

# Módulo **ML**

## Jefe de Maniobra

*Maneuver Leader*  
ML (14 h)



**total**  
**HSE**

**Objetivo:** El objetivo principal de este curso es capacitar a trabajadores que coordinan la elevación y movimiento de cargas con puentes grúas, proporcionando los conocimientos necesarios para ejecutar estas tareas de manera segura y eficiente. Al finalizar, los participantes podrán cumplir con las normativas de seguridad, garantizar la integridad física propia y de sus compañeros, y manejar la maquinaria de manera profesional y segura.

### PROGRAMA: ML Jefe de Maniobra

#### 1. SLS - Señalización y Elevación de Cargas

1. Introducción a Señalización y elevación de cargas
2. Teoría general
  - 2.1 Función y señales básicas
  - 2.2 Legislación
  - 2.3 Tipos de equipos de elevación
  - 2.4 Accesorios
  - 2.5 Dinámico o estático
  - 2.6 Planes de elevación
  - 2.7 Evaluación de riesgos

#### 3. Polipastos

- 3.1 Introducción
- 3.2 Normas de seguridad
- 3.3 Concepto de polipasto
- 3.4 Directivas
- 3.5 Normativas
- 3.6 Polipastos de cable y cadena

#### 4. Práctica

#### 2. CHBU - Usuario Básico de Grúas y Polipastos

1. Introducción a la formación
2. Legislación y documentación sobre equipos de elevación
  - 2.1 Funciones y responsabilidades
  - 2.2 Documentación del fabricante y documentos reglamentarios de inspección
3. Plan de elevación y evaluación de riesgos
  - 3.1 Plan de elevación
  - 3.2 Evaluación de riesgos
4. Seguridad
5. Equipos de elevación
  - 5.1 Tipos de grúas
  - 5.2 Tipos de polipastos
  - 5.3 Introducción a los sistemas operativos
  - 5.4 Sistemas de seguridad y emergencia
6. Accesorios de elevación
7. Aplicación de la teoría
8. Pre-operación (formación práctica)
  - 8.1 Inspecciones previas al uso
  - 8.2 Tareas previas a la elevación
9. Operación de elevación (formación práctica)
  - 9.1 Calentamiento
  - 9.2 Operaciones de elevación
  - 9.3 Procedimientos de emergencia
10. Post elevación

#### 6. Accesorios de elevación

#### 7. Aplicación de la teoría

#### 8. Pre-operación (formación práctica)

- 8.1 Inspecciones previas al uso
- 8.2 Tareas previas a la elevación

#### 9. Operación de elevación (formación práctica)

- 9.1 Calentamiento
- 9.2 Operaciones de elevación
- 9.3 Procedimientos de emergencia

#### 10. Post elevación

#### 3. CHIM - Inspección y Mantenimiento de Grúas y Polipastos

1. Introducción a la formación
2. Normativa y legislación
3. Documentación
4. Inspección y mantenimiento (introducción)
  - 4.1 Principales componentes de las grúas
  - 4.2 Tareas de mantenimiento de grúas
  - 4.3 Principales componentes de raíles y carros
  - 4.4 Tareas de mantenimiento de raíles y carros
  - 4.5 Principales componentes de los polipastos
  - 4.6 Tareas de mantenimiento del polipasto
5. Sistemas de seguridad
6. Sistemas mecánicos
7. Sistemas hidráulicos
8. Sistemas eléctricos
9. Ejercicios prácticos
  - 9.1 Escenario de formación 1
  - 9.2 Escenario de formación 2, Inspección y mantenimiento de grúas

#### 9.3 Escenario de formación 3, Inspección y

- mantenimiento de polipastos  
10. Resolución de problemas y localización de averías según los manuales de los fabricantes  
11. Revisión de la formación

#### 4. Jefe de Maniobra

1. Alcance y objetivos
2. Marco legal
  - 2.1 Legislación y normativa
  - 2.2 Rol de jefe de maniobras
3. Conceptos básicos y aplicaciones prácticas
  - 3.1 Grúa móvil autopropulsada
  - 3.2 Estudios de maniobras y procedimientos de trabajo
  - 3.3 Elementos auxiliares
  - 3.4 Características de las piezas y equipos a elevar
  - 3.5 Comunicación entre jefe de maniobra, eslingador y operador de grúa
4. Riesgos inherentes a las grúas móviles autopropulsadas y medidas preventivas
5. Planificación de maniobra según el plan de izado

### Módulo ML (Jefe de Maniobra)

**Duración:** 14 horas (2 días)

**Programa ML:** Módulos 1 al 4

**Requisitos previos:** no

### Sede Central:

**Cárcar (Navarra) • España**

Telf.: +34 948 674 881 • navarra@totalhse.com

### Otros centros en España:

**Las Palmas (Islas Canarias) • España**

SEPROM

Telf.: +34 902 008 482 • canarias@totalhse.com

**Redondela (Galicia) • España**

Verticalia Formación

Telf.: +34 986 401 472 • galicia@totalhse.com

### Otros centros:

**Hatzor Haglilit • Israel**

IWTC

Telf.: +972 4 632 2095 • israel@totalhse.com

**San José • Costa Rica**

Desarrollos Floruma

Telf.: +506 2282-7468 • sanjose@totalhse.com

**Santiago de Chile • Chile**

ENACTRAR

Telf.: +56 9 5819 5060 • chile@totalhse.com

[www.totalhse.com](http://www.totalhse.com)

