

## *Cerrajero artístico*

### *Código de ocupación 7711.006.0*

*Marque con una X el período correspondiente:*

#### **1º PERIODO FORMATIVO**

##### **Introducción a la cerrajería**

Introducción ocupacional al sector: Ocupaciones existentes, datos del mercado de trabajo, perspectivas de empleo y formación. Empresas de construcciones metálicas. Tipos y características. Talleres de calderería ligera y cerrajería. Trabajos más frecuentes del cerrajero. Distintas categorías profesionales que se pueden alcanzar en este tipo de ocupación. Riesgos que se ocasionan y formas de prevenirlos y evitarlos. Normas de comportamiento en el trabajo.

##### **Trazados preliminares**

Líneas: tipos y clasificación. Paralelas, perpendiculares y ángulos en general. Triángulos, cuadriláteros y polígonos en general. Su estudio y aplicaciones a los elementos de chapistería y calderería. Estudio de la circunferencia. Rectas, circunferencia y arcos tangentes. Estudio y construcción. Líneas especiales. Simetría. Eje de simetría. Semejanza de figuras geométricas. Carteles y figuras planas. Escalas. Conocimientos de legislación y aplicación de seguridad e higiene.

##### **Interpretación de planos de cerrajería**

Sistemas de representación. Vistas principales en representación ortogonal. Secciones y detalles en la representación gráfica de piezas de construcciones metálicas. Acotado. Despiece y acotación de los elementos de planos sencillos de calderería y cerrajería. Símbolos de dibujos utilizados en los planos. Conocimientos de legislación y aplicación de seguridad e higiene.

##### **Soldeo eléctrico al arco (e) básico**

Fundamento del procedimiento. Componentes del equipo. Electrodo. Materiales soldables por este procedimiento. El baño de fusión. Uniones de piezas a tope, ángulo y a solape. Uniones en tubería de poco diámetro. Calidad de la soldadura, defectos, causas y correcciones. Conocimientos de legislación y aplicación de seguridad e higiene.

##### **Oxicorte manual básico**

Fundamento del procedimiento de soldeo oxiacetilénico. Componentes del equipo. Gases empleados. Sus propiedades y comportamiento. La llama oxiacetilénica. Regulación, zonas y temperatura. Materiales que se pueden cortar por oxicorte. Técnica par el oxicortado de pequeños espesores. Calidad del corte, defectos, causas y correcciones. Conocimientos de legislación y aplicación de seguridad e higiene.

##### **Soldeo oxiacetilénico básico**

Fundamento del procedimiento de soldeo oxiacetilénico. Componentes del equipo. Gases empleados. Sus propiedades y comportamiento. La llama oxiacetilénica. Materiales soldables por este procedimiento. El baño de fusión. Uniones de piezas a tope, ángulo y a solape. Uniones en tubería de poco diámetro. Calidad de la soldadura, defectos, causas y correcciones. Conocimientos de legislación y aplicación de seguridad e higiene.

#### **2º PERIODO FORMATIVO**

##### **Cerrajería general básica**

Conocimiento de los materiales, útiles y herramientas empleados en la profesión. Construcción de bandeja para zócalo de cancela. Construcción de cajetín para protección de cerraduras. Construcción de cerrojo con soporte de corredera. Construcción de pestillo para cierre de puerta. Construcción de marcos y puertas de tubo rectangular. Técnica de bisagrado. Técnica de acoplamiento y montaje de conjuntos. Conocimientos de legislación y aplicación de seguridad e higiene.

##### **Trazado de cerrajería y preparación de útiles**

Trazado de celosía artística para reja de ventana. Trazado de voluta en forma de "S". Trazado de marquesina rectangular, estilo Luis XVI. Trazado de cancela de estilo moderno. Trazado de verja estilo renacentista. Trazado de barandilla de balcón estilo renacentista. Construcción de placa-útil para voluta en forma de "S". Construcción de útil para voluta en redondo. Construcción de útil-plantilla para balaustre, con punta de lanza. Construcción de útil-plantilla para rejas. Conocimientos de legislación y aplicación de seguridad e higiene.

**Construcción de barandillas de antepecho y balcones**

Despiece de una barandilla y de un balcón. Tipos de perfiles y llantas utilizados. Técnica para el enderezado de perfiles huecos. Método de elaboración de balaustres. Técnica de elaboración de adornos. Técnica para el armado cronológico. Técnica para el acabado de conjuntos soldados. Conocimientos de legislación y aplicación de seguridad e higiene.

**3º PERIODO FORMATIVO****Control de Calidad y Medioambiental**

Organización. Sistema de la Calidad. Revisión del pedido / Contrato. Control del diseño. Control de la documentación  
Compras : Contratación de personas, material y equipos. Productos suministrados por el cliente. Identificación y trazabilidad. Control de los procesos. Inspección y ensayos. Control y validación de los medios de trabajo. Conocimiento del puesto de trabajo. Control y estudio de deficiencias en el trabajo. Acciones correctoras y preventivas. Manipulación, almacenamiento, embalaje, conservación y entrega. Registros de calidad. Auditorías internas de la calidad. Servicio post-venta. Legislación y normativa medioambiental. Normativa internacional; la serie de normas UNE-EN-ISO 14000

**Normativa laboral y profesional**

El marco de las relaciones laborales. Tipología de contratos. La seguridad social. Concepto de los boletines de cotización. Agencia estatal de la administración tributaria. Administración pública estatal.: Otros organismos. Trámites y requisitos para el desarrollo de una actividad profesional por cuenta propia.

**4º PERIODO FORMATIVO****Organización del trabajo**

Introducción a las relaciones humanas. El sistema emocional. El grupo y su dinámica. Satisfacción laboral. Imagen de empresa. La motivación. La organización se comunica. Comunicación interna. Destrezas comunicativas. Planificación de recursos humanos. Análisis y diseños de los puestos de trabajo. El reclutamiento de personal. Selección de personal. La formación continua. Valoración de los puestos de trabajo. El estrés laboral.

**Internet**

Páginas WWW. La Telaraña Mundial. Microsoft Internet Explorer. Netscape Communicator. Búsqueda de Información en Internet. Otros Servicios de Internet. Correo Electrónico (E-Mail). Grupos de Noticias. Conversación en Directo: IRC.