



## Técnico Superior en Construcciones Metálicas

Duración: 2000 horas

### Competencia general:

Diseñar productos de calderería, estructuras metálicas e instalaciones de tubería industrial, y planificar, programar y controlar su producción, partiendo de la documentación del proceso y especificaciones de productos a fabricar, asegurando la calidad de la gestión y productos, así como la supervisión de los sistemas de PRL y protección ambiental.

### Plan de formación:

La formación consta de dos fases, una en el **centro educativo**, a través de una formación teórico-práctica, que se complementa con una fase de prácticas formativas en la empresa. Los contenidos se agrupan en los siguientes **módulos profesionales**:

#### Primer curso:

- 0245 Representación gráfica en fabricación mecánica (128h)
- 0247 Definición de procesos de construcciones metálicas (128h)
- 0248 Procesos de mecanizado, corte y conformado en construcciones metálicas (192h)
- 0249 Procesos de unión y montaje en construcciones metálicas (192h)
- 0165 Gestión de la calidad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental (128h)
- 0251 Formación y orientación laboral (96h)
- Inglés Técnico I-S / Horario reservado para la docencia en inglés (96h)

#### Segundo curso:

- 0246 Diseño de construcciones metálicas (280h)
  - 0162 Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica (120h)
  - 0163 Programación de la producción (100h)
  - 0252 Empresa e iniciativa emprendedora (60h)
  - Inglés Técnico II-S / Horario reservado para la docencia en inglés (40h)
- Al finalizar la formación en el centro educativo, se realiza la fase de **prácticas en empresas** (convalidable mediante experiencia profesional en el sector), junto con el proyecto final de ciclo:
- 0945 Proyecto de Construcciones Metálicas (40h)
  - 0948 Formación en centros de trabajo (400h)

### Entorno profesional:

Industrias dedicadas a la fabricación de grandes depósitos, calderería gruesa, y tubería industrial, talleres mecánicos, construcción de carrocerías, remolques y volquetes, construcción y reparación naval, instalaciones petroquímicas, material de transporte, montaje y reparación de construcciones metálicas.

### Ocupaciones:

- ✔ Técnico en construcción mecánica.
- ✔ Encargado de fabricación en construcciones metálicas.
- ✔ Encargado de montadores en construcciones metálicas.
- ✔ Delineante proyectista de calderería y estructuras metálicas.
- ✔ Técnico en diseño asistido por ordenador (CAD) de calderería y estructuras metálicas.
- ✔ Diseñador técnico de calderería y estructuras.
- ✔ Programador de sistemas automatizados en fabricación mecánica.
- ✔ Programador de la producción en fabricación mecánica.
- ✔ Técnico en desarrollo de tuberías.
- ✔ Jefe de taller en construcciones metálicas y montaje.

### Cualificaciones profesionales:

- FME354\_3 Diseño de calderería y estructuras metálicas.
- UC1145\_3 Diseñar productos de calderería.
- UC1146\_3 Diseñar productos de estructuras metálicas.
- UC1147\_3 Realizar cálculos y planes de prueba en calderería y estructuras metálicas.
- UC1148\_3 Elaborar la documentación técnica de los productos de construcciones metálicas.
- FME357\_3 Producción en construcciones metálicas.
- UC1151\_3 Definir procesos de trazado, mecanizado y conformado en construcciones metálicas.
- UC1152\_3 Definir procesos de unión y montaje en cons. met.
- UC1153\_3 Programar sistemas automatizados en construcciones metálicas.
- UC0592\_3 Supervisar la producción en fabricación mecánica.
- FME356\_3 Gestión de la producción en fabricación mecánica.
- UC1267\_3 Programar y controlar la producción en fab. mec.
- UC1268\_3 Aprovisionar los procesos productivos de fabricación mecánica.
- FME355\_3 Diseño de tubería industrial (incompleta)
- UC1149\_3 Diseñar esquemas de tubería industrial.
- UC1148\_3 Elaborar la documentación técnica de los productos de construc. metálicas.

