

**Este profesional será capaz de:**

La competencia general de este título consiste en 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 las especificaciones de los productos a fabricar, asegurando la calidad de la gestión y de los productos, así como la supervisión de los sistemas de prevención de riesgos laborales y protección ambiental.

**Duración:**

2000 horas: 2 cursos académicos, incluida la F.C.T.

**Plan de estudios:**

<i>Módulos profesionales</i>		<i>Horas curriculares</i>	<i>Curso 1º</i>	<i>Curso 2º</i>
<i>Código</i>	<i>Denominación</i>			
0247	Definición de procesos de construcciones metálicas	170	5	
0251	Formación y orientación laboral	90	3	
0248	Procesos de mecanizado, corte y conformado en construcciones metálicas	270	8	
0249	Procesos de unión y montaje en construcciones metálicas	300	9	
0245	Representación gráfica en fabricación mecánica	170	5	
0246	Representación gráfica en fabricación mecánica	180		9
0252	Empresa e iniciativa emprendedora	65		3
0165	Gestión de la calidad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental	115		6
CM14	Inglés técnico para grado superior	40		2
0163	Programación de la producción	85		4
0162	Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica	115		6
0250	Proyecto de construcciones metálicas	30		30
0253	FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO	370		370

**Requisitos de acceso:**

Consultar los requisitos de acceso y admisión en la normativa vigente para ciclos formativos de grado superior.

**Referencia legislativa:**

Enseñanzas Mínimas del Título:

[Real Decreto 174/2008, de 8 de febrero \(BOE 29.02.2008\)](#)

Currículo de la Comunidad de Madrid:

[Decreto 19/2009, de 26 de febrero \(BOCM 11.03.2009\)](#), con [corrección de errores \(BOCM 23.04.2009\)](#)

## Acceso con este título a otros estudios:

- A cualquier otro ciclo formativo de grado superior, en las condiciones de admisión que se establezcan.
- A las enseñanzas conducentes a los títulos universitarios de Grado, en las condiciones de admisión que se establezcan.
- A efectos de reconocimiento de créditos entre este título y las enseñanzas universitarias de grado, se han asignado 120 créditos ECTS (Sistema Europeo de Transferencia de Créditos) distribuidos entre los módulos profesionales de este ciclo formativo.

## Otros títulos relacionados e implantados en la Comunidad de Madrid:

- Técnico en Joyería (LOGSE)
- Técnico en Mecanizado
- Técnico en Soldadura y Calderería
- Técnico en Montaje de Estructuras e Instalación de Sistemas Aeronáuticos
- Técnico Superior en Óptica de Anteojería (LOGSE)
- Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica
- Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica

## Relación de cualificaciones y unidades de competencia del Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales incluidas en el título:

### COMPLETAS:

- ❖ **FME354\_3. Diseño de calderería y estructuras metálicas (R.D. 1699/2007, de 14 de diciembre) que comprende las siguientes unidades de competencia:**
  - 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 (R. D. 1699/2007, de 14 de diciembre) que comprende las siguientes unidades de competencia:**
  - UC1151\_3. Definir procesos de trazado, mecanizado y conformado en construcciones metálicas.
  - UC1152\_3. Definir procesos de unión y montaje en construcciones metálicas.
  - 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 (R.D. 1699/2007, de 14 de diciembre) que comprende las siguientes unidades de competencia:**
  - UC1267\_3. Programar y controlar la producción en fabricación mecánica.
  - UC1268\_3. Aprovisionar los procesos productivos de fabricación mecánica.

### INCOMPLETAS:

- ❖ **FME355\_3. Diseño de tubería industrial (R.D. 1699/2007, de 14 de diciembre) que comprende las siguientes unidades de competencia:**
  - UC1149\_3. Diseñar esquemas de tubería industrial.
  - UC1148\_3. Elaborar la documentación técnica de los productos de construcciones metálicas.