

The background image shows a person's hands operating a forklift. One hand is on a joystick control, and the other is on a vertical column of five white circles. The text 'MF0432\_1. Manipulación de cargas con carretillas elevadoras' is overlaid on the image.

## **MF0432\_1. Manipulación de cargas con carretillas elevadoras**

## Objetivos

---

### □ **Objetivo General**

- Manipular cargas con carretillas elevadoras establecidas. Dota de conocimientos y habilidades necesarios a través de procedimientos para la carga de mercancías con carretillas automotoras o manuales. Además de realizar el mantenimiento necesario para su correcto uso. Por último, permite a los participantes adquirir destrezas para controlar, vigilar, conservar y proporcionar los materiales necesarios para la gestión del almacén.

### □ **Objetivos Específicos**

- Identificar las condiciones básicas de manipulación de materiales y productos para su carga o descarga en relación con su naturaleza, estado, cantidades, protección y medios de transporte utilizado.
- Clasificar y describir los distintos tipos de paletización, relacionándolos con la forma de constitución de la carga a transportar.
- Interpretar y aplicar la normativa referente a la prevención de riesgos laborales y de la salud de los trabajadores.
- Interpretar la simbología utilizada en las señalizaciones del entorno y en los medios de transporte.
- Cumplimentar en el soporte establecido por la empresa, la documentación generada por el movimiento de carga.
- Enumerar las condiciones básicas para transportar y abastecer de materias primas y materiales a las líneas de producción.
- Identificar los elementos de las máquinas previstos para la conducción segura, así como las operaciones de mantenimiento de primer nivel.
- Manipular cargas y/o conducir carretillas, efectuando operaciones convencionales de carga, transporte y descarga de materiales o productos, teniendo en cuenta las medidas de seguridad, prevención de riesgos y señalización del entorno de trabajo.

## Contenidos

<b>MF0432_1: Manipulación de Cargas con Carretillas Elevadoras</b>	<b>Tiempo estimado</b>
<p><b>Unidad 1:</b> Manipulación y transporte de mercancías.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flujo logístico interno de cargas y servicios. Importancia socioeconómica.               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Operativa de las órdenes de trabajo y movimiento.</li> <li>○ Tipos de órdenes y movimiento.</li> <li>○ Movimientos de carga dentro y fuera de la superficie comercial.</li> <li>○ Aspecto socioeconómico. Eficacia y Eficiencia.</li> </ul> </li> <li>• Almacenamiento, suministro y expedición de mercancías.               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Optimización de tiempo y espacio.</li> <li>○ Expedición de mercancías.</li> </ul> </li> <li>• Normativa comunitaria y española sobre manipulación de mercancías.               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Legislación española.</li> <li>○ Legislación europea.</li> </ul> </li> <li>• Prevención de riesgos laborales y medidas de seguridad en el transporte de mercancías.               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Evaluación de riesgos.</li> <li>○ Riesgos derivados del transporte.</li> <li>○ Riesgos derivados de la manipulación manual.</li> </ul> </li> <li>• Medios de transportes internos y externos de las mercancías. Condiciones básicas.               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Transportes internos.</li> <li>○ Transportes externos.</li> </ul> </li> <li>• Simbología y señalización del entorno y medios de transporte: Placas, señales informativas luminosas y acústicas.               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Señales en forma de panel.</li> <li>○ Señales luminosas y acústicas.</li> <li>○ Comunicación verbal</li> <li>○ Señales gestuales</li> </ul> </li> <li>• Unidad de carga. Medición y cálculo de cargas.               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Medición y cálculo de cargas.</li> </ul> </li> <li>• Documentación generada.               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Albarán.</li> <li>○ Nota de entrega.</li> <li>○ Orden de pedido</li> <li>○ Uso de vías digitales</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>13.5 horas</b></p>
<p>Cuestionario de Autoevaluación UA 01</p>	<p><b>30 minutos</b></p>

Actividad de Evaluación UA 01	<b>1 hora</b>
Tiempo total de la unidad	<b>15 horas</b>
<p><b>Unidad 2:</b> Embalaje y paletización de mercancías.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipos de embalajes y envases en la industria. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Envases.</li> </ul> </li> <li>• Condiciones de los embalajes para la protección de los productos.</li> <li>• Condiciones de los embalajes para el transporte seguro de los productos. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Seguridad en la distribución de productos.</li> </ul> </li> <li>• Tipos de paletizaciones. Aplicaciones según tipos de mercancía.</li> <li>• Condiciones que deben de cumplir las unidades de carga.</li> <li>• Precauciones y medidas a adoptar con cargas peligrosas. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Riesgos químicos.</li> <li>○ Cargas peligrosas: tipos y clasificación.</li> <li>○ Conservación y almacenamiento de cargas peligrosas.</li> <li>○ Transporte y suministro de combustible.</li> </ul> </li> </ul>	<b>8.5 horas</b>
Cuestionario de Autoevaluación UA 02	<b>30 minutos</b>
Actividad de Evaluación UA 02	<b>1 hora</b>
Tiempo total de la unidad	<b>10 horas</b>
<p><b>Unidad 3:</b> Carretillas Elevadoras I.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clasificación, Tipos y Usos de las Carretillas. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Carretillas de Mano.</li> <li>○ Carretilla Automotora.</li> </ul> </li> <li>• Dispositivos, Elementos e Indicadores.</li> <li>• Mantenimiento básico e indicadores de funcionamiento incorrecto. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Comprobación Rutinaria y Mantenimiento Básico de Carretillas.</li> <li>○ Solución de problemas.</li> <li>○ Simulación de Operaciones de Mantenimiento de Primer Nivel.</li> <li>○ Cambio y Carga de Baterías. Indicadores de Nivel.</li> </ul> </li> <li>• Uso de Sistemas de Retención, Cabina, Cinturón de Seguridad.</li> </ul>	<b>3.5 horas</b>
Cuestionario de Autoevaluación UA 03	<b>30 minutos</b>

Actividad de Evaluación UA 03	<b>1 hora</b>
Tiempo total de la unidad	<b>5 horas</b>
<p><b>Unidad 4:</b> Carretillas Elevadoras II.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Circulación y Maniobrabilidad. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ejes de la carretilla elevadora.</li> <li>○ Ascenso y descenso de la carretilla elevadora.</li> <li>○ Contacto y puesta en marcha en la carretilla elevadora.</li> <li>○ Maniobra de parada en la carretilla elevadora.</li> <li>○ Circulación de la carretilla elevadora.</li> <li>○ Maniobras con carretillas elevadoras.</li> <li>○ Pautas de comportamiento y maniobras incorrectas.</li> </ul> </li> <li>• Operaciones de carga y descarga. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Manipulación manual de cargas.</li> <li>○ Simulación de maniobras en el movimiento de cargas con equipos de trabajo móvil.</li> <li>○ Sistemas de elevación.</li> <li>○ Traslado de la carga.</li> <li>○ Maniobras de izado y depósito de la carga.</li> </ul> </li> <li>• Estabilidad de la carga. Concepto y situación. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pérdida de estabilidad.</li> <li>○ Ley de la Palanca de la carretilla elevadora I.</li> <li>○ Ley de la Palanca de la carretilla elevadora II.</li> <li>○ Centro de gravedad de la carretilla elevadora.</li> <li>○ Placas e indicaciones.</li> <li>○ Estabilidad estática y dinámica.</li> <li>○ Triángulo de estabilidad.</li> <li>○ Vuelcos longitudinales y transversales.</li> </ul> </li> <li>• Colocación de la carga en estanterías y carretillas elevadoras. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Colocación en estanterías.</li> <li>○ Objetos sin embalar.</li> <li>○ Estiba, clasificación y agrupamiento.</li> <li>○ Clasificación de las estibas.</li> <li>○ Cargas colocadas de forma incorrecta y sus consecuencias. Sobrecarga.</li> </ul> </li> </ul>	<b>18.5 horas</b>
Cuestionario de Autoevaluación UA 04	<b>30 minutos</b>
Actividad de Evaluación UA 04	<b>1 hora</b>
Tiempo total de la unidad	<b>20 horas</b>
<b>4 unidades</b>	<b>50 horas</b>

## **Tiempo del curso**

---

El curso precisa un tiempo de estudio de 26 horas, englobando el tiempo dedicado a la lectura de las pantallas entre otros conceptos, siendo un total de 81 pantallas las que componen la presente acción formativa.

Por otro lado, contamos con un tiempo de realización de 24 horas, el cual implica la realización de las 22 actividades de aprendizaje que forman parte de este curso.

Por tanto, para la realización de esta acción formativa se requiere de 50 horas de formación.