

“CURSO DE FORMACIÓN EN MODELADO DE LA INFORMACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN (BIM) METODOLOGIA Y MODELADO”.



Del 13 al 17 de septiembre de 2021

ZAMORA

Justificación

Las crecientes exigencias de competitividad y productividad a las que están sometidos los procesos de arquitectura, ingeniería y construcción, junto con la rápida evolución tecnológica de los sistemas de diseño y construcción de edificios e infraestructuras bajo entornos colaborativos a nivel mundial, hacen necesario que estos técnicos tengan una visión global estos aspectos, tendentes a integrarse en un grado cada vez mayor en los diferentes procesos de estos sectores.

Las tendencias tecnológicas hacia la integración global de la cadena de valor demandan profesionales con competencias en las tecnologías de diseño, construcción y gestión de activos más avanzadas, que den respuesta a la implantación de las mismas en los procesos de diseño, construcción y explotación de edificios e infraestructuras.

Desde las primeras etapas de concepción de proyectos de edificación e infraestructuras es esencial la evolución que están experimentando los procesos de contratación por medio de documentación, especificaciones y requisitos específicos de la metodología BIM. Esto proporciona a todos los actores del proyecto la información necesaria para acometer el mismo en el nivel de definición y alcance establecidos.

Descripción:

El perfil profesional del curso de especialización en Modelado de la información de la construcción (BIM) queda determinado por su competencia general y sus competencias profesionales, personales y sociales.

La competencia general de este curso de especialización consiste en desarrollar y modelar la información gráfica y no gráfica de proyectos de Arquitectura, Ingeniería y Construcción bajo la metodología BIM en sus diferentes dimensiones, así como colaborar en los procesos de los proyectos, respetando los requisitos del cliente (EIR, Employer's Information Requirements) y las prescripciones establecidas en el Plan de Ejecución BIM (BEP, Building Execution Plan), entre otras.

Objetivos

- a) Analizar documentación de proyecto bajo la metodología BIM, sus dimensiones, nivel de detalle y de definición, los flujos de trabajo, los usos BIM, procesos de colaboración para conocer el alcance de los trabajos.
- b) Establecer los flujos de trabajo entre las diferentes especialidades del proyecto para utilizar las herramientas informáticas necesarias en función de los requisitos del cliente.
- c) Manejar las herramientas informáticas necesarias para obtener la información y datos necesarios del modelo virtual.
- d) Modelar edificios e infraestructuras de diferentes disciplinas y especialidades para disponer de modelos de información del proyecto y del activo.
- e) Diseñar y configurar plantillas de vistas y planos personalizadas del modelo virtual para la automatización de la generación de documentación

Contenidos

- Redacción de planes de ejecución BIM determinando el alcance y los procesos de diferentes proyectos.
- Caracterización de procesos de trabajo con aplicaciones interoperables bajo la metodología BIM.

- Operación con archivos nativos BIM e IFC utilizando diferentes plataformas de software para alcanzar los objetivos del proyecto. Flujos de trabajo.
- Desarrollo de plantillas de documentación.
- Modelado de elementos de arquitectura introduciendo los parámetros establecidos por el plan de ejecución BIM.
- Desarrollo de plantillas IFC de intercambio.

Metodología

Se distribuye en 3 módulos:

1. Módulo teórico a través de sesiones presenciales.
2. Módulos de aplicación práctica.

La formación se desarrollará mediante estrategias expositivas y reflexivas. Se ofrecerán cinco jornadas presenciales donde se impartirán los contenidos del curso. Una vez finalizada la parte presencial, se abrirán otro curso de formación online con tutorías personalizadas con el fin de realizar un módulo práctico de los contenidos aprendidos.

Destinatarios y nº de plazas.

- Profesorado de especialidades vinculadas a la Formación Profesional.
- **15 plazas.**

Temporalización y horario

La actividad se desarrollará del 13 al 17 de septiembre de 2021

Horario: de 8.30 h a 14.30 h

Duración: **30 horas.**

Lugar de celebración

IES UNIVERSIDAD LABORAL

C/ Príncipe de Asturias, 53,

49029, Zamora ·

TL: 980 520 100

Ponentes.

Fernando Girón.

Arquitecto superior

Master en Colective Housing

Director de proyecto en la ampliación del Aeropuerto de Vigo

Socio Fundador Giron Taller de Arquitectura

Destacado en por el jurado Concurso nuevo campus de arquitectura de Aarhus, uno de 28 finalistas entre 230 equipo de 47 países.

Ganador concurso Renovación Mercado de abastos de Zamora y su entorno

12 años ejerciendo como arquitecto usando BIM realizando además implantaciones en otros estudios de arquitectura y empresas constructoras como PEACHE (grupo leche pascual)

Otros ponentes:

Jose Emilio Nogues arquitecto superior Consultor BIM organizador de BIM Valladolid

EXPERIENCIA BIM

Representante español en el BIM Work Group del Architect's Council of Europe. (2015)

Miembro del Grupo de Trabajo BIM del Ministerio de Fomento.

Co-traductor de las Guías CO-BIM en castellano. (2014)

Organizador de los congresos BIM de Valladolid de los años 2013 a 2017, así como el BIM COMPETITON 2014, 2015, 2016, 2017 y 2019.

Redacción de un proyecto piloto BIM para la Consejería de Fomento de Castilla y León. (2015)

Redacción del Plan de Implementación BIM del Ayuntamiento de Valladolid (2015)

BIM Manager en varios proyectos para empresas privadas:

- Hospital Río Carrión de Palencia. (Ferrovial)
- Sede FLC en Valladolid (Ceteco)
- Soterramiento de AVE y nueva estación en León (COPASA)
- Torre Bacata (Promociones BD),
- Sede Mergelina UVA (San José),
- Edificio investigación Campus Soria (ARCOR)
- PTAR David en Panama (COCIGE),...

BIM Manager en varios proyectos para la Universidad de Valladolid (2015-2020)

BIM Manager en el IPD para la sede de la Fundación Laboral de la Construcción en Valladolid (2017-18)

Consultoría BIM en estudios de arquitectura e ingeniería TCU Arquitectos (2017)

Paredes y Rivas Arquitectos (2020) G33 Arquitectura (2019)

Consultoría BIM en empresas constructoras

- COPASA(2018-2020)
- Construcciones San José (2018)
- Constructora Peache (2016)
- Constructora CETECO (2018-2020)
- Geoxa (2019)
- Espina y Delfín (2020)
- CHR Grupo (2021)

Javier Garcia Moreno arquitecto tecnico Bim manager con experiencia Internacional

BTD, S.A. desde diciembre de 2020

Madrid, España

Responsable de Operaciones Latam, desarrollando varios proyecto como coordinador de varios equipos de proyecto EPC de diversos tipos, entre los que destacan Diseño y Construcción de 42 Escuelas, Redes de distribución de agua, Plantas de Tratamiento de Aguas, con una cartera actual de 164 mill.\$.

Arnaiz Arquitectos

marzo de 2018 hasta diciembre 2020

Madrid, España

Project BIM Manager, responsable de la gestión de varios proyectos de diseño y construcción, proyectos de edificación de viviendas, proyectos de naves de logística y proyecto de industrialización 3D de viviendas. Coordinador BIM Manager responsable de diferentes cambios en los procesos BIM y de innovación tecnológica.

Construcciones Civiles Generales, S.A. enero de 2016 hasta febrero 2018

Ciudad de Panamá, Panamá

Director Técnico en Empresa Constructora. Facturación cercana a los 120 mill\$/año.

Al frente de los Departamentos de Diseño de Proyectos, Ingeniería, Calculo de Estructuras, Cálculo de Instalaciones, Planificación (4D), Presupuestos (5D), Industrialización y Control de Costes. Implementación en la compañía y en varios consorcios de la metodología BIM, sistema de control y análisis de costos, proyectos de innovación con impresión 3D, optimización de planificación de Producción con Lean-BIM, optimización de procesos y formación directa del equipo.

Coordinación de la actividad

- Área de Programas Educativos: Francisco José Tejero Alvaredo.
Teléfonos; 98052 27 50- 980 55 77 19
- Email: franciscojose.tejero@educajcyL.es
- Dirección Provincial de Educación de Zamora