

curso
presencial

04·06·25
-
25·06·25

Construcción industrializada en madera

Fechas

4, 11, 18, 25 de junio de 2025

Horario

De 17:30 a 20:00 horas

Lugar de celebración

Aula de formación de COAT Valencia
C. Colón 42, planta 3

Cuota de inscripción

Curso gratuito

Inscripciones

[INSCRIBIRME](#)

Fin de inscripciones

3 de junio de 2025

PLAZAS LIMITADAS

La cuota incluye documentación y certificado de asistencia, siempre que se asista al 80% de las clases. El Colegio se reserva el derecho de anulación del curso, siempre que no se llegue al mínimo de plazas.

PRESENTACIÓN

El curso ofertado presenta de una manera sucinta en 4 sesiones como ésta cambiando el paradigma de la construcción, como debemos forzarlo hacia el nuevo escenario de la crisis climática, y cuáles son los método y estrategias que empresas punteras en este sector están aplicando para solucionar la crisis de vivienda en el entorno actual de la crisis climática. Se presentaron cuáles son las herramientas basados en los MMC (Métodos modernos de Construcción) para evolucionar el sector pasando de "industrializar las construcción" a la "Industria de la construcción".

OBJETIVOS

Presentar el trilema y su abordaje: Necesidades de viviendas, asequibilidad e impacto medioambiental de la construcción tradicional.

Explicación de como un problema complejo no tiene una única solución sino que necesita un enfoque integrado basado en la aplicación de una metodología basada en cuatro pilares organizados por sesiones.

SESIÓN 1

Industrialización, componetizacion, kit de partes, sistema, producto y Plataforma. El enfoque integrado: D&B (Design and build).

SESIÓN 2

Personas. Nuevos roles. Enfoque Lean. Lean Thinking, Lean Manufacturing. Lean construction y sus herramientas. (Last Planner System, tak time y 5S).

SESIÓN 3

Madera técnica Vs Madera aserrada. Nuevos materiales CLT, Glulam, LVL.

SESIÓN 4

Digitalización más allá del 3D, BIM IA.

DURACIÓN

10 horas

PATROCINA



Constructora de edificios plurifamiliares en altura empleando la madera técnica como elemento constructivo principal y promoviendo la construcción industrializada por componentes y sostenible.

"Queremos conocerte personalmente y ver una potencial colaboración con nuestro equipo de Obras"

PROGRAMA

SESIÓN 1. INTRODUCCIÓN Y PERSPECTIVA HISTÓRICA. VISIÓN INTEGRADA. CATÁLOGO DE SOLUCIONES. DE LAS CASAS DE CATÁLOGO A LAS PLATAFORMAS DE COMPONENTES.

Pablo Saiz, Juan Carlos Cabrero

Cómo y porqué debemos evolucionar de "sector" a "industria" sus antecedentes históricos, la necesidad de hacerlo y la oportunidad que se presenta.

El enfoque holístico. El pensamiento industrializador. D&B (Design and Build).

Kits of parts, sistema producto orientado a plataforma. Estandarización de producto. Del IPD a la Plataforma de Producto. "Coopetición" cooperación y competencia para la mejora del sector.

Catálogo de soluciones actuales que abordan "el trilema" de manera parcial o total Propuesta desde el punto de vista de las empresas de nueva generación.

SESIÓN 2. ENFOQUE LEAN: HERRAMIENTAS Y FILOSOFÍA. NUEVOS ROLES, NUEVOS ACTORES.

Ferrán Urgelles, Elena Álvarez

La necesidad de integrar a las personas, la motivación particular y el compromiso evolucionado como compromiso profesional. Los nuevos actores, los nuevos roles. El fin de la cultura del contradictorio

Necesidad de alinear intereses en un objetivo común. Equipos consolidados con reglas de funcionamiento claras, procesos establecidos y transparencia.

Herramientas Lean básicas 5s, LPS, Takt Time.

SESIÓN 3. MADERA TÉCNICA VS MADERA ASERRADA. LA CRISIS MEDIOAMBIENTAL Y PORQUE LA MADERA AYUDA A CREAR LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN.

Pablo Saiz, Pablo Medina

Abordaremos en la primera parte de este punto como la construcción puede ser parte de la solución, el impacto histórico medioambiental de la construcción tradicional, el carbono como nueva unidad de medida y el tsunami normativo, CTE y evolución europea hacia el Net Zero en 2050.

Maderas. Nociones básicas de funcionamiento estructural. Comportamiento. Breve repaso histórico de los sistemas en madera. Mitos, bulos y falacias de la construcción en madera. Evolución de los sistemas puros en madera.

Hibridación (Madera- Hormigón, madera- acero) y el futuro de las súper maderas.

SESIÓN 4. ENFOQUE INTEGRADO. DIGITALIZACIÓN COMO IDIOMA. INTEGRACIÓN EN SISTEMA.

Pablo Moreno, Pablo Cordero

Procesos digitales en la construcción Industrializada con madera técnica. Del CAD al CNC. Enfoque integrado BIM, IA, ERP La importancia de la estandarización y la interoperabilidad. Los procesos y las personas como agentes fundamentales para integrar toda la cadena digital del ciclo de vida del proyecto.

Experiencias reales de BIM en Obra. Flexibilidad de los proyectos dependiendo de requerimientos del cliente o de la información existente. Flujos de trabajo o casos reales de cómo poder automatizar tareas que aportan valor.

Plataforma de producto digital. El aporte de valor de tener una biblioteca orientada a producto (entendiendo como producto el edificio).

La importancia de la "I" del BIM (BBDD o la Data) y qué visión tenemos que defender ante esta metodología que nos puede eficientar los trabajos y procesos.

"Lo digital" como idioma integrador de las partes.

La verdadera función de BIM. La necesidad de digitalizar la obra. Bim en obra y en todo el ciclo de vida del edificio.

PONENTES

Pablo Saiz

Dr Arquitecto por la ETSAM. Co fundador en Woodea donde ocupa la responsabilidad de arquitectura.

Profesor en la Universidad Europea de Madrid y en diversos másteres y cursos de especialización a nivel nacional, Mippa, UPM, UNIR, Colegio Aparejadores Madrid.

Autor de los libros: "La Casa Industrializada, un sueño incompleto" y "La Casa Industrializada. Seis propuestas para este milenio".

Pablo Moreno

Arquitecto técnico considerado Early Adopter y apasionado por las tecnologías.

Máster en BIM (UPV), Construcción Industrializada (UFVM) e Inteligencia Artificial (IIA).

Experiencia laboral en consultoría BIM, I+D, implementación BIM en bloques logísticos Mercadona y D&B de proyectos globales de ocio. BIM Manager IT IA en Woodea.

Ferran Urgellés

Arquitecto. Más de 20 años desarrollando e implementando soluciones técnicas y operativas en sistemas de construcción industrializada con madera, hormigón modular prefabricado y entramado de acero ligero en diferentes empresas y países.

Los últimos 9 años en madera industrializada como director técnico y de operaciones en Arquima y como responsable de industrialización en O11H y desde finales de 2023 como responsable de producción y cadena de suministro en Woodea.

Pablo Medina

Arquitecto y MBA Industrial Lean & Supply Chain Manager, comprometido personal y profesionalmente en combatir el cambio climático y el impacto de las construcciones en el medioambiente. COO y Cofundador de Woodea.

Elena Álvarez

Psicóloga, máster en Recursos Humanos y Prevención de Riesgos Laborales. Con más de 20 años de experiencia en entornos organizacionales multiculturales. Trabajando en atracción de talento, selección por competencia, salud laboral y prevención de Burnout. Orientada al desarrollo de estrategias que fomenten la satisfacción y el compromiso laboral en ecosistemas sostenibles donde prima la innovación como motor del cambio.

PROFESORES INVITADOS

Pablo Cordero

Arquitecto, Arquitectura Superior. Director ejecutivo y fundador de Wise Build.Gestión B2B. Experto en Gestión de Proyectos, Metodología BIM, BIM Management. Director del Programa BIM. Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Madrid. Jefe de Programas de Posgrado – BIM Manager y BIM-MEP Manager. Universidad Europea. Fundador de Arquitectura Plural.

Juan Carlos Cabrero

Arquitecto técnico, director del curso de Técnico en construcción industrializada en el Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Madrid. Experto en proyectos de consultoría en Construcción industrializada.



Quienes completen el curso recibirán como obsequio el libro "La casa industrializada: seis propuestas para este milenio", dedicado personalmente por su autor, Pablo Saiz.