



**FUNDACIÓN DEL METAL  
PARA LA FORMACIÓN,  
CUALIFICACIÓN Y EL EMPLEO**

## **Contenidos formativos mínimos en materia de prevención de riesgos laborales para los trabajadores del Sector del Metal**

septiembre de 2017

## a) Formación para directivos de empresa

- Tendrá una duración mínima de 6 horas.
- Los contenidos mínimos se ordenarán conforme al siguiente esquema:

### A. Integración de la prevención en la gestión de la empresa:

- La seguridad del producto.
- El manual (política, procedimientos, planes, etc.).
- Integración con los diferentes sistemas (calidad y medioambiente). Gestión total.
- Las auditorías internas.

### B. Obligaciones y responsabilidades:

- Funciones, obligaciones y responsabilidades.

### C. Organización y planificación:

- Plan de prevención de riesgos laborales.
- Evaluación de riesgos.
- Planificación de la prevención.
- Sistemas de control sobre los riesgos existentes.
- Modalidades preventivas.
- Tipos de riesgos. Factores psicosociales.

### D. Costes de la accidentalidad y rentabilidad de la prevención:

- Los costes de los accidentes de trabajo.
- Métodos de cálculo de los costes de los accidentes.

### E. Legislación y normativa básica en prevención:

- Introducción al ámbito jurídico.
- Legislación básica y de desarrollo.

### F. Seguridad vial.

## b) Formación para personal de oficinas

- Tendrá una duración mínima de 6 horas.
- Los contenidos mínimos se ordenarán conforme al siguiente esquema:

### A. Definición de los trabajos.

### B. Técnicas preventivas:

- Pantallas de visualización.
- Medidas de emergencia. Conocimientos básicos.
- Primeros auxilios, mantenimiento de botiquín, etc.

### C. Medios auxiliares, equipos y herramientas:

- Mobiliario adecuado frente a los riesgos posturales y ergonómicos, etc.
- Verificación, identificación y vigilancia del lugar de trabajo y su entorno.
- Observar y conocer los riesgos y las medidas preventivas necesarias.
- Conocimiento del entorno del lugar de trabajo, iluminación, ambiente de trabajo.

### D. Derechos y obligaciones:

- Marco normativo general y específico.
- Divulgación y participación.

### E. Seguridad vial.

## c) Formación para trabajadores de las áreas de producción y/o mantenimiento. Formación de oficios

- Tendrá una duración mínima de 20 horas.
- Se compondrá de una parte común o troncal, con una duración de 12 horas, y una parte específica, con una duración de 8 horas

### **1. Parte común o troncal.**

#### 1.1 Verificación, identificación y vigilancia del lugar de trabajo y su entorno.

- Riegos y medidas preventivas.
- Conocimiento del entorno del lugar de trabajo. Planificación de las tareas desde un punto de vista preventivo.
- Almacenamiento y acopio de materiales.
- Manipulación de productos químicos. Ficha de datos de seguridad. Simbología.
- Orden y limpieza.
- Señalización. Tránsito por el centro de trabajo.

#### 1.2 Interferencias entre actividades.

- Actividades simultáneas o sucesivas.

#### 1.3 Derechos y obligaciones.

- Marco normativo general y específico.
- Organización de la prevención.
- Fomento de la toma de conciencia sobre la importancia de involucrarse en la prevención de riesgos laborales.
- Participación, información, consulta y propuestas.

#### 1.4 Seguridad vial.

Duración apartados de 1.1 a 1.4: 9 horas.

#### 1.5 Primeros auxilios y medidas de emergencia.

- Conocimientos específicos básicos. Objetivos y funciones.

Duración apartado 1.5: 3 horas.

## **2. Parte específica.**

### 2.1 Definición de los trabajos.

- Descripción de los procedimientos y procesos seguros del trabajo del puesto de trabajo.

### 2.2 Técnicas preventivas específicas.

- Aplicación del plan de seguridad y salud en la tarea concreta. Evaluación e información específica de riesgos.
- Riesgos específicos y medidas preventivas.
- Protecciones colectivas (colocación, usos y obligaciones y mantenimiento).
- Protecciones individuales (colocación, usos y obligaciones y mantenimiento).

### 2.3 Medios auxiliares, equipos y herramientas.

- Riesgos derivados del uso de los medios auxiliares, equipos y herramientas empleados en la actividad del oficio.

Duración de la parte específica: 8 horas.

4. Dentro del apartado 2.2 de la parte específica, se atenderá a los riesgos y medidas preventivas vinculadas a la actividad desempeñada. En el supuesto, de que la actividad principal del trabajador esté formada por varias actividades vinculadas a diferentes oficios, se impartirá aquel módulo formativo que aglutine el mayor porcentaje o tiempo de la prestación, debiendo complementarse en el plazo de tres años el contenido formativo de las distintas actividades que conforman la prestación general del puesto de trabajo.

5. Los contenidos formativos mínimos para actividades no expresamente reguladas en este Convenio comprenderán la parte troncal establecida en apartado c) 3.1., con una duración de 12 horas, y una parte específica de ocho horas conforme a lo establecido en el apartado c) 3.2 en función de la actividad no regulada, y serán impartidas en modalidad presencial. No obstante, las partes interesadas podrán plantear a la Comisión Paritaria del Sector del Metal la inclusión de nuevos contenidos formativos preventivos.

C.1) Contenido formativo para las actividades del CNAE 24: entre otras, trabajos de fabricación, producción y transformación del hierro, del acero y de los metales no féreos, y primera transformación (fabricación del acero, fundición de metales, fabricación de moldes, fabricación de tubos y similares).

La formación preventiva para estas actividades incidirá, entre otros, en los siguientes riesgos y sus correspondientes medidas preventivas:

- Caídas al mismo nivel.
- Riesgos de caídas de objetos pesados.
- Riesgo de golpes contra objetos.
- Riesgos por proyección de partículas u objetos.
- Riesgos derivados del uso de sustancias peligrosas y productos químicos: Inhalación o ingestión de vapores, gases, humos, y sustancias químicas peligrosas.
- Riesgos de explosión.
- Riesgos de estrés térmico.
- Riesgos de quemaduras.
- Riesgos de incendios.
- Riesgos de radiaciones.
- Riesgos derivados de la manipulación manual de cargas.
- Ruido.
- Caídas distinto nivel.
- Abrasión de las manos

## C.2) Contenido formativo para las actividades del CNAE 30.1 y 33.15: trabajos de construcción, reparación y mantenimiento naval en astilleros y muelles

La formación preventiva para estas actividades incidirá, entre otros, en los siguientes riesgos y sus correspondientes medidas preventivas:

- Riesgos derivados de la actividad y de las interferencias entre actividades.
- Caídas al mismo nivel.
- Caídas a diferente nivel.
- Espacios confinados.
- Riesgos derivados del uso de sustancias peligrosas y productos químicos: Inhalación o ingestión de vapores, gases, humos, y sustancias químicas peligrosas.
- Riesgos de explosión.
- Riesgos de quemaduras.
- Riesgos de incendios.
- Riesgos derivados de la manipulación manual de cargas.
- Riesgos de contactos eléctricos.
- Exposición a ruidos y vibraciones.
- Radiaciones.
- Riesgo de atropellamientos.

### C.3) Contenido formativo para operarios en trabajos de forja.

La formación preventiva para los trabajos de forja incidirá, entre otros, en los siguientes riesgos y en sus correspondientes medidas preventivas:

- Caídas al mismo nivel.
- Riesgos de atrapamientos en prensas.
- Riesgos por proyección de partículas u objetos.
- Riesgo de golpes contra objetos.
- Riesgos de cortes y pinchazos.
- Riesgos derivados del uso de sustancias peligrosas y productos químicos: Inhalación o ingestión de vapores, gases humos, y sustancias nocivas.
- Riesgos de explosión.
- Riesgos de estrés térmico.
- Riesgos de quemaduras.
- Riesgos de incendios y de contactos eléctricos.
- Riesgos de radiaciones.
- Riesgos derivados de la manipulación manual de cargas.
- Ruidos.



#### C.4) Contenido formativo para operarios en trabajos de soldadura y oxicorte.

La formación preventiva para los trabajos de soldadura y oxicorte incidirá, entre otros, en los siguientes riesgos y en sus correspondientes medidas preventivas:

- Riesgos de caídas de objetos pesados.
- Riesgo de golpes contra objetos.
- Riesgos de incendio.
- Riesgos de quemaduras.
- Riesgos por inhalación de humos y gases procedentes de la soldadura.
- Riesgos de explosión en la soldadura oxiacetilénica y corte por gas.
- Riesgos en piel y ojos por exposición a la radiación.
- Estrés térmico.
- Riesgos en atmósferas explosivas.
- Riesgos de contactos eléctricos.
- Riesgos derivados de la manipulación manual de cargas.
- Mantenimiento del equipo de soldadura.

### C.5) Contenido formativo para operarios de máquinas de mecanizado por arranque de viruta.

Estos contenidos están dirigidos a operarios de máquinas herramientas que dan forma a las piezas a través del arranque de viruta. Sin que esta lista exhaustiva entre este tipo de máquinas se encuentran los tornos, fresadoras, taladros, cepilladoras.

La formación preventiva para los trabajos de mecanizado por arranque de viruta incidirá, entre otros, en los siguientes riesgos y en sus correspondientes medidas preventivas:

- Golpes contra objetos o elementos de la máquina-herramienta.
- Riesgos por proyección de partículas u objetos (virutas, líquidos de corte, elementos de la máquina).
- Atrapamientos.
- Quemaduras.
- Riesgos por inhalación de polvo metálico y contactos con fluidos de mecanizado.
- Riesgos por contactos eléctricos.
- Ruido y vibraciones.

### C.6) Contenido formativo para operarios de máquinas de mecanizado por abrasión.

Estos contenidos están dirigidos a operarios de máquinas herramientas que dan forma a las piezas por abrasión. Sin que esta lista exhaustiva entre este tipo de máquinas se encuentran la esmeriladora, afiladora, rectificadora.

La formación preventiva para los trabajos de mecanizado por abrasión incidirá, entre otros, en los siguientes riesgos y en sus correspondientes medidas preventivas:

- Riesgos por proyección de partículas o fragmentos.
- Riesgo de incendio.
- Atrapamientos.
- Quemaduras.
- Riesgos por contactos eléctricos.
- Ruidos.
- Vibraciones.
- Riesgos por proyección de objetos por montajes defectuosos de las piezas y giros invertidos.

### C.7) Contenido formativo para operarios de máquinas de mecanizado por deformación y corte del metal

Estos contenidos están dirigidos a operarios de máquinas herramientas que dan forma a las piezas a través de la deformación y corte del metal. Sin que esta lista exhaustiva entre este tipo de máquinas se encuentran los prensas, plegadoras, cizallas, curvadoras, perfiladoras.

La formación preventiva para los trabajos de mecanizado por deformación y corte incidirá, entre otros, en los siguientes riesgos y en sus correspondientes medidas preventivas:

- Caídas al mismo nivel.
- Golpes contra objetos o elementos de la máquina-herramienta.
- Riesgos por proyección de partículas u objetos.
- Atrapamientos por y entre objetos.
- Riesgos por contactos eléctricos y de incendio.
- Riesgos por manipulación de cargas.
- Ruidos.
- Cortes con objetos afilados.
- Aplastamiento entre los útiles.

**C.8) Contenido formativo para operarios en actividades de tratamientos superficiales de las piezas de metal: desengrasado, limpieza, decapado, recubrimiento, pintura.**

La formación preventiva para los trabajos de tratamientos superficiales incidirá, entre otros, en los siguientes riesgos y en sus correspondientes medidas preventivas:

- Riesgos de caídas al mismo nivel.
- Riesgo de proyección de fragmentos o partículas.
- Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas.
- Exposición a contaminantes químicos: inhalación o ingestión de sustancias nocivas.
- Riesgos de incendios.
- Riesgos de explosiones.
- Riesgos de contactos eléctricos.
- Riesgos por manipulación de cargas.
- Sobresfuerzos.
- Ruidos.

### C.9) Contenido formativo para operarios en actividades de premontaje, montaje, cambio de formato y ensamblaje en fábricas.

La formación preventiva para los trabajos de montaje incidirá, entre otros, en los siguientes riesgos y en sus correspondientes medidas preventivas:

- Caídas a distinto nivel.
- Caídas al mismo nivel.
- Caídas de objetos en manipulación.
- Caída de objetos desprendidos.
- Golpes contra objetos móviles e inmóviles.
- Riesgos derivados de la manipulación manual de cargas y riesgos posturales.
- Movimientos repetitivos.
- Riesgos derivados del uso de herramientas manuales.
- Exposición a riesgos químicos.
- Sobresfuerzos.
- Contactos térmicos.
- Riesgos de explosión y proyección de fragmentos en el uso de instalaciones neumáticas.
- Riesgos de contactos eléctricos.
- Exposición a ruidos.
- Exposición a vibraciones.
- Fatiga mental.

### C.10) Contenido formativo para trabajos de carpintería metálica.

La formación preventiva para los trabajos de carpintería metálica incidirá, entre otros, en los siguientes riesgos y sus correspondientes medidas preventivas:

- Riesgo de golpes contra objetos.
- Riesgos derivados de la manipulación manual de cargas.
- Riesgos derivados de los trabajos de soldadura.
- Exposición a polvos, gases y vapores.
- Exposición a ruido y vibraciones.
- Riesgos en altura.
- Heridas por cortes o pinchazos.
- Caídas al mismo nivel.

### C.11) Contenido formativo para operarios en trabajos de joyería.

La formación preventiva para los trabajos de joyería y orfebrería incidirá, entre otros, en los siguientes riesgos y en sus correspondientes medidas preventivas:

- Riesgos derivados de la utilización de agentes químicos.
- Riesgo de incendios.
- Riesgos derivados del uso de máquinas y herramientas.
- Riesgos derivados de la soldadura y fundición.
- Quemaduras.



### C.12) Contenido formativo para los trabajos de mecánica, mantenimiento y reparación de máquinas, equipos industriales y/o equipos electromecánicos (industria aeroespacial, etc.).

La formación preventiva para los trabajos de mecánica, mantenimiento y reparación de máquinas, equipos industriales y/o equipos electromecánicos incidirá, entre otros, en los siguientes riesgos y sus correspondientes medidas preventivas:

- Caídas a distinto nivel.
- Caídas al mismo nivel.
- Pisadas sobre objetos.
- Caídas de objetos en manipulación.
- Caída de objetos desprendidos.
- Golpes contra objetos móviles e inmóviles.
- Riesgos derivados del uso de máquinas, herramientas y útiles.
- Riesgos derivados de la manipulación manual de cargas.
- Sobreesfuerzos.
- Riesgo de proyección de fragmentos o partículas.
- Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas.
- Exposición a contaminantes químicos: inhalación o ingestión de sustancias nocivas.
- Riesgos derivados del uso de aparatos de aire comprimido.
- Riesgos derivados del uso de puentes elevadores, y en su caso, trabajos en foso.
- Riesgos derivados de la soldadura.
- Riesgos por contacto eléctrico.
- Riesgos en espacios confinados.
- Exposición a ruido y vibraciones.
- Atropellos por vehículos.
- Atrapamientos por piezas metálicas o transmisiones.
- Quemaduras por el motor.
- Atmósferas explosivas.

### C.13) Contenido formativo para los trabajos en talleres de reparación de vehículos.

La formación preventiva para los trabajos en talleres de reparación de vehículos, incidirá, entre otros, en los siguientes riesgos y sus correspondientes medidas preventivas:

- Caídas a distinto nivel.
- Caídas al mismo nivel.
- Pisadas sobre objetos.
- Caídas de objetos en manipulación.
- Riesgo de cortes en la manipulación de piezas.
- Riesgo de golpes contra objetos.
- Atrapamiento por piezas.
- Caída de objetos desprendidos.
- Riesgos derivados de la manipulación de manual de cargas.
- Sobreesfuerzos.
- Riesgos posturales.
- Riesgo de proyección de fragmentos o partículas.
- Riesgos derivados del uso de maquinaria, herramientas y útiles.
- Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas.
- Exposición a contaminantes químicos: inhalación o ingestión de sustancias nocivas.
- Riesgos derivados del uso de aparatos de aire comprimido.
- Riesgos derivados del uso de puentes elevadores, y en su caso, trabajos en foso.
- Riesgos derivados de la soldadura.
- Riesgo de contactos eléctricos y de incendio.
- Quemaduras. Exposición a ruidos y vibraciones.
- Atropellos por vehículos.
- Riesgos en espacios confinados.
- Atmósferas explosivas.
- Riesgos derivados de la manipulación de vehículos GNC, GLP, híbridos y eléctricos y de la instalación de alto voltaje en los mismos.

C.14) Contenido formativo para trabajos de instalación, mantenimiento y reparación de equipos informáticos, automatismos y su programación, ordenadores y sus periféricos o dispositivos auxiliares; equipos y tecnologías de telecomunicaciones y de la información, redes de información y datos (TICs).

La formación preventiva para los trabajos de instalación y reparación de equipos informáticos, incidirá, entre otros, en los siguientes riesgos y en sus correspondientes medidas preventivas:

- Caídas de personas a distinto nivel
- caídas de personas al mismo nivel
- caída de objetos en manipulación
- caída de objetos desprendidos
- golpes y cortes por objetos o herramientas
- riesgos derivados por una manipulación manual de cargas
- riesgos eléctricos
- riesgos posturales
- riesgos de incendios
- fatiga mental y visual

### C.15) Contenido formativo para instaladores y reparadores de líneas y equipos eléctricos.

La formación preventiva para los trabajos de instalaciones y reparadores de líneas y equipos eléctricos incidirá, entre otros, en los siguientes riesgos y sus correspondientes medidas preventivas:

- Golpes y/ cortes por máquinas con partes móviles sin protección,
- Incendios,
- Ruido,
- Riesgos eléctricos en alta y baja tensión,
- riesgos derivados del uso de máquinas elevadoras,
- Riesgos de trabajos en altura,
- Riesgos derivados de la manipulación manual de cargas.
- Caídas a diferente nivel. Real Decreto 614/2001.

C.16) Contenido formativo para trabajos de fontanería, instalaciones de calefacción-climatización, instalaciones de agua caliente sanitaria e instalaciones solares térmicas.

La formación preventiva para trabajos de fontanería, instalaciones de calefacción-climatización, instalaciones de agua caliente sanitaria e instalaciones solares térmicas, incidirá, entre otros, en los siguientes riesgos y sus correspondientes medidas preventivas:

- Riesgos derivados del uso de herramientas de corte,
- Riesgos derivados de los trabajos de soldadura,
- Riesgo de incendio, riesgos en altura,
- Riesgos de contactos eléctricos,
- Riesgos en espacios confinados,
- Riesgos en el manejo de gases combustibles y refrigerantes,
- Riesgos higiénicos.
- Etiquetado de productos.
- Legionella.
- Riesgos posturales.
- Atrapamientos.
- Riesgo térmico.
- Esfuerzo físico.
- Pisadas sobre objetos. Caídas personas mismo nivel. Caídas personas a distinto nivel.

### C.17) Contenido formativo para los trabajos de mantenimiento, reparación e instalación de ascensores.

La formación preventiva para los trabajos de mantenimiento, reparación e instalación de ascensores incidirá, entre otros, en los siguientes riesgos y sus correspondientes medidas preventivas:

- Las caídas de personas a distinto nivel a través de los huecos de las plantas y través del hueco de la caja del ascensor,
- Caídas de objetos desprendidos,
- Atrapamiento por la plataforma del montacargas,
- Exposición a contactos eléctricos,
- Choques y golpes con objetos móviles e inmóviles,
- Golpes y cortes con herramientas,
- Proyección de partículas,
- Atrapamiento por o entre objetos y sobreesfuerzos.
- Posiciones forzadas.
- Riesgo de incendio.

### C.18) Contenido formativo para los trabajos de aislamiento e impermeabilización.

La formación preventiva para los trabajos de trabajos de aislamiento e impermeabilización incidirá, entre otros, en los siguientes riesgos y sus correspondientes medidas preventivas:

- Riesgos derivados de caídas de personas a distinto nivel,
- Caídas de objetos desprendidos,
- Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas,
- Exposición agentes químicos.
- Exposición a temperaturas extremas.
- Sobresfuerzos.
- Riesgos de incendios y explosiones.
- Caídas mismo nivel.
- Ruido.
- Proyección de partículas.

### C.19) Contenido formativo para los trabajos de montaje de estructuras tubulares.

La formación preventiva para los trabajos de montaje de estructuras tubulares incidirá, entre otros, en los siguientes riesgos y sus correspondientes medidas preventivas:

- Caídas de personas a distinto nivel.
- Caídas de personas al mismo nivel.
- Caída de objetos por derrumbamiento.
- Caída de objetos desprendidos.
- Golpes y cortes por objetos y herramientas.
- Sobreesfuerzos.
- Exposición a temperaturas extremas.
- Factores climatológicos adversos.



### C.20) Contenido formativo para los trabajos de construcción y mantenimiento de vías férreas.

La formación preventiva para los trabajos de construcción y mantenimiento de vías férreas incidirá, entre otros, en los siguientes riesgos y sus correspondientes medidas preventivas:

- Caídas al mismo nivel.
- Caídas a diferente nivel.
- Contactos eléctricos con la catenaria.
- Atrapamientos con maquinaria o cargas.
- Proyección de fragmentos o partículas.
- Riegos derivados de la manipulación manual de cargas.
- Inhalación de gases Sobresfuerzos.
- Vibraciones.
- Ruido.
- Arrollamiento por maquinaria ferroviaria.
- Dermatitis diversas.
- Vuelco de maquinaria.

### C.21) Contenido formativo para trabajos de instalaciones, mantenimiento y reparación de infraestructuras de telecomunicaciones (TIC y digitalización).

La formación preventiva para los trabajos en instalaciones de telecomunicaciones incidirá, entre otros, en los siguientes riesgos y sus correspondientes medidas preventivas:

- Riesgos eléctricos: trabajos sin tensión, con tensión, en proximidad, con tensiones de seguridad.
- Riesgos de caídas al mismo nivel.
- Riesgos de caída de personas a distinto nivel (escaleras de mano, escaleras de repartidor, trabajos en fachadas, trabajos en postes de madera y hormigón, trabajos en tejados, trabajos en torres).
- Espacios confinados.
- Riesgos biológicos.
- Riesgos químicos.
- Radiaciones no ionizantes (campos electromagnéticos en telefonía móvil).

### C.22) Contenido formativo para trabajos en gasoductos y redes de distribución de gases combustibles.

La formación preventiva para los trabajos en gasoductos y redes de distribución de gases combustibles, entre otros, en los siguientes riesgos y sus correspondientes medidas preventivas:

- Riesgos eléctricos.
- Riesgos derivados de la existencia de otros servicios y técnicas de detección de éstos: busca-cables, busca-tubos, etc.
- Riesgos derivados de las propiedades de los gases combustibles.
- Atmósferas explosivas y técnicas de detección de gases: explosímetros, detectores de gases, etc.
- Riesgos de trabajos en altura.
- Espacios confinados y zanjas.
- Riesgos asociados a las pruebas neumáticas.
- Riesgos de incendios.

### C.23) Contenido formativo para trabajos de otro tipo de instalaciones tales como instalaciones solares fotovoltaicas o instalaciones eólicas.

La formación preventiva para los trabajos de otro tipo de instalaciones tales como instalaciones solares fotovoltaicas o instalaciones eólicas incidirá, entre otros, en los siguientes riesgos y sus correspondientes medidas preventivas:

- Riesgos de trabajos en altura.
- Riesgos derivados por la realización de trabajos en las proximidades de zonas, elementos o instalaciones potencialmente peligrosos.
- Riesgos eléctricos.
- Riesgos derivados del uso de máquinas elevadoras,
- Riesgos derivados de la manipulación manual de cargas.
- Riesgos derivados del uso de las herramientas auxiliares o portátiles.
- Riesgo de incendio.
- Riesgos derivados de condiciones meteorológicas extremas.
- Espacios confinados

#### C.24) Contenido formativo para trabajos de recuperación y reciclaje de materias primas secundarias metálicas.

La formación preventiva para los trabajos de recuperación y reciclaje de materias primas secundarias metálicas incidirá, entre otros, en los siguientes riesgos y sus correspondientes medidas preventivas:

- Caídas al mismo nivel.
- Riesgos de caídas de objetos pesados.
- Riesgo de golpes contra objetos.
- Riesgos de cortes y pinchazos.
- Riesgos de incendios.
- Riesgos derivados del uso de sustancias peligrosas y productos químicos: Inhalación o ingestión de vapores, gases humos, y sustancias nocivas.
- Riesgos de estrés térmico.
- Riesgos de quemaduras.
- Riesgos de radiaciones.
- Riesgos derivados de la manipulación manual de cargas.
- Ruidos.

### C.25) Contenido formativo para trabajos de control de calidad, verificación e inspección de materias en curso de fabricación y en productos terminados del sector.

La formación preventiva para los trabajos para trabajos de control de calidad, verificación e inspección de materias en curso de fabricación y en productos terminados del sector incidirá, entre otros, en los siguientes riesgos y sus correspondientes medidas preventivas:

- Caídas al mismo nivel.
- Caídas a distinto nivel.
- Riesgos de cortes y pinchazos.
- Riesgos derivados del uso de sustancias peligrosas y productos químicos: Inhalación o ingestión de vapores, gases humos, y sustancias nocivas.
- Riesgos de estrés térmico.
- Riesgos de quemaduras.
- Riesgos de radiaciones.
- Riesgo de incendios.
- Riesgos derivados de la manipulación manual de cargas.
- Golpes contra objetos móviles o inmóviles
- Riesgos de proyección de partículas y objetos.
- Ruidos.

### C.26) Contenido formativo para conductores/transportistas.

Para aquellas actividades para las que no se precise título de operador de transportes, la formación preventiva incidirá, entre otros:

-En los factores de riesgo ligados:

- A las condiciones de seguridad (velocidad, alcohol, fármacos, etc.),
- A las condiciones de trabajo (fatiga, sueño, estrés, alimentación),
- A las condiciones de ergonomía postural (posición de conducción) y sus medidas preventivas.
- Manipulación manual de cargas.
- Exposición al ruido.

### C.27) Contenido formativo para conductores de carretillas elevadoras.

La formación preventiva incidirá, entre otros:

- En los factores de pérdida de estabilidad de la carretilla elevadora,
- Pérdida de estabilidad de la carga,
- Operaciones de carga y descarga,
- Transporte de cargas,
- Riesgos para el conductor y para los peatones y correspondientes medidas preventivas.
- Choques contra objetos.
- Atrapamientos.
- Traumatismos.



### C.28) Contenido formativo para operadores de puente-grúa.

La formación preventiva incidirá, entre otros:

- En los elementos del puente-grúa desde el punto de vista de la seguridad.
- Normas fundamentales de uso de los puentes grúa.
- Elementos principales de seguridad en el puente grúa.
- Operaciones especialmente peligrosas en el manejo de puente grúa.
- Caídas a diferente nivel.
- Caída por objetos por desplome o derrumbamientos.
- Caída de objetos en manipulación.
- Caída objetos desprendidos.
- Choques contra objetos inmóviles y móviles.
- Atrapamiento por o entre objetos.
- Riesgos derivados de la manipulación manual de cargas.
- Ruido.
- Sobreesfuerzos.
- Riesgo de contacto eléctrico.

### C.29) Contenido formativo para operadores de plataformas elevadoras.

La formación preventiva para los trabajos de operadores de plataforma elevadoras incidirá, entre otros, en los siguientes riesgos y sus correspondientes medidas preventivas:

- Caídas a distinto nivel.
- Caídas al mismo nivel.
- Vuelco de equipo.
- Caída de materiales sobre personas y/o bienes.
- Golpes contra objetos móviles o inmóviles.
- Atrapamientos.
- Contactos eléctricos.

C.30) Contenido formativo para operarios en almacén y logística y aprovisionamiento en los procesos de fabricación (incluyendo entre otras actividades el empaquetado, preparación de productos, reprocesado, con la ayuda o no de elementos mecánicos y otras tareas de aprovisionamiento y suministro de materiales y componentes).

La formación preventiva para los operarios de almacén y logística en los procesos de fabricación (incluyendo entre otras actividades el empaquetado, preparación de productos, reprocesado, con la ayuda o no de elementos mecánicos) incidirá, entre otros, en los siguientes riesgos y sus correspondientes medidas preventivas:

- Caídas al mismo nivel.
- Caídas a diferente nivel.
- Golpes contra objetos.
- Atropellos.
- Caídas por objetos por desprendimiento.
- Riesgos de cortes.
- Riesgos derivados de la manipulación manual de cargas.
- Riesgos derivados del uso de transpaletas y carretillas elevadoras.
- Sobreesfuerzos.
- Atrapamientos.
- Riesgos de movimientos repetitivos.
- Estrés térmico.

### C.31) Contenido formativo para conductores de grúas móviles autopropulsadas.

La formación preventiva incidirá, entre otros, en los factores de pérdida de estabilidad de la grúa móvil, pérdida de estabilidad de la carga, operaciones de carga y descarga, transporte de cargas, riesgos para el conductor y para los peatones y correspondientes medidas preventivas:

- Elementos de la grúa móvil desde el punto de vista de la seguridad.
- Normas fundamentales de uso de las grúas móviles.
- Elementos principales de seguridad en las grúas móviles.
- Operaciones especialmente peligrosas en el manejo las grúas móviles.
- Caídas a diferente nivel.
- Caída por objetos por desplome o derrumbamientos.
- Caída de objetos en manipulación.
- Caída objetos desprendidos.
- Choques contra objetos inmóviles y móviles.
- Atrapamiento por o entre objetos.
- Riesgos derivados de la manipulación manual de cargas.
- Ruido.
- Sobreesfuerzos
- Riesgo de contacto eléctrico.

### C.32) Contenido formativo para actividades que no se encuentren expresamente reguladas en este convenio.

La formación preventiva para actividades que no se encuentren expresamente regulados en este Convenio incidirá, entre otros, en los riesgos de la actividad y sus correspondientes medidas preventivas. En todo caso, para el diseño e impartición de la formación preventiva, se atenderá a los contenidos establecidos para la parte troncal y la parte específica regulados en apartado C. 1 y C. 2.

#### d) Formación de trabajadores con funciones preventivas de nivel básico

1. Tendrá una duración mínima de 50 horas.
2. Los contenidos mínimos se ordenarán conforme al siguiente esquema:
  - I. Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo.
    - a) El trabajo y la salud: los riesgos profesionales. Factores de riesgo.
    - b) Daños derivados del trabajo. Los accidentes de trabajo y las enfermedades profesionales. Otras patologías derivadas del trabajo.
    - c) Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales. Derechos y deberes básicos en esta materia.
  - II. Riesgos generales y su prevención.
    - a) Riesgos ligados a las condiciones de seguridad.
    - b) Riesgos ligados al medioambiente de trabajo.
    - c) La carga de trabajo, la fatiga y la insatisfacción laboral.
    - d) Sistemas elementales de control de riesgos. Protección colectiva e individual.
    - e) Planes de emergencia y evacuación.
    - f) El control de la salud de los trabajadores.
  - III. Riesgos específicos y su prevención en el sector correspondiente a la actividad de la empresa.
  - IV. Elementos básicos de gestión de la prevención de riesgos.
    - a) Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo.
    - b) Organización del trabajo preventivo: «rutinas» básicas.
    - c) Documentación: recogida, elaboración y archivo.
  - V. Primeros auxilios.
3. Dentro de este módulo se impartirán en la modalidad presencial, según el caso, los contenidos relativos a la actividad de los trabajadores del área de producción o/y mantenimiento con un duración de 20 horas, pudiendo impartirse el resto de horas hasta llegar a las 50 en modalidad de teleformación.

#### e) Formación de reciclaje

1. La formación de reciclaje tendrá una duración mínima de 4 horas que será impartida cada 3 años.
2. La formación se impartirá de manera presencial, si bien se permitirá la modalidad de teleformación para las acciones de reciclaje de directivos y personal de oficina.
3. El esquema formativo será el mismo que el establecido para la formación mínima de directivos, personal de oficina o la parte específica de la formación de los trabajadores del área de producción y/o mantenimiento según corresponda.
4. Asimismo, esta acción formativa se impartirá, antes de la incorporación al puesto de trabajo, en el caso de que trabajador haya estado de manera continuada alejado del sector durante al menos un año.
5. En el supuesto, de que la actividad principal del trabajador esté formada por varias actividades vinculadas a diferentes oficios, se atenderá, en el esquema general del módulo de reciclaje, a que la formación abarque todos los riesgos y medidas preventivas asociados a los mismos.

