

# CONDUCCIÓN DE CARRETILLAS ELEVADORAS

**Código:** 36587IN

**Duración:** 20H

## Objetivos:

- Adquirir las competencias y las habilidades necesarias para la correcta conducción y manejo de carretillas elevadoras con control de las cargas total y seguridad en la tarea.
- Conocer cuáles son las actividades que desarrollan los carretilleros en una empresa u organización y comprender las responsabilidades que les competen.
- Conocer las particularidades más importantes de las carretillas.
- Conocer la mecánica básica y las operaciones de mantenimiento de las carretillas elevadoras.
- Conocer las normas y los métodos de manejo de las carretillas elevadoras y las cargas.
- Conocer la simbología que emplear en el manejo de las carretillas elevadoras y las cargas.
- Comprender los métodos, los sistemas de seguridad y los riesgos a los que se enfrentan los carretilleros.
- Conocer cómo afecta la ergonomía al trabajo de conductor de carretillas elevadoras.
- Conocer la legislación que afecta al puesto de conductor de carretillas elevadoras.

## Contenidos:

El oficio del operador de carretillas  
Descripción de la profesión de carretillero  
Las responsabilidades del carretillero

### **La carretilla elevadora**

Descripción de la carretilla elevadora  
Tipos de carretillas  
Clasificación por su modo de acción  
Clasificación por su modo de conducción  
Clasificación por la altura de elevación  
Clasificación por el modo de desplazamiento  
Clasificación por la fuente de energía  
Clasificación por la naturaleza de las ruedas  
Partes de una carretilla elevadora  
Pórtico de seguridad  
Mástil elevador  
Gato

Rueda motriz  
Rueda directriz  
Chasis  
Contrapeso

**Mecánica y mantenimiento de la carretilla**

El motor térmico  
El mantenimiento de la carretilla elevadora: baterías, implementos, mástil, transmisiones, máquinas retráctiles, ruedas...  
Repostaje y conservación  
Reparación de averías  
El mantenimiento y las consignas de seguridad  
Repostaje y conservación

**Manejo de carretillas elevadoras**

Comprobaciones antes de la puesta en marcha  
La estabilidad de la carretilla  
Carretilla parada  
Carretilla en movimiento  
Normas de circulación  
Zona de trabajo  
Estado del suelo  
Selección de ruedas  
Ruedas neumáticas  
Ruedas sin aire  
Señalización  
La altura de paso  
Circulación por rampas  
Estabilidad de las cargas  
Puentes de acceso  
Iluminación de los lugares de trabajo  
Circulación en la vía pública  
Locales  
Pasillos de circulación  
Puertas u otros obstáculos fijos  
Giros  
La carga  
Interacción entre la carga y la carretilla  
Comportamientos de la carga  
Aseguramiento de carga  
Manipulación de cargas  
Transporte de cargas suspendidas  
Levantamiento de carga  
Marcha con carga  
Descargar cargas  
Implementos para la manipulación de diferentes tipos de cargas  
Flujo logístico interno de cargas y servicios  
Indicaciones de seguridad para elevar o depositar cargas  
Posicionamiento en la estiba y la desestiba de palés en estanterías  
Paletización  
Diferentes tipos de palés  
Sistemas de paletización  
Posicionamiento en la estiba y la desestiba de palés en estanterías  
El almacenaje

Nociones de almacenaje  
Consignas y nociones de almacenaje

**Simbología**

Símbolos para la manipulación de cargas  
Símbolos relacionados con el motor  
Símbolos de información o identificación  
Señalización  
Señales de maniobra más usuales

**Seguridad en la conducción de carretillas**

Condiciones de seguridad y conducción de carretillas  
Seguridad en el manejo de carretillas  
Factores intervinientes  
Dispositivos de seguridad de las carretillas elevadoras  
Pórtico de seguridad  
Placa portahorquillas  
Respaldo para cargas  
Señales acústicas  
Otros dispositivos  
Protección personal del conductor de carretillas elevadoras  
Traje  
Guantes  
Calzado  
Casco  
Cinturón lumboabdominal  
Accidentes con carretillas  
Accidentes más comunes  
Medidas que adoptar  
Riesgos generales del conductor de carretillas  
Riesgos ergonómicos  
Riesgos higiénicos  
Riesgos de seguridad: vuelco, caída en altura y posible vuelco, choques y atrapamientos, caída de cargas transportadas/elevadas, incendio y/o explosión, caída de personas al subir o bajar, o ser transportados o izados por carretillas  
Lesiones que se pueden producir: traumatismos articulares diversos en la utilización, intoxicación y/o asfixia por acceso a espacios insuficientemente ventilados...

**Ergonomía en la conducción de carretillas**

La ergonomía y sus objetivos  
El trabajo con carretillas  
Diseño ergonómico del puesto de trabajo  
Consideraciones ergonómicas

**Normativa aplicable**

Legislación  
Normas UNE