

# Formación complementaria



## B.1

## Manipulación de cargas con carretillas elevadoras

**OBJETIVOS DEL MÓDULO**

El objetivo del módulo es que al finalizar este el alumno sepa manejar perfectamente y manipular con carga la carretilla elevadora.

Además de conocer los riesgos, prevención y seguridad que debe de tener en cuenta en su manejo.

**CONTENIDOS DEL MÓDULO****Unidad 1: La carretilla elevadora****Contenidos teóricos**

- » Especificación, Funciones y Tipos.
- » Funciones y Requisitos del Carretillero
- » Elementos principales de la Carretilla Elevadora y sus funciones.
- » Elementos de seguridad y prácticas prohibidas.
- » Normas Técnicas de Prevención aplicables.

**Contenidos prácticos**

- » Identificación de las diferentes partes de las carretillas elevadoras.
- » Identificación de componentes de seguridad de la carretilla elevadora.
- » Identificación de Prácticas prohibidas (alteraciones de la carretilla elevadora).

**Unidad 2: Circulación y manejo seguro de la carretilla elevadora****Contenidos teóricos**

- » Riesgos del carretillero y prevención de estos.
- » Equipos de protección del conductor.
- » Ascenso y descenso seguro de la carretilla y verificaciones previas a su uso.
- » Normas de circulación.
- » Normas de conducción.
- » Preparación de cargas.
- » Técnicas de recogida, transporte y apilado de cargas.
- » Manejo de materiales peligrosos.

**Contenidos prácticos**

- » Identificación de riesgos del carretillero en supuestos prácticos.
- » Identificación de zonas de circulación y normas aplicables.
- » Identificación de prácticas incorrectas en la conducción de carretillas elevadoras.
- » Puesta en marcha de carretilla elevadora, previa realización de las comprobaciones aplicables y selección y colocación de EPI's.
- » Realización de avances, retrocesos y giros con y sin carga.
- » Superación de obstáculos y conducción sobre plano inclinado.
- » Elevación e inclinación de los equipos de desplazamiento, con carga y sin carga.

**Unidad 3: Suelos****Contenidos teóricos**

- » Importancia del suelo sobre el que se trabaja y clasificación.
- » Comprobación de nivel aceptable.
- » Factor de carga: estantes y materiales almacenados y carretilla elevadora.
- » Carga puntual y presión de los soportes de los estantes en la superficie.
- » Duración y resistencia al desgaste.
- » Otros requisitos: fricción, uniones en el suelo y conductividad eléctrica.

# Manipulación de cargas con puentes-grúa y polipastos

**B.2**

## Unidad 4: **Mantenimiento de carretillas elevadoras y operaciones con baterías.**

### Contenidos teóricos

- » Operaciones de mantenimiento que puede hacer el conductor/operador.
- » Comprobaciones previas y recomendaciones generales de seguridad.
- » Neumáticos: tipos, revisión y mantenimiento.
- » Operaciones de mantenimiento general y aplicables a carretillas elevadoras térmicas y eléctricas.
- » Asistencia técnica: contratación y registro de operaciones.
- » Riesgos en operaciones con baterías, equipos de protección y medidas preventivas.
- » Control de Focos de Ignición.
- » Precauciones con el electrolito.
- » Condiciones de seguridad en locales de carga de baterías.

### Contenidos prácticos

- » Realización y cumplimentación de listas de chequeo aplicables a operaciones de mantenimiento.
- » Identificación de buenas y malas prácticas, así como de medidas preventivas, en supuestos prácticos aplicables a operaciones de mantenimiento y locales de carga de baterías.

### OBJETIVOS DEL MÓDULO

El objetivo del módulo es que el alumno al finalizar el módulo, sepa manejar con carga tanto polipastos como puentes-grúa; atendiendo a la normativa de seguridad.

### CONTENIDOS DEL MÓDULO

Unidad 1: **Gruistas-estrobadores.**

Unidad 2: **Enganche y eslingado de cargas.**

Unidad 3: **Eslingas planas de banda textil de fibra sintética.**

Unidad 4: **Cables metálicos.**

Unidad 5: **Cadenas.**

Unidad 6: **Eslingas y aparejos.**

Unidad 7: **Conducciones generales relativas al empleo y almacenamiento de cuerdas, cables, cadenas, eslingas y aparejos.**

Unidad 8: **Componentes del puente grúa.**

Unidad 9: **Prevención de riesgos laborales en puente grúa.**



**B.3**

## Montaje de andamios



### OBJETIVOS DEL MÓDULO

Al terminar el módulo de montaje de andamios, el alumno sabrá montar y desmontar los distintos tipos de andamios, así como utilizar las protecciones de seguridad necesarias.

### CONTENIDOS DEL MÓDULO

Unidad 1: **Los EPIS para uso obligatorio y continuo del trabajador.**

Unidad 2: **Protecciones colectivas.**

Unidad 3: **Seguridad del andamio montado.**

Unidad 4: **Tipos de andamios: multidireccional, marco fachada, colgantes y de borriquetas.**

Unidad 5: **Proceso de montaje de andamios.**



## B.4 Prevención de riesgos laborales

### OBJETIVOS DEL MÓDULO

El objetivo marcado en la Prevención de Riesgos Laborales; es el de sensibilizar al alumno, en todos los aspectos de la Seguridad Laboral, que se encontrará en el desarrollo de su actividad en el taller y en la obra de la restauración.

### CONTENIDOS DEL MÓDULO

#### Unidad 1: **Prevención Laboral.**

- » Organización de obra.
- » Evaluación de Riesgos en el trabajo.

#### Unidad 2: **Medidas de protección.**

- » Protecciones colectivas:
  - » Vallado y señalización de obra.
  - » Entibaciones y contención de tierras.
  - » Redes y barandillas. Andamiajes.
  - » Escaleras de mano.
  - » Protecciones para mantenimiento posterior.
- » Equipos de protección individual:
  - » Protección de la cabeza y casco.
  - » Calzado de protección.
  - » Equipos anticaídas.
  - » Protectores auditivos.
  - » Guantes, gafas y ropa de trabajo.

#### Unidad 3: **Instalaciones provisionales de obra.**

- » Vestuarios y aseos. Caseta. Botiquín.

#### Unidad 4: **Medicina Preventiva.**

- » Prevención de lesiones de espalda: Normas básicas para manipulación y Manual de cargas

#### Unidad 5: **Primeros Auxilios.**

- » Activación del sistema de emergencia (proteger, avisar y socorrer).
- » Reconocimiento de signos vitales
  - » Reanimación cardio-pulmonar.
  - » Traumatismos (heridas, hemorragias, fracturas y quemaduras).
- » Contenido del botiquín.

## B.5 Interpretación de planos

### OBJETIVOS DEL MÓDULO

Los objetivos de interpretación de planos básicamente son dos: que el alumno realice toma de datos como croquis y detalles de su especialidad y que comprenda la simbología de todos los componentes de los Documentos Gráficos de un Proyecto.

### CONTENIDOS DEL MÓDULO

#### Unidad 1: **Representación de sólidos (Plantas, alzados y aspecto o vista).**

- » Dado el sólido obtener las diferentes vistas.
- » Dadas las vistas de una pieza obtener el sólido.

#### Unidad 2: **Secciones: Dado un sólido obtener las diferentes secciones dadas por uno o varios planos.**

#### Unidad 3: **Planos.**

- » Representación de los diferentes elementos constructivos de una vivienda:
  - » Cimentaciones
  - » Elementos estructurales.
  - » Saneamientos.
  - » Ventanas.
  - » Puertas.
  - » Elementos de cerramiento y partición.
  - » Escaleras.
  - » Cubiertas.
  - » Instalaciones.
- » Dadas las perspectivas de una vivienda obtener diferentes secciones
- » Replanteo y cálculo de cubiertas y escaleras.
- » Toma de datos de campo: Croquis acotado. Levantamiento de plano.

## Instrumentales de matemáticas aplicadas a los oficios

**B.6**

### OBJETIVOS DEL MÓDULO

Los objetivos de este módulo son los siguientes:

- » Aplicar los conocimientos adquiridos en la resolución de problemas que intervengan las cuatro operaciones, sistema métrico decimal, tantos por ciento y proporcionalidad.
- » Conocer las diferentes figuras geométricas, saber calcular su área y resolver problemas; así como el volumen.
- » Desarrollar hábitos del orden y estética en la presentación de problemas.
- » Aplicar el conocimiento a la realización de operaciones y resoluciones de problemas de la vida diaria.

### CONTENIDOS DEL MÓDULO

#### Unidad 1: **Sistema métrico decimal.**

- » Concepto de medidas, medir magnitudes.
- » Unidades de longitud, superficie, volumen.
- » Problemas aritméticos y geométricos.

#### Unidad 2: **Proporcionalidad.**

- » Concepto de razón.
- » Magnitudes directa e inversa.
- » Regla de tres directa e indirecta.

#### Unidad 3: **Introducción a la Geometría.**

- » Observación y análisis de los elementos y las regularidades en poliedros: caras, vértices y aristas.
- » Polígonos y clasificación: cuadriláteros, triángulos,...
- » Dibujo y cálculo de las superficies más elementales.
- » Polígonos Regulares, circunferencia y círculo.
- » Teorema de Pitágoras. Resolución de problemas.

#### Unidad 4: **Los Volúmenes.**

- » Poliedros y cuerpos redondos.
- » Propiedades, dibujo, cálculo de superficies y volúmenes.

## Instrumentales de lenguaje (comunicación verbal y escrita)

**B.7**

### OBJETIVOS DEL MÓDULO

- » Comprender discursos orales y escritos reconociendo sus características y finalidades en diferentes situaciones de comunicación.
- » Expresarse oralmente y por escrito con coherencia y corrección, de acuerdo con las diferentes finalidades y situaciones comunicativas, respetando las reglas socio-comunicativas y los aspectos normativos básicos de la lengua.
- » Participar en discusiones y debates con una actitud constructiva, dialogante y de tolerancia hacia otras opiniones, puntos de vista, argumentando con precisión y rigor y aceptando la discrepancia como una vía necesaria para la solución de los problemas humanos y sociales.
- » Reconocer y analizar información en torno al mundo laboral, reconociendo sus características y formas propias, como medio para facilitar la incorporación al trabajo.

### CONTENIDOS DEL MÓDULO

#### Unidad 1: **Uso del diccionario.**

#### Unidad 2: **La carta (formalidades, tipos, saludos, despedidas, etc.)**

#### Unidad 3: **Organización del texto (estructura, argumento, tema y resumen.)**

#### Unidad 4: **Comentario de texto.**

#### Unidad 5: **Lectura del texto (vocabulario, ortografía, técnicas de estudio, etc.)**

#### Unidad 6: **Formas de comunicación oral: el debate.**

#### Unidad 7: **El artículo, los determinantes, los nombre, los pronombres, los adverbios, y los verbos.**

#### Unidad 8: **La oración simple (sujeto y predicado).**

#### Unidad 9: **La poesía.**

#### Unidad 10: **El teatro.**

## B.8 Dibujo técnico



### OBJETIVOS DEL MÓDULO

El objetivo es que el alumno se familiarice en el manejo de los elementos que le sirvan de apoyo a los oficios, en los aspectos siguientes:

- » Los conceptos geométricos para la introducción de los replanteos.
- » Las escalas, dibujos y los sistemas de representación para la elaboración de las Plantas y Alzados.
- » La coquización para la toma de datos de elementos constructivos.

### CONTENIDOS DEL MÓDULO

Unidad 1: **Introducción.**

Unidad 2: **Útiles de dibujo técnico.**

Unidad 3: **Resolución de problemas construcciones geométricas elementales.**

- » Trazado de la perpendicular a una recta  $r$  desde un punto exterior a ella  $A$ .
- » Trazado de la perpendicular a una recta en un punto de ella  $C$ .
- » Trazado de la perpendicular a la semirrecta  $rB$  en el extremo  $B$  de ella.
- » División de un arco  $AB$  de circunferencia en otros dos iguales.
- » Trazado de la bisectriz de un ángulo (dos métodos)
- » Dividir una recta  $r$  en un número de partes iguales.

Unidad 4: **Construcción de triángulos oblicuángulos, rectángulos e isósceles.**

Unidad 5: **Construcción de polígonos**

- » Construcción de polígonos regulares inscritos a una circunferencia: Triángulo, Cuadrado, Pentágono, Hexágono., etc.
- » Polígonos estrellados.
- » A partir del lado, construcción de polígonos regulares

Unidad 6: **Tangencias.**



## B.9 Socio-laboral

### OBJETIVOS DEL MÓDULO

- » Poder elaborar un curriculum y afrontar una entrevista.
- » Enfoque del mercado laboral.
- » Interpretar las nominas.

### CONTENIDOS DEL MÓDULO

#### Unidad 1: **Técnicas de Búsqueda de Empleo.**

- » Planificación de la Agenda.
- » Curriculum Vitae y carta de presentación.
- » Contacto con empresas.
- » Entrevista de trabajo.

#### Unidad 2: **Mercado Laboral.**

- » Tipos de Empresas.
- » Trabajador por cuenta ajena.
- » Trabajador por cuenta propia.
- » Creación de Empresas: Marketing y publicidad, Tramites administrativos y Costes iniciales, etc.

#### Unidad 3: **Ámbito Laboral.**

- » Contrato de Trabajo.
- » Nóminas y Seguridad Social.
- » Convenios.
- » Estatuto de los Trabajadores.

## B.10 Historia del arte

### OBJETIVOS DEL MÓDULO

Los objetivos de esta área, es que el alumno tenga unos conocimientos básicos de los distintos tipos de estilos y su aplicación a los oficios, en las áreas de restauración. Además de situar históricamente la época de construcción de la Torre-Palacio.

### CONTENIDOS DEL MÓDULO

#### Unidad 1: **Elementos arquitectónicos.**

- » Muro, soporte, bóveda y cúpula.

#### Unidad 2: **El arte griego.**

#### Unidad 3: **Arquitectura romana.**

#### Unidad 4: **El arte románico.**

#### Unidad 5: **El arte gótico.**

#### Unidad 6: **La edad media y renacimiento. Su relación con la Torre de los Orgaz**