

## EXPERTO EN DISEÑO Y EJECUCIÓN DE PREFABRICADOS DE HORMIGÓN PARA EDIFICACIONES INDUSTRIALES



**Fechas:** del 14 de noviembre al 20 de diciembre de 2018

**Modalidad:** teleformación

**Horas:** 30

### El curso

El curso de **Experto en Diseño y ejecución de prefabricados de hormigón para edificaciones industriales** de 30 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

La construcción industrializada forma parte de una manera indispensable de pensar a la hora de plantear una edificación actual.

Hoy en día es necesario cumplir con una serie de requisitos en cuanto a plazo y precio. Los prefabricados de hormigón solucionan ambos términos ya que una vez definida la obra el precio es invariable y los plazos de ejecución tanto en fábrica como en montaje son conocidos.

Por ser una construcción industrializada en la que las piezas tienen una forma y dimensiones de alguna manera limitada por la propia ejecución en fábrica, es necesario conocer las distintas tipologías así como realizar un predimensionamiento de las soluciones de manera que la ejecución de la obra sea viable y sencilla.

### **Objetivos**

Conocer los diferentes elementos prefabricados con los que poder definir la edificación.

Aprender a diseñar edificaciones prefabricadas con los distintos elementos que existen en el mercado.

Poder realizar un precálculo y predimensionado de dichos elementos para garantizar la viabilidad del proyecto tanto constructiva como económicamente.

Conocer los límites de estos elementos y posibles soluciones a estas limitaciones.

Realizar un ejemplo práctico de una construcción industrial a lo largo de los distintos temas.

### **Competencias asociadas**

Predimensionado de estructuras prefabricada de hormigón.

Construcción y cálculo estructural.

Diseño de edificaciones.

### **Salidas profesionales**

Ingenieros y técnicos de empresas de construcción y obra civil que proyecten, diseñen y calculen estructuras prefabricadas de hormigón.

### **Dirigido a**

Fundamentalmente, tanto a técnicos de las ramas de la ingeniería como de la arquitectura. Futuros ingenieros o recién titulados orientados a trabajar en la construcción de edificaciones, infraestructuras u obra civil.

### **Estructura**

Contarás con los siguientes recursos:

- **Acceso a la plataforma 24x7** sin límite de horas
- **Documentación (6 temas)** con posibilidad de descarga para archivo propio
- **Casos prácticos**
- **Vídeos complementarios** a la documentación
- **Visita técnica**
- **Cuestionario final**
- **Foro 24x7** para interactuar con compañeros y profesor
- **Tutorías en remoto**

## Programa

Tema 1: Introducción a la construcción industrializada con prefabricados de hormigón.

- Historia de los prefabricados de hormigón
- Ventajas e inconvenientes de su uso.
- Tipologías de elementos prefabricados.

Tema 2: Cimentaciones prefabricadas de hormigón y muros de contención.

- Zapatas aisladas.
- Cadenas de atado.
- Pilotes.
- Muros de contención. Dobles muros.

Tema 3: Elementos estructurales verticales. Pilares.

- Tipologías de pilares.
- Elección de la solución adecuada y su predimensionado.
- Elementos auxiliares a introducir en los pilares.
- Preparación de apoyos en puntos de unión.

Tema 4: Elementos estructurales para cubiertas.

- Elementos principales de cubiertas. Diferentes elementos y luces a cubrir.
- Elementos secundarios de cubiertas. Tipología y selección rápida de ellos.

Tema 5: Elementos estructurales horizontales. Jácenas y forjados.

- Tipologías de jácenas. Jácenas bi-apoyadas y soluciones de nudo rígido.
- Utilización de jácenas prefabricadas y su predimensionado.
- Forjados prefabricados de hormigón y forjados mixtos. Predimensionado.
- Escaleras prefabricadas de hormigón.

Tema 6: Cerramientos prefabricados de hormigón.

- Tipologías de cerramientos. Ventajas e inconvenientes de cada tipología.
- Paneles tradicionales prefabricados.
- Paneles con rotura de puente térmico,
- Paneles de GRC y soluciones para uso residencial.

Visita técnica a una obra prefabricada.

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



## Matrícula

Colegiados 200 €

No Colegiados 225 €

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=117>

## Más información

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

## Docente

**Claudio Javier García Ballano:** Ingeniero industrial por la Universidad de Zaragoza. Diploma de Estudios Avanzados (DEA) en el Área de Ingeniería de la Construcción por la Universidad de Zaragoza. Máster en Investigación y Formación Avanzada en Arquitectura por la Universidad San Jorge de Zaragoza.

Ha sido responsable de la implantación del área de prefabricación industrial y Director Técnico en Prefabricados Tecnyconta en Tauste (Zaragoza) así como el diseño y la puesta en marcha de las dos plantas de prefabricados de hormigón de Solprein S.L. en Gurrea de Gállego (Huesca).

En la actualidad compatibiliza la docencia en la Escuela de Arquitectura y Tecnología de la Universidad San Jorge con el trabajo en CD Consultoría de Prefabricado, empresa especializada en dar soporte técnico a diversas empresas del sector del prefabricado de hormigón.