

# CURSO TÉCNICO ESPECIALISTA EN CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA



ORGANIZADO POR:





## Objetivos:

La formación de un técnico especialista capaz de diseñar y gestionar las partes de una edificación producidas industrialmente con los recursos actuales, a partir de sus conocimientos propios dentro del campo de la Arquitectura, la Ingeniería, o la Arquitectura Técnica.

El asistente a este curso adquirirá las competencias necesarias con las que conocer en profundidad los diferentes sistemas constructivos disponibles en el mercado actual y así poder elegir el más adecuado para cada proyecto, gestionar la construcción empleando metodologías y procesos avanzados, controlar la fabricación de componentes industrializados y el montaje en obra de los mismos de forma solvente.



## Dirigido a:

Los profesionales tales como Arquitectos, Arquitectos Técnicos, Ingenieros, que intervienen en el proceso de promoción inmobiliaria, proyectistas, directores de obra y técnicos de empresas constructoras.



## Profesorado

### DIRECCIÓN DEL CURSO

Juan Carlos Cabrero  
Mario Sanz

Sergio Buil  
Juan Carlos Cabrero  
Guillermo Candil  
Ignacio de la Cruz  
Iñigo Elordui

### PROFESORES

Sandra Llorente  
Manuel Lobo  
Alejandro López  
Guillermo Martínez  
Enrique Nieto

José Miguel Reyes  
Pablo Saiz  
Mario Sanz  
José Antonio Tenorio



# Programa

## El Curso se organiza en 6 módulos:

---

### Módulo 1.

#### Fundamentos y estrategias para la industrialización de la construcción (24h). Enero 2020

El interesado aprenderá de forma ordenada los diferentes sistemas constructivos industrializados, según su cronología, sus características comunes e itinerarios constructivos, así como las ventajas e inconvenientes de cada uno en cada circunstancia, este conocimiento constituirá una base sólida sobre la que desarrollar su trabajo utilizando de forma adecuada cada sistema, eligiéndolo según criterios objetivos buscando el equilibrio entre mejora de calidad, plazo de ejecución y coste óptimo de fabricación y montaje.

Se expondrán casos de éxito en la industrialización del sector constructor en los países en los que ha tenido una mayor aceptación, analizando las empresas destacadas, productos y sistemas constructivos.

Se estudiarán también los casos de éxito en la presente industrialización del sector, analizando sus modelos de negocio, productos y sistemas constructivos.

- Evolución histórica de los sistemas constructivos industrializados.
- Fundamentos, estrategias y parámetros para la industrialización de la construcción.
- Análisis de sistemas constructivos industrializados y casos de éxito por países y empresas.
- Modelos de Negocio en la nueva generación de la industrialización de la construcción.
- Análisis de proyectos de vivienda industrializada.

### Módulo 2.

#### Análisis de sistemas constructivos industrializados (40h). Febrero 2020

En colaboración con asociaciones sectoriales, profesionales de reconocido prestigio y empresas especializadas en cada sistema constructivo, el interesado conocerá los fundamentos teóricos y casos prácticos de proyectos realizados con componentes industrializados de madera, acero y hormigón, así como sistemas modulares ligeros y pesados.

SISTEMAS 1D+2D Madera, Acero y Hormigón.  
SISTEMAS 2D+2D Madera, Acero y Hormigón.  
SISTEMAS 3D+3D Madera, Acero y Hormigón.  
SISTEMAS 3C - VOLUMÉTRICOS y 2D.

### Módulo 3.

#### BIM e industrialización abierta (32h). Marzo 2020

Se impartirá formación específica para el modelado de componentes y módulos industrializados utilizando la

metodología BIM, se modelarán componentes como paneles estructurales, de cerramiento, fachadas y cuartos de baño industrializados, así como módulos PPVC (Prefabricated Prefinished Volumetric Construction).

- Modelado de componentes industrializados y modelado de módulos objeto.

### Módulo 4.

#### Multitrade prefabrication / Industrialización de proximidad (24h). Abril 2020

El interesado aprenderá los fundamentos del modelado según metodología BIM de instalaciones que posteriormente puedan construirse de forma industrializada y ensambladas en obra, procedimiento realizado con notable éxito en edificios con elevada carga de instalaciones y concentración de las mismas en espacios reducidos.

- Modelado de instalaciones modulares para ser construidas de forma industrializada, transportadas y puestas en obra.

### Módulo 5.

#### Fabricación de componentes industrializados (32h). Mayo 2020

En colaboración con asociaciones sectoriales, profesionales de reconocido prestigio y empresas especializadas en cada sistema constructivo, el interesado conocerá las diferentes técnicas y procesos de fabricación, las necesidades y los procedimientos en lo relativo a la logística, transporte y montaje de elementos constructivos, conociendo los equipos auxiliares necesarios.

- Organización industrial y fabricación de componentes.
- Logística, puesta en obra, medios auxiliares y equipos especiales de obra.

### Módulo 6.

#### Gestión de proyectos, calidad, prevención, sostenibilidad en la industrialización (32h). Junio 2020

Se impartirá formación de Gestión de Proyectos adaptada a procesos de Industrialización, Financiación de proyectos, Prevención de Riesgos Laborales y Aseguramiento de la Calidad.

- Gestión de Proyectos.
  - Licencias, Financiación.
  - Seguridad y Salud, Prevención de Riesgos Laborales.
  - Aseguramiento de la Calidad en Elementos y Componentes de Edificación.
-

# CURSO TÉCNICO ESPECIALISTA EN CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA



## Información general

Fechas	
Horario	
Carga lectiva	
Plazas	
Lugar de impartición	
Título	
Precio de matrícula	
Forma de pago	
Información y matrícula	

ORGANIZADO POR: