



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

TÍTULO PROPIO DE LA UNIVERSIDAD
FRANCISCO DE VITORIA

VII EDICIÓN

CURSO

TÉCNICO ESPECIALISTA EN CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA



PRESENCIAL
REMOTO



186
HORAS



6
MESES



37
ECTS

ORGANIZADO POR:



ESCUOLA EDIFICACIÓN
FUNDACIÓN

FORMACIÓN PARA
ARQUITECTURA TÉCNICA

Foto: © Juan Carlos Cabrero



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.

Roberto Albeizar

Arquitecto. Director de Desarrollo Corporativo en ACR Grupo.

Jerónimo Alonso Martín

Arquitecto Técnico. Arquitecto, miembro de RICS y certificado por IPMA y ACP. Vocal del COAATVA.

Javier Álvarez Baigorri

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

Jesús Miguel Alonso Pérez

Ingeniero de Minas. Director de innovación en ACR Grupo.

Lidia Ameneiro Jiménez

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

Álvaro Antoranz de Miguel

Arquitecto. Especialista en Construcción Industrializada.

Henar Arranz Plaza

Arquitecto Técnico.
Directora de negocio de MEDGON PASSIVEHAUS.

Sergio Baragaño

Arquitecto.
CEO en ROOM2030.

Luis Basagoiti Robles

Dr. Arquitecto.

Teresa Batle I Pagès

Arquitecto. estudio profesional conjunto con Felipe Pich-Aguilera.

Jose Batlles Gómez

Diplomado en Ciencias Empresariales.
Responsable Comercial Iberia & Latam & Caribe en Butech.

Andy Berube

Ingeniero Industrial.
Vice President - Stack Modular.

Sergio Buil

Ingeniero Industrial.
Responsable Técnico en JESFER.

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.

José María Correa Arenas

Arquitecto. Associate en Bryden Wood.
Structural Engineer & Architect. BArch, MArch, MSc Building Structures.
GlstructE.

Nieves Corregel Sáenz

Arquitecto Técnico.
Socia fundadora en Deco S.L.

Julián Domínguez Huerta

Arquitecto.
Socio director de CIP Arquitectos. CEO ARQUIA CIP SAS - Director REHARE.

Peru Elguezabal Esnarrizaga

Dr. Ingeniero industrial.
Investigador en TECNALIA.

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.

Marta Fuente González

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

Lucas Galán Lubascher

Arquitecto.
Director de Innovación en NEINOR HOMES.

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.

Jorge Gussoni Menéndez

Arquitecto Técnico. BathPod Expert
Especialista en Construcción Industrializada.

Orlando Gutiérrez

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

Ilker Hussein

Licenciado en Economía en North East London Polytechnic North East London Polytechnic- Director Global de Operaciones en ROCA GROUP.

Iván Jiménez Rubio

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

Irene Jimeno Guadalix

Arquitecto.
Fundadora de Toca Madera Sounds Wood.

Rodrigo Juez Gastañaga

Arquitecto Técnico. Ingeniero Civil. Co-Founder & CEO Co-Founder & CEO Da Vinci Platform.

Juan Laborda

Licenciado en Ciencias Económicas.
Profesor de Economía en la Universidad Carlos III.

Jerker Lessing

Ingeniero Civil, profesor durante 10 ediciones del Curso de Construcción Industrializada en Stanford University, co-fundador del foro de Construcción Industrializada en Stanford University.

Manuel Lobo Parra

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

Carlos López Belmonte

Arquitecto. Director de Oficina Técnica en Lignum Tech.

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 Rehabiterm.

Guillermo Martínez

Ingeniero Técnico Aeronáutico.
Fundador de Neoblock.

Ricardo Munguía Álvarez

Ingeniero Técnico Superior de Caminos
Canales y Puertos. Global Head of Digital
Construction and Data Management en
Ferrovial Construcción.

Rubén Navarro López

Arquitecto.
CASAS INHAUS.

Eduard Otín Casas

Ingeniero Industrial. Business Partner en
Afca Teccon.

Ignasi Pérez Arnal

Arquitecto, Director en REBUILD y CEO at
BIM Academy Spain.

Jesús Perucho Alcalde

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

José Manuel Pisa Menéndez

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

José María Quirós

Arquitecto Técnico.
Delegado de Industrialización en AEDAS
Homes.

Ramón Martínez Martínez

Ingeniero de Caminos, Director Técnico
de Sika, S.A.U.

Manuel Marrama Esteve

Licenciado en Administración y Dirección
de Empresas. CEO en STALART.

Tatiana Moya Gutiérrez

Arquitecto Técnico. Directora de
Contratación en Lignum Tech.

Raúl Ramírez Sánchez

Arquitecto. BIM Manager OHLA.

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. CEO Fundador de Woodea.

Javier Sánchez-Matamoros Pérez

Arquitecto socio en Design for X.

Fabricio Santos Arias

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

Miguel Ángel Suárez Torres

Arquitecto especializado en sostenibilidad
y eficiencia energética. Arquitecto
responsable en Madrid en Pich
Arquitectos.

José Luis Suárez Sierra

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

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.

Juan Luis Valderrábano-Montañés

Arquitecto especialista en Cerramientos
Industrializados en Butech.

Fernando Valderrama

Arquitecto.
Arquitecto Técnico.
Consultor estratégico en RIB Spain.

Carlos Valverde Aguila

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

David Wallace

Arquitecto director de DRA-W/ David
Wallace, FAIA is an architect, educator
and author.





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**

VII EDICIÓN

CURSO

TÉCNICO ESPECIALISTA EN CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA



Información general

Fechas	Del 21 de noviembre de 2025 al 26 de junio de 2026.
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€
Forma de pago	Posibilidades de fraccionamiento. Consultar.
Información y matrícula	Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Madrid C/ Maestro Victoria, 3 28013 Madrid Tel. 91 701 45 01 formacion@aparejadoresmadrid.es www.aparejadoresmadrid.es

ORGANIZADO POR:



EMPRESAS COLABORADORAS:

