FUNDAMENTOS DE LA CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE EUSKADI

Juan de Ajuriaguerra 35, entreplanta - 48009 Bilbao

Modalidad: ONLINE SÍNCRONO



FECHAS: 26 Y 28 OCTUBRE
2, 4, 9, 11 Y 16 DE NOVIEMBRE
HORARIO: 16:00 A 19:00 H.

CAMINOS EUSKADI

Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

PRESENTACIÓN

Esta formación está diseñada para profesionales en el ámbito de la arquitectura, la ingeniería y la construcción que buscan profundizar en las últimas tendencias y tecnologías del sector.
Impartido por expertos en activo con una amplia experiencia en diversas áreas de la construcción industrializada, los sistemas constructivos, sus procesos de digitalización y aplicaciones concretas en proyectos reales.

Su objetivo es aportar una visión general y comprensiva de la construcción industrializada que permita a los participantes conocer los conceptos y las herramientas necesarias para empezar a integrar estas prácticas en su actividad.

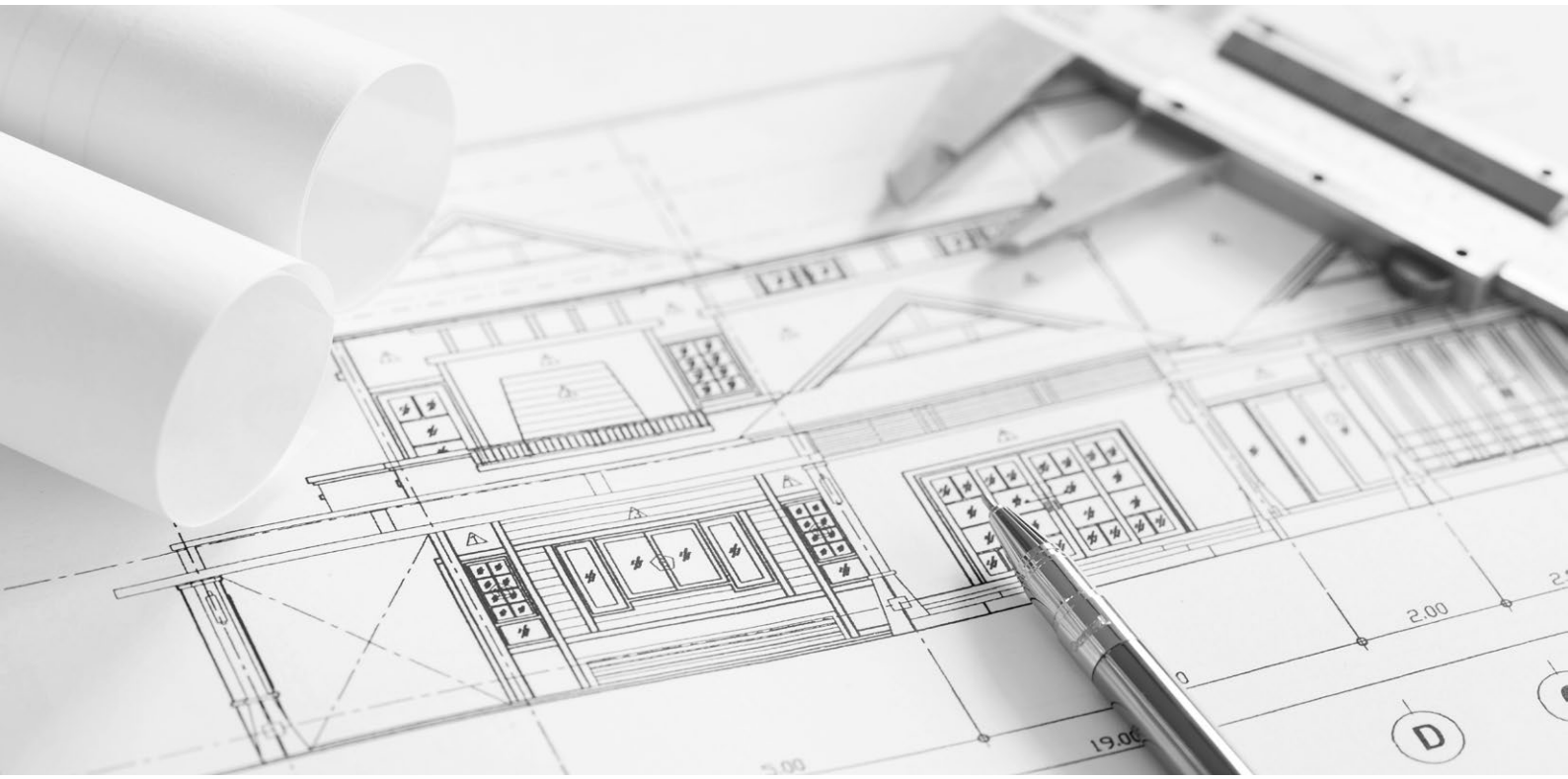
PROGRAMA

SESIÓN 1 (26 octubre):
FUNDAMENTOS DE LA CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA (3 horas)

1.01 - Introducción Caminos Euskadi (30 minutos)

1.02 - Fundamentos de la Construcción Industrializada (2,5 horas)

- Definición y características de la construcción industrializada
- Historia y evolución
- Materiales y componentes: madera, acero, hormigón prefabricado
- Retos y limitaciones: percepción, logística y normativas





SESIÓN 2 (28 octubre):
DIGITALIZACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA (3 horas)

2.01 - Del diseño a la fábrica (3 horas)

- Ventajas de la digitalización: reducción de errores, optimización de recursos, mejora en la comunicación de proyectos
- BIM (Building Information Modeling) aplicado a proyectos offsite
- Fabricación digital
- Casos reales de fabricación y conexión modelo-fábrica

SESIÓN 3 (2 noviembre):
DIGITALIZACIÓN, INDUSTRIALIZACIÓN Y SOSTENIBILIDAD (3 horas)

3.01 - Construcción con madera: digitalización, industrialización y sostenibilidad (1'5 horas)

- Características de la construcción digitalizada, industrializada y sostenible con madera.

3.02 - Casos de construcción industrializada con madera (1'5 horas)

- Ejemplos de edificios singulares construidos con madera.

SESIÓN 4 (4 noviembre):
ACÚSTICA EN LA CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA (3 horas)

4.01 - Acústica en construcción industrializada (3 horas)

- Conceptos básicos de Acústica en Edificación
- Requisitos normativos
- Acústica y sistemas constructivos
- CTE DB RRHH
- Diseño acústico de edificios de construcción industrializada
- Ejemplos
- Otros aspectos de confort

SESIÓN 5 (9 noviembre):
PLATAFORMAS, CONFIGURADORES Y SOSTENIBILIDAD (3 horas)

5.01 - Plataformas de Construcción Industrializada y configuradores (2 horas)

- Plataformas digitales para la gestión de proyectos de construcción industrializada
- Configuradores de diseño: ejemplos y casos de uso
- Integración de sistemas: cómo las plataformas facilitan la colaboración entre diseñadores, fabricantes y constructoras

5.02 - Industrialización para mejorar la sostenibilidad de la construcción (1 hora)

- Tecnología y eficiencia: cómo la industrialización transforma el futuro de la edificación sostenible.

SESIÓN 6 (11 noviembre):
INDUSTRIALIZACIÓN EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (3 horas)

6.01 - Hormigón, material y concepto. Ensamblaje, prefabricación e industrialización. Hormigón prefabricado, sistemas, tipos uniones y juntas (1'5 horas)

6.02 - Aplicación en edificación singular. Caso práctico (1'5 horas)

SESIÓN 7 (16 noviembre):
INDUSTRIALIZACIÓN EN ESTRUCTURAS METÁLICAS (3 horas)

7.01 - Acero: ¿El primer material industrializado? (2 horas)

- Industrialización y modulación
- Transporte y montaje: estructuras, paneles y módulos

7.02 - El factor humano. Casos de Estudio (1 hora)

HAZ CLIC AQUÍ PARA INSCRIBIRTE

MATRÍCULAS

Colegiados: 275€
No colegiados: 325€
Colegiados Desempleados: 200€

EQUIPO DOCENTE



IRENE JIMENO

Arquitecta y consultora técnica especialista en construcción con madera, asesoramiento en rehabilitación estructural y difusión de buenas prácticas en arquitectura sostenible.
Responsable de la plataforma digital de divulgación, formación y asesoramiento técnico Toca Madera - Sounds Wood, especializada en soluciones de edificación con madera.
Ponente en cursos y másteres en universidades y centros técnicos nacionales e internacionales, así como en congresos y eventos, autora de la Guía de Rehabilitación de Estructuras de Madera.



MARTA FUENTE

Ingeniero Industrial por la Universidad de Valladolid, con amplia trayectoria internacional desarrollada en España y Suiza en el Área de Materiales e Industrialización de Sistemas" de Tecnalia.
Amplia experiencia en proyectos orientados a la sostenibilidad y circularidad y en iniciativas de I+D+i para el desarrollo de nuevos productos y sistemas constructivos.
Ponente en numerosos cursos, conferencias y publicaciones, y ejerce como docente en programas de máster sobre construcción industrializada y en madera del Colegio de Aparejadores de Madrid.



PABLO CORDERO

Arquitecto especialista en transformación digital con más de 15 años de experiencia en proyectos de construcción industrializada públicos y privados.
Director de varios programas de formación BIM y docente en el curso de Técnico especialista en construcción industrializada del Colegio de Aparejadores de Madrid, CEO de Wise Build, empresa líder en transformación digital e ingeniería especializada en construcción industrializada con experiencia en multitud de proyectos a nivel internacional.



JAIME BALADRÓN

Arquitecto especialista en Construcción y Sostenibilidad, con amplia experiencia en materiales de construcción naturales, arquitectura saludable e integración de biodiversidad en el entorno construido.
Fundador de Natua, un estudio y consultoría de sostenibilidad en edificación que impulsa el desarrollo de proyectos de arquitectura y urbanismo con criterios de bajo impacto ambiental y social.
Durante su trayectoria profesional ha trabajado en campos relacionados con la adaptación al cambio climático de edificios, estrategias bioclimáticas y eficiencia energética.



JAVIER GÓMEZ MATEO

Especialista en análisis dinámico de estructuras, en estructuras antisísmicas y en construcción mixta y de hormigón prefabricado, desarrollando el ejercicio libre de la profesión.
Ha participado en el desarrollo constructivo de proyectos como la Torre BMCE en Rabat, el Lima Convention Center en Lima, Perú o la nueva Facultad de Psicología de Málaga en España.
Profesor de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura (UPM), de la Escuela Politécnica Superior Universidad San Pablo (CEU) y de la IE University (IE).



ALEJANDRO CALLE

Arquitecto con más de 15 años de experiencia en Edificación, Redacción de Proyectos, Diseño, Cálculo de Estructuras y Licitaciones de Obra Pública.
Socio Fundador de ESTUDIO C3, oficina de arquitectura con sede en Madrid y Cantabria, dedicada a la realización de todo tipo de proyectos de urbanismo, edificación, estructuras e instalaciones.
Veinte años de experiencia docente como profesor de Estructuras en la Escuela Superior de Arquitectura y Tecnología de la Universidad Camilo José Cela de Madrid.

C/ Juan de Ajuriaguerra 35,
entreplanta
48009 BILBAO

94 435 68 30

bilbao@ciccp.es

www.caminoseuskadi.com

