



Universidad  
Francisco de Vitoria  
**UFV** Madrid  
*Escuela de Postgrado y  
Formación Permanente*

TÍTULO PROPIO DE LA UNIVERSIDAD  
FRANCISCO DE VITORIA

VEDICIÓN

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 Seral

Arquitecto Técnico.  
BIM + Industrialización.  
Consultor Experto en Construcción Industrializada.

### Mario Sanz López

Arquitecto Técnico.  
Ingeniero de Edificación.  
Máster en Técnicas y Sistemas de Edificación.  
Responsable del HUB Tecnológico Aparejadores Madrid.

## Claustro de profesores

### Fernando Agudo

Arquitecto.  
Director General de Grupo RIOFRÍO y ATLÁNTIDA HOMES.

### Javier Álvarez Baigorri

Ingeniero Técnico de Obras Públicas.  
Jefe de Planta Prefabricados Formex S.L.

### Lidia Ameneiro Jiménez

Ingeniera Informática.  
Ingeniera en el área de Plataformas del Instituto de Crédito Oficial.

### Henar Arranz Plaza

Arquitecto Técnico.  
Directora de negocio de MEDGON PASSIVEHAUS.

### Sergio Baragaño

Arquitecto.  
CEO en ROOM2030.

### Luis Basagoiti Robles

Dr. Arquitecto.

### Andy Berube

Ingeniero Industrial.  
Vice President - Stack Modular.

### Sergio Buil

Ingeniero Industrial.  
Responsable Técnico en JESFER.

### Guillermo Candil García

Arquitecto.  
Consultor BIM en WISEBUILD.

### Higinio Caro Fernández

Arquitecto Técnico.  
Prescriptor GIACOMINI.

### Ibán Carpintero

Arquitecto. Socio Director de BAUMAD -  
Director del FORUM MADERA ESPAÑA -  
Socio fundador en EXIT architects.

### Gabriel Cerrada

Economista – MBA Gestión Industrial.  
CEO, General Manager & Sales Leader.

### Fernando Cerveró Romero

Arquitecto Técnico.  
Socio director en THINK Productivity.

### Pablo Cordero Torres

Arquitecto.  
CEO en WISEBUILD.

### Nieves Corregel Sáenz

Arquitecto Técnico.  
Socia fundadora en Deco S.L.

### Ignacio de la Cruz Graciet

Arquitecto.  
Consultor BIM en WISEBUILD.

### Julián Domínguez Huerta

Arquitecto.  
Socio director DE CIP ARQUITECTOS -  
CEO ARQUIA CIP SAS - DIRECTOR  
REHARE.

### Peru Elguezabal Esnarrizaga

Dr. Ingeniero industrial.  
Investigador en TECNALIA.

### Sergio Espiñeira Diviso

Ingeniero industrial.  
Sales&Tech Engineer Manager en  
Giacomini España S.L.

### José Ignacio Esteban

Ingeniero de Caminos.  
Director General Avintia Industrial.

### David Fanlo

Responsable comercial EN JESFER.

### Carmen Fernández

Arquitecto.  
Responsable MTWO en RIB Spain.

### Juan José Fernández Rodríguez

Ingeniero Industrial en Componentes y  
Unidades Constructivas.

### Iván Florencia Vasallo

Ingeniero Industrial  
Technical Manager at Logicor

### Marta Fuente González

Dr.ª. Ingeniera Industrial.  
BUILDING ACOUSTICS LEADER-TECNALIA.

### Lucas Galán Lubascher

Arquitecto.  
Director de Innovación en NEINOR  
HOMES.

### Alex Garate Arrazola

Ingeniero de Caminos.  
Fundador de Ingreen Innovation.

### Iván Gómez Rodríguez

Arquitecto Técnico.  
Fundador VT-LAB.

### Fermín González Blanco

Dr. Arquitecto.

### Juan Jesús González González

Ingeniero Técnico de Obras Públicas.  
Director General Planificación y  
Organización Corporativa en Grupo  
Avintia.

### Anthony Gude

Ingeniero Estructural.  
Director de Operaciones de Tavares y  
Associates.

### Orlando Gutiérrez

Principal CEO at SES Consulting, LLC -  
Fully-integrated Structural Building System  
using Advance Technology

### José Manuel Iglesias Fuentes

Ingeniero de Caminos.  
Ingeniero en Ingreen Innovation.

### Iván Jiménez Rubio

Ingeniero de Edificación.  
Responsable BIM Zona Este España en  
ACCIONA.

### Irene Jimeno Guadalix

Arquitecto.  
Fundadora de Toca Madera Sounds  
Wood.

### Manuel Lobo Parra

Arquitecto Técnico.  
Especialista en construcción con madera  
del equipo de Consultoría Técnica de  
FINSA.

### Begoña López Ferrer

Licenciada en Ciencias Económicas.  
Experta en gestión de fabricación de  
componentes y la Industrialización de los  
edificios. Directora general en  
Componentes y Unidades Constructivas.

### Alejandro López Vidal

Ingeniero Industrial.  
Director técnico de ANDECE.

### Sandra Llorente Monleón

Arquitecto. Arquitecto Técnico.  
Directora General en Lignum Tech y  
Rehabitem.

### Guillermo Martínez

Ingeniero Técnico Aeronáutico.  
Fundador de Neoblock.

### Ismael Martínez Martín

Arquitecto.  
Fundador y Socio Director en Zerocity.

### Rubén Navarro López

Arquitecto.  
CASAS INHAUS.

### Enrique Nieto-Márquez

Licenciado Ciencias Económicas y  
Empresariales.  
Consultor de Industrialización.  
Especialista en Cuartos de Baño.

### Juan Osborne Sánchez

Arquitecto.  
Socio en Wise Build.

### Jesús Perucho Alcalde

Architect RIBA Global MBA.  
Senior BIM Consultant AECOM.  
CEO at 1Auno - bim+partners.

**Antonio Pinedo Hoyvik**

CEO Signeblock + Strategy & Business Development Signe Group: Thomas Signe Group - Signe AC + International Business + Digital Transformation: INDUSTRY 4.0 + BRAND PROTECTION +ID + Technology: BLOCKCHAIN+IA+IoT+BIG DATA

**José Manuel Pisa Menéndez**

Arquitecto.  
Director de Arquitectura Industrializada en Componentes y Unidades Constructivas.

**Rodrigo de la Plaza**

Arquitecto.  
Consultor BIM en WISEBUILD.

**Ignacio Polite**

Licenciado en Administración de Empresas. Responsable de Desarrollo de Negocio de Manni Green Tech.

**José María Quiros**

Arquitecto Técnico.  
Delegado de Industrialización en AEDAS Homes.

**José Miguel Reyes González**

Dr. Arquitecto.  
Profesor Universidad Alfonso X El Sabio. Postgrado en la UPM, FEE-UNED, VilniusGTU. Instituto Técnico de Monterrey y TUW Viena.

**Andrés David Reyes**

Ingeniero Civil.  
Product Line Manager en Rothoblaas.

**Marc Richterich**

Licenciado en Arte. Global Projects Corporate Manager ROCA GROUP.

**Diego Rodríguez Lobato**

Arquitecto.  
Director Técnico en Thermochip.

**Eber Rueda Pérez**

Arquitecto Técnico.  
Director en CT INGENIEROS.

**Francisco Saiz Sánchez**

Arquitecto.  
Socio director en Modulab Arquitectura y Vivienda S.L.

**Pablo Saiz Sánchez**

Dr. Arquitecto.  
Woodea Co-Founder / Zubi Labs.

**Fabricio Santos Arias**

Director de Fabricación Digital en Universidad Francisco de Vitoria + Cofundador de Fábrica de Fabricantes.

**Alejandro Soto Ugalde**

Licenciado en Administración de Empresas.  
Inversiones - Start Ups - Da Vinci Model: Digitalización - Industrialización.

**José Luis Suárez Sierra**

Dr. Ingeniero Industrial.  
Profesor en la Universidad de Oviedo. Gerente en Táctica Industrial.

**Samuel Tortosa**

Arquitecto.  
Responsable de departamento técnico de BUTECH - GRUPO PORCELANOSA.

**Roger Tosca García**

Ingeniero industrial.  
BUSINESS MANAGER EN IZED.

**Antonio Tovar Torres**

Ingeniero de Minas.  
Gerente en VIVIALT, Asociación de Fabricantes de Viviendas Industrializadas en Altura.

**Jesús del Val Molina**

Ingeniero de Caminos.  
Experto Prefabricados Hormigón y Energías Renovables.

**Fernando Valderrama**

Arquitecto.  
Arquitecto Técnico.  
Consultor estratégico en RIB Spain.

**Carlos Valdés Sauras**

Abogado.  
Community Operations, Amazon.

**Carlos Valverde Aguila**

Arquitecto Técnico.  
Consultor de Industrialización, Supply Chain, desarrollo de sistemas y procesos, modelos de negocio IPD.

**José Valverde Hernández**

Arquitecto Técnico.  
BIM Manager en Vía Ágora.





# Programa

## El Curso se organiza en 6 módulos:

---

### Módulo 1.

#### Fundamentos y estrategias para la industrialización de la construcción (32h)

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 (24h)

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)

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 (32h)

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)

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)

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.
-



Universidad  
Francisco de Vitoria  
**UFV Madrid**  
Escuela de Postgrado y  
Formación Permanente

TÍTULO PROPIO DE LA UNIVERSIDAD  
FRANCISCO DE VITORIA

V EDICIÓN

CURSO

# TÉCNICO ESPECIALISTA EN CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA



## Información general

Fechas	Del 13 de octubre de 2023 a junio de 2024.
Horario	Viernes de 16h30 a 20h30 y sábados de 9h00 a 13h00.
Carga lectiva	186 horas de clase.
Inscripciones	La inscripción se realizará por riguroso orden de reserva tras entrevista con la Dirección.
Lugar de impartición	Presencial / Remoto
Título	Propio de la Universidad Francisco de Vitoria.
Precio de matrícula	3.500 € no colegiados. 3.000 € Colegiados
Forma de pago	Posibilidades de fraccionamiento. Consultar.
Información y matrícula	<b>Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Madrid</b> Tel. 91 701 45 01 C/ Maestro Victoria, 3 28013 Madrid formacion@aparejadoresmadrid.es www.aparejadoresmadrid.es

ORGANIZADO POR:



EMPRESAS COLABORADORAS:

