

## EXPERTO EN DISEÑO Y EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS

**Fechas:** del 21 de mayo al 28 de junio de 2019

**Modalidad:** teleformación

**Horas:** 45

### El curso

El curso de **Experto en Diseño y ejecución de estructuras metálicas** de 45 horas, es una unidad didáctica del máster Experto en Diseño y ejecución de edificaciones industriales que está compuesto por 6 cursos. Por la superación de cada curso se otorgará un Diploma específico y se otorgará otro por la superación de la totalidad de las seis unidades didácticas, ambos emitidos por el Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales de España.

### Motivaciones

Las estructuras metálicas son una parte fundamental en el mundo de la construcción, que en ocasiones no están completamente desarrolladas desde un punto de vista práctico en el ámbito universitario. La intención de este curso es dar las herramientas necesarias para que el técnico no se encuentre perdido a la hora de abordar un trabajo de estructura metálica, desde el planteamiento inicial a la hora de proyectar, hasta su realización en el taller y su posterior montaje en obra.

### Competencias asociadas

Diseño y cálculo de estructuras metálicas y uniones soldadas o atornilladas

Fabricación y montaje de estructuras metálicas

Tratamientos anti corrosión de estructuras metálicas

Implantación del marcado CE en empresas de estructuras metálicas.

Normativa asociada

### Dirigido a

Fundamentalmente, tanto a técnicos de las ramas de la ingeniería como de arquitectura. Futuros ingenieros o recién titulados orientados a trabajar en la construcción de edificaciones, infraestructuras, talleres de fabricación de estructuras metálicas, oficinas de ingeniería y empresas de montaje.

### Salidas profesionales

Ingenieros y arquitectos de empresas de construcción e ingeniería que diseñen, calculen o construyan estructuras metálicas. También ingenieros que trabajen para talleres de estructuras metálicas o en empresas de montaje.

### Objetivos

- Conocer el acero como material de construcción, los productos comercializados y la normativa aplicable.
- Establecer las pautas básicas para el diseño de diferentes tipos de estructuras metálicas, dependiendo del uso posterior de las mismas.

- Conocer las bases de cálculo de las estructuras metálicas, las posibilidades de las herramientas informáticas disponibles y los fundamentos para abordar el cálculo de una estructura metálica de forma global.
- Saber plantear y calcular uniones en estructuras metálicas, tanto soldadas como atornilladas, eligiendo el tipo más adecuado según las restricciones de cálculo y las posibilidades de armado en taller y montaje en obra.
- Conocer el comportamiento del acero frente a la corrosión y los sistemas más habituales de protección superficial.
- Introducir al alumno en el conocimiento del Mercado CE de las estructuras metálicas, dando las herramientas necesarias para interpretar la norma EN-1090.
- Conocer los medios productivos disponibles para la fabricación, partes en que se divide un taller de estructuras metálicas, así como la valoración económica de las mismas. También las consideraciones a realizar en el montaje en obra de las mismas.

#### **Estructura**

- **Acceso a la plataforma 24x7** sin límite de horas
- **Documentación (8 temas)** con posibilidad de descarga para archivo propio
- **Casos prácticos**
- **Videos complementarios** a la documentación
- **Visita técnica**
- **Cuestionario final**
- **Foro 24x7** para interactuar con compañeros y profesor
- **Tutorías en remoto**

**Una vez superado el programa con éxito, recibirás un certificado expedido directamente por el Consejo General.**

#### **Programa**

- Tema 1: Introducción a las estructuras metálicas
- Tema 2: Diseño de estructuras metálicas
- Tema 3: Cálculo de estructuras metálicas
- Tema 4: Uniones. Uniones atornilladas
- Tema 5: Uniones. Uniones soldadas
- Tema 6: Tratamientos superficiales en estructuras metálicas
- Tema 7: Mercado CE en estructuras metálicas
- Tema 8: Fabricación de estructuras metálicas



## Matrícula

Colegiados 300 €

No Colegiados 337 €

Fundación Estatal  
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO



Este curso es **100% bonificable** a través de las ayudas en concepto de formación continua de las empresas. Realizamos las gestiones de manera gratuita.



Puedes solicitar el pago fraccionado de cursos de importe superior a 180 €, a través de Caja de Ingenieros. Solicítanos información.

## Inscripciones en este enlace

<http://aiia.e-gestion.es/ZonaPublica/EdicionEventosPublicos.aspx?Id=147>

## Más información

En la dirección [formacion2@aiia.es](mailto:formacion2@aiia.es)

## Docente

Ricardo González Juan: Ingeniero Técnico Industrial, especialidad mecánica, rama estructuras e instalaciones. Amplia experiencia desde 1997 con funciones tales como: diseño de máquinas y utillajes diversos; diseño y cálculo de estructuras metálicas; colaboración en el desarrollo de nuevos materiales para la construcción; realización de manuales, estudios económicos e informes de uso interno; supervisión de trabajos en taller mecánico y de los talleres auxiliares de la empresa entre otras, y participante en cientos de trabajos de estructura metálica.

## Empresas colaboradoras

