICO.**

---

**Duración:** 20 horas.

**Metodología:** presencial.

### **Objetivos:**

- Describir la composición de los sistemas automáticos industriales más elementales, sistemas de detección y actuadores en forma de diagrama de bloques.
- Determinar y estudiar los componentes del sistema y las interacciones entre ellos.
- Conocer la simbología normalizada.
- Capacitar para el estudio y diseño de sistemas sencillos.

### **Contenidos:**

- Magnetismo y electromagnetismo.
  - > Generación, transporte y distribución de energía eléctrica.
  - > Máquinas estáticas.
  - > Prácticas con bobina, relés y transformador. Medidas.
- Fundamentos de las máquinas.
  - > Máquinas de corriente continua.
  - > Contactores.
  - > Prácticas con contactores.
- Motores de c.c. regulación.
  - > Motores de C. A. Tipos.
  - > Relés térmicos.
  - > Prácticas con contactores y motores.
- Elementos de detección.
  - > Finales de carrera, Detectores inductivo, capacitivo y óptico.
  - > Prácticas de mando de motores, prácticas con automatismos.
  - > Regulación de velocidad mediante los sistemas clásicos y mediante software.

## **CURSO SOBRE LOS BENEFICIOS DE LA PREVENCIÓN.**

---

**Duración:** 10 horas.

**Metodología:** presencial.

### **Objetivos:**

- Adquirir conocimientos, habilidades y actitudes relacionadas con la integración, organización y planificación de la Prevención de Riesgos Laborales en la empresa.

### **Contenidos:**

- Integración de la Prevención en la Gestión de la Empresa. Obligaciones y Responsabilidades.
- Organización y Planificación.
- Costes de Accidentalidad y Rentabilidad de la Prevención. Normativa Básica en Prevención.
  - Economía de la prevención.
    - Costes de los accidentes de trabajo.
    - Métodos de valoración y análisis de costes.
    - Costes de prevención. Óptimo económico.

# CURSO MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS, RUIDO Y TRASTORNOS MÚSCULO ESQUELÉTICOS.

---

**Duración:** 3 horas.

**Metodología:** presencial.

## Objetivo:

- Conocer los riesgos específicos relativos a la manipulación manual de cargas, ruido y trastornos músculo esquelético relacionados con su puesto de trabajo, y que medidas son necesarias para eliminarlos o reducirlos, y que normas internas se han implantado en la empresa para reducirlos o eliminarlos.

## Contenidos:

- Introducción y marco normativo.
- Manipulación manual de cargas.
  - > Riesgos específicos.
  - > Medidas preventivas.
  - > Pautas de manipulación.
  - > Equipos de protección individual.
- Ruido.
  - > Riesgos específicos.
  - > Medidas preventivas.
  - > Actuación.
  - > Protección auditiva.
- Trastornos Músculo Esqueléticos.
  - > Riesgos específicos.
  - > Medidas preventivas.

## **CURSO SOBRE PLANES DE EVACUACIÓN Y EMERGENCIA.**

---

**Duración:** 2 horas.

**Metodología:** presencial o a distancia.

### **Objetivos:**

- Conocer los elementos necesarios para la implantación de un plan de evacuación y emergencia.
- Adquirir una perspectiva global para actuar en caso de emergencia.

### **Contenidos:**

- Planes de evacuación.
  - Planes de evacuación y emergencia: definiciones, contenido, principios y factores a tener en cuenta.
  - Manual de evacuación: objetivos, estructura (descripción, evaluación del riesgo y medios de protección).
  - Clasificación de la emergencia, acciones a emprender, equipos de emergencias, planes de formación e información.
  - Centros de la emergencia: centro de control y seguimiento, y punto de reunión de la evacuación.
  - Brigadas de emergencia: equipos de alarma y evacuación, equipos de primera intervención, equipos de primeros auxilios.
  - Señalización.
  - Seguridad contra actos de terrorismo.
- Planes de emergencia.
  - Tipos de emergencia.
  - Medios materiales: sistemas de agua contra incendios, instalaciones fijas de espuma, sistemas de agua pulverizada, instalaciones fijas de detención y extinción, instalación de detección de gases, sistema integrado de detección, equipos móviles y materiales diversos, equipos y prendas de protección, espumógeno, medios de comunicación y servicio médico.
  - Medios humanos: personal, pactos de ayuda mutua, convenio de colaboración con bomberos.



- Cadena de mandos: mando de emergencia, mando operativo, mando de lucha y mando de apoyo logístico.
- Grupo de emergencias de contratistas y visitas. Cadenas de mandos, puesto de mando, relaciones jerárquicas, misiones, etc.

## **CURSO SOBRE REQUISITOS DE SEGURIDAD EN MÁQUINAS.**

---

**Duración:** 16 horas.

**Metodología:** presencial.

### **Objetivos:**

- Presentar de una manera resumida, pero rigurosa, los requisitos esenciales exigidos por la directiva de máquinas.
- Describir los diferentes sistemas de certificación y de examen CE.
- Describir las reglas básicas a tener en cuenta en el diseño y fabricación de las máquinas, así como la definición de los diferentes tipos de riesgos que habrá que considerar para satisfacer los requisitos relativos a la seguridad exigidos por las normas de carácter general o específicas y que darán presunción de conformidad a los objetivos básicos de seguridad.

### **Contenidos:**

- La política de seguridad y su relación con las directivas de nuevo enfoque, directivas y reglamentación.
  - > Directiva de máquinas.
  - > Directiva de EMC.
  - > Reglamentos nacionales.
  - > Adecuación de maquinaria usada.
- Sistemas de calidad.
- Requisitos normativos aplicables a las máquinas.
  - > Aspectos constructivos.
  - > Riesgos mecánicos.
  - > Riesgos eléctricos.
  - > Riesgos térmicos.
- Conceptos básicos de compatibilidad electromagnética.
  - > Emisión de perturbaciones.
  - > Inmunidad a las perturbaciones.

## CURSO SOBRE RIESGOS EN ALTURA.

---

**Duración:** 5 horas.

**Metodología:** presencial.

### Objetivos:

- Conocer los elementos característicos relacionados con la prevención y seguridad en trabajos en altura, tanto en cuestión de indumentaria como de instrumentos necesarios para realizar el trabajo.
- Mostrar los conceptos básicos en cuanto a primeros auxilios.

### Contenidos:

- Introducción y normativa vigente.
- Escaleras, andamios, etc.
- Riesgos eléctricos.
- Sistemas de protección en altura.
- Equipos de protección colectiva.
  - > Barandillas.
  - > Redes de seguridad.
  - > Plataformas elevadoras. Cinturón de sujeción, elementos de amarre, conectores, puntos de anclajes, etc.
- Equipos de protección individual (EPI).
  - > Sistemas de sujeción como cinturón, arnés, conectores, puntos de anclajes, etc.
  - > Sistemas antiácidas como arnés anticaídas, dispositivo antiácidas, elementos de amarre, conectores, puntos de anclajes, etc.
  - > Cuidado y mantenimiento de los EPI.
  - > Trabajos en torre.

## **CURSO SOBRE RIESGOS EN LOS LUGARES DE TRABAJO Y RIESGOS DE SEÑALIZACIÓN.**

---

**Duración:** 20 horas.

**Metodología:** presencial.

### **Objetivos:**

- Dotar al alumno de los conocimientos necesarios para poder prevenir y evitar todos los riesgos a los que va a estar expuesto durante el desarrollo de su actividad laboral. Incluye tanto los aspectos referentes a riesgos específicos de la actividad como aspectos relativos a riesgos generales del sector al que pertenece.

### **Contenidos:**

- Lugares de trabajo.
  - > Derogaciones y exclusiones de la norma.
  - > Definiciones.
  - > Obligaciones del empresario.
  - > Condiciones generales de seguridad.
  - > Espacios de trabajo y zonas peligrosas; suelos, aberturas, desniveles, tabiques, ventanas, vanos, vías de circulación, puertas, portones, rampas, escaleras de acceso, escaleras manuales, escaleras fijas, vías y salidas de evacuación.
  - > Condiciones de protección contra incendios.
  - > Instalación eléctrica.
  - > Anexos: orden y limpieza.
  - > Condiciones ambientales de los lugares de trabajo, velocidad del aire, renovación, etc.
  - > Iluminación en los lugares de trabajo.
  - > Servicios higiénicos y lugares de descanso: vestuarios, duchas, lavabos, retretes, etc.
  - > Material y locales de primeros auxilios.

- Riesgos de señalización.
  - > Señalización de seguridad y salud en el trabajo, legislación, derogación y exclusiones.
  - > Definiciones. Empleo de señalización. Características de la señalización.
  - > Tipos de señalización según los sentidos (óptica, acústica, olfativa, táctil y gestual).
  - > Clasificación de las señales: prohibición, protección, advertencia, obligación, salvamento, indicativas, adicionales, auxiliares, contra incendios.
  - > Colores identificativos.

## **CURSO DE RIESGOS HIGIÉNICOS: EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PREVENCIÓN.**

---

**Duración:** 20 horas.

**Metodología:** presencial o distancia.

### **Objetivos:**

- Dotar de conocimientos en relación a la Higiene Industrial como conjunto de actuaciones dedicadas a la identificación, evaluación y control de aquellos agentes químicos, físicos y biológicos presentes en el ámbito laboral que pueden ocasionar enfermedades.
- Saber actuar ante cualquier agente químico, físico y biológico para eliminar o disminuir los riesgos.

### **Contenidos:**

- Higiene industrial: conceptos y objetivos.
- Agentes químicos. Toxicología laboral.
- Agentes químicos. Evaluación de la exposición.
- Agentes químicos. Control de la exposición.
  - > Principios generales.
  - > Acciones sobre el foco contaminante.
  - > Acciones sobre el medio de propagación.
  - > Ventilación.
  - > Acciones sobre el individuo. Equipos de protección individual.
  - > Normativa legal específica.
- Agentes físicos. Características, efectos, evaluación y control.
  - > Ruido.
  - > Vibraciones.
  - > Ambiente térmico.
  - > Radiaciones no ionizantes.
  - > Radiaciones ionizantes.
- Agentes biológicos. Efectos, evaluación y control.

## **CURSO SOBRE TÉCNICA DE RELAJACIÓN PROGRESIVA.**

---

**Duración:** 4 horas.

**Metodología:** presencial.

### **Objetivos:**

- Adquirir los recursos necesarios para detectar y controlar los factores causantes del estrés.
- Conocer las estrategias y adquirir las habilidades para la prevención y control del estrés laboral.
- Ser capaz de responder a situaciones estresantes.

### **Contenidos:**

- El control de la respiración.
- Conocimiento de los músculos del cuerpo.
- Control de la tensión y distensión muscular correlacionado con la respiración.
- Parada de imagen cognitiva.
- Objetivos y logros del método, efectos sobre el sistema nervioso vegetativo.

## **CURSO SOBRE TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS.**

---

**Duración:** 10 horas.

**Metodología:** presencial o distancia.

### **Objetivos:**

- Conocer los conceptos generales de Prevención.
- Identificar los riesgos existentes en un trabajo en espacios confinados.
- Aplicar las medidas preventivas apropiadas, eliminando o reduciendo el riesgo a la vez que protegiendo a la persona.

### **Contenidos:**

- Normativa Aplicable.
- Normas Básicas de Seguridad.
- Características de los Espacios Confinados.
- Riesgos de los Espacios Confinados.
- Medidas Básicas de prevención.
- Utilización de EPI.
- Utilización de Equipos de respiración.
  - > Autónomos.
  - > Semi-autónomos.
  - > Márgenes de Seguridad.
- Detectores de gases.
- Técnicas de ascenso y descenso.



## **OTRAS ESPECIALIDADES: ERGONOMÍA Y PSICOLOGÍA APLICADA, HIGIENE INDUSTRIAL O SEGURIDAD EN EL TRABAJO.**

---

**Duración:** 300 horas cada especialidad.

**Metodología:** distancia.

### **Objetivos:**

- Dar a conocer diversas herramientas para la gestión de la seguridad: manuales de seguridad, programas de seguridad y salud, auditorias, planes de autoprotección, etc.
- Dar a conocer la forma de diagnosticar la necesidad de formación en materia de prevención en la empresa y elaborar los correspondientes programas de formación.
- Mostrar diversos métodos de investigación de accidentes y su posterior análisis, para sacar las conclusiones que permitan adoptar las soluciones que eviten los accidentes en el futuro.
- Establecer las pautas para la gestión de la documentación exigida por la Ley y el control estadístico de los accidentes y su posterior tratamiento.

### **Contenidos:**

- **Formación específica de la especialidad de ergonomía.**
  - > Ergonomía: conceptos y objetivos.
  - > Condiciones Ambientales en Ergonomía.
  - > Concepción y Diseño del Puesto de Trabajo.
  - > Carga Física de Trabajo.
  - > Carga Mental de Trabajo.
  - > Factores de Naturaleza Psicosocial.
  - > Estructura de la Organización.
  - > Características de la Empresa, del Puesto e Individuales. Estrés y Otros Problemas Psicosociales.
  - > Consecuencia de los Factores Psicosociales Nocivos y su Evaluación.
  - > Intervención Psicosocial.

- **Formación específica de la especialidad de higiene.**

- > Higiene Industrial. Concepto y Objetivos.
- > Agentes Químicos. Toxicología Laboral.
- > Agentes Químicos. Evaluación de la Exposición.
- > Agentes Químicos.
- > Control de la exposición.
- > Principios generales.
- > Acciones sobre el foco contaminante.
- > Acciones sobre el medio de propagación. Ventilación.
- > Acciones sobre el individuo.
- > Equipos de Protección Individual.
- > Clasificación.
- > Normativa Legal Específica.
- > Agentes Físicos.
- > Características, efectos, evaluación y control.
- > Ruido, vibraciones, ambiente térmico, radiaciones no ionizantes, radiaciones ionizantes.
- > Agentes Biológicos. Efectos, evaluación y control.
- > Efectos, evaluación y control.

- **Formación específica de la especialidad de seguridad en el trabajo.**

- > Concepto y Definición de Seguridad: Técnicas de Seguridad.
- > Accidentes de Trabajo.
- > Investigación de Accidentes como Técnica Preventiva.
- > Análisis y Evaluación General del Riesgo de Accidente.
- > Normas y Señalización de Seguridad.
- > Protección Colectiva e Individual.
- > Análisis Estadístico de Accidentes.
- > Planes de Emergencia y Autoprotección.
- > Análisis, Evaluación y Control de Riesgos Específicos.
- > Máquinas, equipos, instalaciones y herramientas.
- > Lugares y espacios de trabajo.

- > Manipulación, almacenamiento y transporte.
- > Electricidad.
- > Incendios.
- > Productos Químicos.
- > Residuos Tóxicos y Peligrosos.
- > Inspecciones de Seguridad e Investigación de Accidentes.
- > Medidas Preventivas de Eliminación y Reducción de Riesgos.



# BIBLIOGRAFÍA

## LIBROS

- El Papel del Mando Intermedio en el Cumplimiento de la Acción Preventiva. Plan de Actuación en el Sector del Metal: Fabricación de Productos Metálicos excepto Maquinaria y Equipo. Fundación del Metal para la Formación, Cualificación y el Empleo. Fundación Para la Prevención de Riesgos Laborales. 2007.
- Metal 2000. Cualificación y Clasificación Profesional en los Sectores del Metal. MCA-UGT, Federación Estatal. 2000.
- Evaluación en el Sector del Metal de la Formación en Prevención de Riesgos Laborales: situación actual y propuesta de mejora. Fundación del Metal para la Formación, Cualificación y el Empleo. Fundación Para la Prevención de Riesgos Laborales. 2007.
- Clasificación Nacional de Ocupaciones 1994 (CON-94). CD-ROM. 2007.
- Convenio General del Sector de la Construcción 2007-2011.
- Ley de Prevención de Riesgos Laborales. Ley 31/1995, de 8 de noviembre. B.O.E. nº 269 de 10 de noviembre de 1995.
- Guía para la Prevención de Riesgos Laborales. Sector de Metalurgia. UGT. 1999.
- Manual de Ayuda para el Delegado de Prevención en el Sector Metalúrgico. MCA-UGT, Federación Estatal. 2005
- Manual para la Formación y Prevención de Riesgos Laborales. José Vida Soria, José María Viñas Armada y otros. Lex Nova. 2006.
- Guía Sectorial de la Formación de Profesionales en España. Instituto Nacional de las Cualificaciones. 2002.
- Control de Riesgos en el Sector del Metal. Fabricación de Productos Metálicos excepto Maquinaria y Equipo. Fundación Confemetal. Fundación Para la Prevención de Riesgos Laborales. 2004.
- Guía Divulgativa sobre Riesgos Psicosociales relacionados con el Trabajo y su Prevención. Prevalia cgp.
- Prevención de Riesgos Laborales: estrategias, gestión y prevención de las adicciones en el mundo laboral. José Manuel Masip Segarra. Editorial Síntesis, S.A. 1999.
- Riesgos Profesionales en Fabricación de Productos Metálicos Estructurales. Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. 1991.
- Seguridad y Salud Laboral en el Sector del Metal. Confemetal. Fundación Confemetal. Fundación Para la Prevención de Riesgos Laborales. 2002.

- Condiciones de trabajo en Pymes. Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. 2001.

## WEBS CONSULTADAS

- Ministerio de Educación, Política Social y Deporte. Formación Profesional. Catálogo de Títulos. [www.mepsyd.es](http://www.mepsyd.es)
- Servicio Público de Empleo Estatal (INEM). Certificados de Profesionalidad. [www.inem.es](http://www.inem.es)
- Instituto Nacional de las Cualificaciones. (INCUAL). Sistema Nacional de Cualificaciones y Formación Profesional. <http://iceextranet.mec.es/iceextranet/accesoExtranetAction.do>
- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). [www.mtas.es](http://www.mtas.es)
- Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. Estadísticas de Siniestralidad Laboral 2006. [www.mtas.es/estadisticas](http://www.mtas.es/estadisticas)
- Instituto Nacional de Estadística. Clasificación Nacional de Actividades Económicas y Clasificación Nacional de Ocupaciones. [www.ine.es](http://www.ine.es)
- Boletín Oficial del Estado. [www.boe.es](http://www.boe.es)
- Unión General de Trabajadores (UGT). [www.ugt.es](http://www.ugt.es)
- Trabajastur. Portal web del Servicio Público de Empleo del Principado de Asturias. [www.trabajastur.com](http://www.trabajastur.com)
- Portal de Prevención de Riesgos Laborales. [www.prevention-world.com](http://www.prevention-world.com)
- Influencia de la formación en la percepción de las causas de los riesgos de accidente de trabajo. V. de la Orden, M Zimmermann, J. Maqueda- (Subdirección Técnica INSHT)- Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. Comunicación oral. XII Congreso Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo. Taller B1. Valencia 20-23 de noviembre de 2001. [www.mtas.es](http://www.mtas.es)
- El desarrollo de los canales informativos como herramienta integradora de los equipos de protección individual en el entorno preventivo integral. Portillo García-Pintos, J. Centro Nacional de Medios de Protección. INSHT. Comunicación oral. III Forum Europeo de Ciencia, Seguridad y Salud. Workshop nº 3. Taller nº 2. Oviedo septiembre 1.998. [www.mtas.es](http://www.mtas.es)
- La formación, objetivo prioritario de FEMPA para 2007. Lucía Moltó González. Federación de Empresarios del Metal de la Provincia de Alicante (FEMPA). <http://www.infometal.com/informacion/informativo/ficha.asp?id=235>

- La formación de riesgos laborales en la empresa. José María Alegre. 19/12/2006.  
<http://www.navactiva.com/web/es/arrhh/doc/articulos/>
- Ley de Prevención de Riesgos Laborales- LEY 31/1995, de 8 de noviembre de prevención de riesgos laborales. BOE nº 269, de 10 de noviembre. Ministerio Trabajo y Asuntos Sociales. [www.mtas.es](http://www.mtas.es)
- La formación en prevención desde la base: su efecto multiplicador. Póster. XII Congreso Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo. Valencia 20-23 de noviembre de 2001. Autores: Rosario Sáenz Aznárez y Mercedes Dueñas López-Centro Nacional de Medios de Protección INSHT. [www.mtas.es](http://www.mtas.es)
- Prevención de riesgos laborales: profesionales de la seguridad y la salud en el trabajo. Ángel Aranda. 13/03/2006. [www.aprendemas.com](http://www.aprendemas.com)
- Correspondencia CNAE-93 Rev.1 con CNAE-2009.  
[www.ine.es/daco/daco42/clasificaciones/rev.1/cnae93rev1\\_cnae2009.pdf](http://www.ine.es/daco/daco42/clasificaciones/rev.1/cnae93rev1_cnae2009.pdf)









**López de Hoyos, 62, 1º • 28002 Madrid**

**Tel.: 91 297 73 73 • Fax: 91 297 73 77 • [www.fmfce.org](http://www.fmfce.org)**

CON LA FINANCIACIÓN DE LA FUNDACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.  
CONVOCATORIA DE ASIGNACIÓN DE RECURSOS PARA EL EJERCICIO 2007.