CURSO

TÉCNICO ESPECIALISTA EN CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA

PRESENCIAL | STREAMING | 184 HORAS | 6 MESES | 37 ECTS

ORGANIZADO POR:

APAREJADORES MADRID

ESCUELA EDIFICACIÓN
FUNDACIÓN

AÑO 2019
CONSTRUCCIÓN 4.0

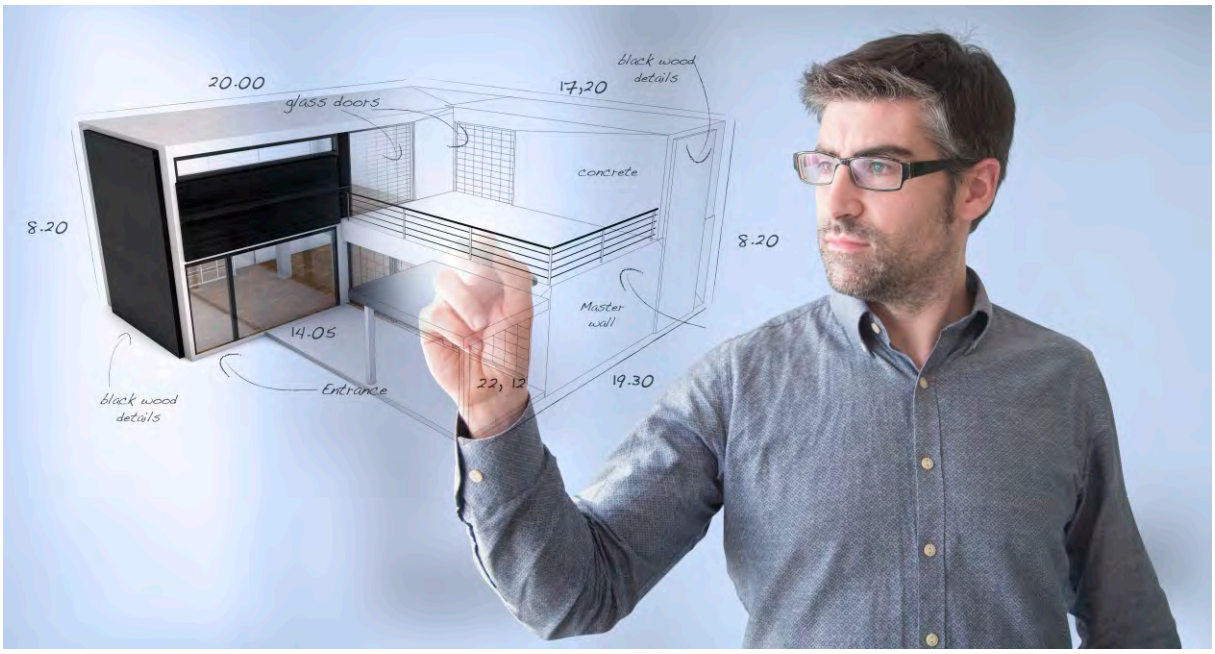
Objetivos:

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

PROFESORES

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

PRESENCIAL · STREAMING · 184 HORAS · 6 MESES · 37 ECTS

Información general

Fechas	Desde enero hasta junio de 2020.
Horario	Viernes de 17h00 a 21h00 y sábados de 9h00 a 13h00.
Carga lectiva	184 horas de clase.
Plazas	Limitadas a 25 alumnos. La inscripción se realiza por riguroso orden de reserva tras entrevista con la Dirección.
Lugar de impartición	Aulas de la 3ª planta del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Madrid.
Título	Del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Madrid y de la Fundación Escuela de la Edificación.
Precio de matrícula	2.900 €
Forma de pago	Posibilidades de fraccionamiento y financiación. Consultar.
Información y matrícula	Fundación Escuela de la Edificación C/ Maestro Victoria, 3 28013 Madrid Tel.: 91 531 87 00 edif@escuelaedificacion.email www.escuelaedificacion.org

ORGANIZADO POR:

APAREJADORES MADRID

ESCUELA EDIFICACIÓN
FUNDACIÓN

AÑO 2019
CONSTRUCCIÓN 4.0