PROGRAMA DE CAPACITACIÓN TECNOLÓGICA
BIM como solución a la industrialización de la construcción con madera
Tus proyectos más eficientes y colaborativos

Área de trabajo de Digitalización
Fecha de celebración: 23 octubre de 2025
Lugar de celebración: Salón de Grados. Escuela Politécnica Superior. Universidad de Burgos. C. de Villadiego, s/n, 09001 Burgos
Municipio: Burgos

Este programa de capacitación tecnológica forma parte del programa Centratec, promovido por el Instituto para la Competitividad Empresarial de Castilla y León (ICECYL) en alianza con los Centros Tecnológicos de la región, con el propósito de impulsar la innovación, la digitalización, la sostenibilidad y la transferencia tecnológica en las empresas de Castilla y León.

El objetivo es acercar a profesionales de la construcción las nuevas tecnologías digitales y mostrar cómo su implementación mejora la productividad, reduce errores y facilita una coordinación más fluida en todas las fases del proyecto.

Un taller práctico, visual y aplicado que permitirá **visualizar el antes y el después del trabajo profesional al incorporar la metodología BIM**.

Público objetivo:

Arquitectos, estudios de arquitectura, ingenieros de edificación, project managers, empresas constructoras, delineantes y técnicos municipales.

Inscripción gratuita:

https://2e02l8.share-eu1.hsforms.com/2K00FwUwmQUOqPhaT6OQdnA

AGENDA

10:00 **Bienvenida y presentación de las Ayudas y Servicios ICECYL.**

- Virginia Santamaría Santamaría. Directora Territorial ICECYL Burgos.

10:15 **Presentación de las actuaciones del Programa Centr@Tec4 para las empresas de Castilla y León.**

- Virginia Santamaría Santamaría. Directora Territorial ICECYL Burgos.

10:45 **Estado del arte del arte del BIM en edificación española**

- Representante del Grupo trabajo BIM - Clúster edificación

11:30 **El BIM para la mejora de la productividad del sector**

- Representante del Grupo trabajo BIM - Clúster edificación

12:15 **Pausa Café**

12:45 **¿Por qué la prefabricación es clave en el futuro de la construcción? Construcción 4.0**

- Pablo Medina, Arquitecto, Director de operaciones y cofundador, Woodea.

13:45 **¿Por qué el BIM es clave en el futuro de la arquitectura con madera?**

- Manuel García Barbero, Arquitecto, Jefe de construcción con madera, Cesefor.

14:30 **Descanso**

16:00 **CADWORK. 1ª parte; Software BIM para la construcción industrializada en madera**

- Xurxo Ojea López, Codirector, Cadwork

17:30 **Descanso**

18:00 **CADWORK. 2ª parte; Demostración en vivo de un software BIM aplicado a un proyecto de vivienda en madera**

- Xurxo Ojea López, Codirector, Cadwork

19:00 **Conclusiones**

19:30 **Cierre del programa presencial.**

PARTE ONLINE (Del 27/10 AL 29/10 DE 2025)

Duración: 12 horas (Online)

PROFESOR:

Alexander Welzel, Cadwork Ibérica & Latinoamérica

CONTENIDOS

- Formación online personalizada y tutorizada
- Clases en directo y grabadas posteriormente
- Licencia completa del programa durante los próximos 2 meses
- Servicio de asistencia técnica incluido durante los 2 meses

1. Herramientas básicas en el diseño en cadwork
2. Uniones madera-madera, tornillería y pernos, diseño de herrajes y catálogos
3. Geometrías y generación de capas de una cubierta
4. Herramientas avanzadas de modelado 3D arquitectura
5. Automatismos de diseño para viviendas en madera: pared automática para el entramado
6. Control de calidad previo a la fabricación
7. Exportación de información: listados y planos de proyecto, fabricación y montaje
8. Presentación de exportación a CNC
9. Metodología BIM. Organizar proyecto, IFC, Bimteam
10. Interoperabilidad y flujo de trabajo con formatos DXF, DWG, SAT, IFC, STEP, etc
11. Obtención de modelos 3D de intercambio: BimTeam y html

CALENDARIO

SESIÓN 1 27/10/2025 | 16:00-20:00 (Online)

SESIÓN 2 28/10/2025 | 16:00-20:00 (Online)

SESIÓN 3 29/10/2025 | 16:00-20:00 (Online)