

CARACTERÍSTICAS

TÍTULO

Técnico Superior en Construcciones Metálicas
(R.D. 174/2008)

COMPETENCIA GENERAL

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.

CUALIFICACIONES PROFESIONALES

a) Diseño de calderería y estructuras metálicas (FME354_3)(R.D. 1699/2007, de 14 de diciembre) que comprende las siguientes unidades de competencia:

- ✓ Diseñar productos de calderería.
- ✓ Diseñar productos de estructuras metálicas.
- ✓ Realizar cálculos y planes de prueba en calderería y estructuras metálicas
- ✓ Elaborar la documentación técnica de los productos de construcciones metálicas.

b) Producción en construcciones metálicas (FME357_3)(R. D. 1699/2007, de 14 de diciembre) que comprende las siguientes unidades de competencia:

- ✓ Definir procesos de trazado, mecanizado y conformado en construcciones metálicas.
- ✓ Definir procesos de unión y montaje en construcciones metálicas.
- ✓ Programar sistemas automatizados en construcciones metálicas.
- ✓ Supervisar la producción en fabricación mecánica.

c) Gestión de la producción en fabricación mecánica (FME356_3) (R.D. 1699/2007, de 14 de diciembre) que comprende las siguientes unidades de competencia:

- ✓ Programar y controlar la producción en fabricación mecánica.
- ✓ Aprovisionar los procesos productivos de fabricación mecánica.

CONDICIONES DE ACCESO

ACCESO DIRECTO

- ✓ Poseer el Título de Bachillerato LOE.
- ✓ Poseer el Título de Bachillerato LOGSE
- ✓ Poseer cualquier Bachillerato Experimental.
- ✓ Tener C.O.U. finalizado.
- ✓ Poseer cualquier Título de Formación Profesional de Grado Superior.
- ✓ Poseer titulación de Técnico Especialista (FP2).

ACCESO MEDIANTE PRUEBA

Para concurrir a esta prueba se requerirá la siguiente condición:

- ✓ Tener más de 19 años

La prueba constará de una parte general y una parte específica.

- ✓ De esta última podrán quedar exentos quienes acrediten una experiencia laboral de al menos un año que corresponda con los estudios profesionales que desea cursar.

- ✓ La parte general acreditará la madurez en relación a las materias comunes y modalidad de los bachilleratos y la parte específica la de las capacidades correspondientes al campo profesional.

ACCESO Y VINCULACIÓN A ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

El Título de Técnico Superior en Construcciones Metálicas permite el acceso directo a las enseñanzas conducentes a los títulos universitarios de grado en las condiciones de admisión que se establezcan (Art. 14.2 RD 174/2008).

A efectos de facilitar el régimen de convalidaciones, se han asignado **120 créditos ECTS**, que podrán ser reconocidos entre el presente título de técnico superior de Construcciones Metálicas y las **enseñanzas universitarias de grado** (Art. 14.3 RD 174/2008).

PLAN DE FORMACIÓN MÓDULOS PROFESIONALES

Los módulos de este ciclo formativo se organizarán en **dos cursos académicos** con una duración total de 2000 horas.

CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR (Duración 2000 horas) TÍTULO LOE	
CONSTRUCCIONES METÁLICAS	<i>0245. Representación gráfica en fabricación mecánica.</i>
	<i>0246. Diseño de construcciones metálicas.</i>
	<i>0247. Definición de procesos de construcciones metálicas</i>
	<i>0162. Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica.</i>
	<i>0163. Programación de la producción.</i>
	<i>0248. Procesos de mecanizado, corte y conformado en construcciones metálicas.</i>
	<i>0249. Procesos de unión y montaje en construcciones metálicas.</i>
	<i>0165. Gestión de la calidad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental.</i>
	<i>0250. Proyecto de construcciones metálicas.</i>
	<i>0251. Formación y orientación laboral.</i>
	<i>0252. Empresa e iniciativa emprendedora.</i>
	<i>0253. Formación en Centros de Trabajo.</i>

POSICIÓN EN EL PROCESO PRODUCTIVO

ENTORNO PROFESIONAL Y DE TRABAJO

Este técnico podrá ejercer su actividad en el sector de las construcciones metálicas en las áreas de definición de producto, definición de proceso, logística, fabricación, montaje, reparación y control de calidad.

Los principales subsectores en los que puede desarrollar su actividad son:

Fabricación de productos metálicos estructurales, construcción de grandes depósitos y calderería pesada, talleres mecánicos independientes, estructuras asociadas a la construcción de maquinaria, construcción de carrocerías, remolques y volquetes, construcción y reparación naval, construcción y reparación de material ferroviario, construcción y reparación de aeronaves, construcción de bicicletas y motocicletas y construcción de otro tipo de material de transporte.

En general, grandes, mediana y pequeñas empresas dedicadas a la fabricación, montaje y reparación de construcciones metálicas en general.

El técnico superior en Construcciones metálicas podrá participar en una unidad de oficina técnica (proyectos, procesos, logística) o en el área de producción, coordinado por un nivel superior, del que recibirá instrucciones generales y al cual informará.

OCUPACIONES, PUESTOS DE TRABAJO MÁS SIGNIFICATIVOS

A título de ejemplo, y con fines de orientación profesional, se enumeran a continuación un conjunto de ocupaciones o puestos de trabajo que pueden ser desempeñados por el *TÉCNICO SUPERIOR EN CONSTRUCCIONES METÁLICAS*:

- Delineante proyectista de construcciones metálicas.
- Delineante proyectista de utillajes de construc. metálicas.
- Jefe de taller.
- Técnico en procesos de fabricación, montaje y reparación de construcciones metálicas.
- Técnico en procesos de soldeo.
- Jefe de montaje y reparación de construcciones metálicas
- Inspector de soldadura.
- Inspector de calidad.

I.E.S. SUANZES



Cómo llegar:

☎: 985 54 53 22

C/ del Marqués s/n
AVILES



CONSTRUCCIONES METÁLICAS

CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR



**Departamento de
FABRICACIÓN
MECÁNICA**