

“CURSO DE FORMACIÓN ONLINE. BIM, MODELADO BASICO MEP Y GESTION DE INFORMACION”.



Del 20 de septiembre al 29 de octubre 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) Modelar edificios e infraestructuras de diferentes disciplinas y especialidades para disponer de modelos de información del proyecto y del activo.
- b) Modelar objetos BIM de diferentes especialidades introduciendo los parámetros necesarios para disponer de la información gráfica y no gráfica necesaria.
- c) Someter a los modelos virtuales a procesos de detección de colisiones (clash detection) para comunicar y resolver las incidencias mejorando la eficiencia del proyecto.
- d) Manejar las herramientas informáticas necesarias para obtener la información y datos necesarios del modelo virtual.
- e) Gestionar y mantener bases de datos de costes de construcción para asociarlas a modelos BIM y obtener presupuestos precisos.
- f) Gestionar nube de puntos de escaneado 3D y fotogrametría para realización de "gemelo digital" para levantamientos.

Contenidos

- Revisión y análisis de proyectos BIM detectando posibles colisiones, realizando mediciones.
- Digitalización a partir de escaneado 3D.
- Modelado de elementos de arquitectura introduciendo los parámetros establecidos por el plan de ejecución BIM.
- Modelado de estructuras.
- Desarrollo de plantillas IFC de intercambio.
- Modelado de elementos MEP introduciendo los parámetros necesarios para el adecuado funcionamiento del modelo, así como el cumplimiento de los requisitos del plan de ejecución BIM.
- Gestión de proyectos y su presupuesto.

Metodología

La formación se desarrollará mediante estrategias expositivas y reflexivas. A través de sesiones **online** con aspectos teórico práctico en el modelado de la información con BIM. Se establecerán tutorías personalizadas con el fin de realizar un módulo práctico de los contenidos aprendidos.

Se establecerán trabajos prácticos cada semana que serán corregidos

Destinatarios y nº de plazas.

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

Temporalización y horario

La actividad se desarrollará del 20 de septiembre al 29 de octubre de 2021

Horario:

Lunes y jueves de 18:30 a 20:30 sesiones online, además cada semana los asistentes deberán elaborar trabajos prácticos por un tiempo de 6 h por semana, dichos proyectos prácticos serán corregidos en la siguiente semana.

Duración: **60 horas.**



**Junta de
Castilla y León**



Actuación financiada por el Ministerio de Educación Cultura y Deporte
y cofinanciada por el Fondo Social Europeo
PROGRAMA OPERATIVO DE EMPLEO, FORMACIÓN Y EDUCACIÓN
2014-2020



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

El FSE invierte en tu futuro

Lugar de celebración

IES UNIVERSIDAD LABORAL

C/ Príncipe de Asturias, 53,

49029, Zamora ·

TL: 980 520 100

Ponentes.

Fernando Girón.

Arquitecto superior

Master en Collective Housing

Director de proyecto en la ampliación del Aeropuerto de Vigo

Socio Fundador Girón 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 Diéguez Rodríguez arquitecto superior Bim manager F.C. Barcelona

BIM Manager (Septiembre 2018-Presente) **FC Barcelona, Barcelona.**

Realizando labores de BIM Manager, Designa Manager y Project Manager en los diferentes proyectos. Principalmente estoy involucrado en las siguientes unidades de proyecto:

- Estadio Johan Cruyff - Fase de obra - Proyecto finalizado.
- Nuevo Paula Blaugrana - Fase de Proyecto Básico.
- Nuevo Camp Nou - Fase de Proyecto Básico y Ejecución

BIM Manager (Julio 2016 - Agosto 2018) **Estudio Lamela, Madrid.**

Gestionando y coordinando diferentes proyectos, negociación con los clientes, los alcances de los diferentes modelos BIM. Colaborado con gerencia de proyecto en la redacción de los diferentes BEP.

Complejo de oficinas centrales de AIRBUS - 104.000 m2 -77 MM€
Fases de proyecto Básico y Ejecución.

Colaborando con gerencia de proyecto en la redacción del BEP.

Coordinando y gestionando los diferentes modelos con los diferentes agentes intervinientes en el proyecto. Estableciendo los diferentes flujos de trabajo dentro del estudio y coordinando un equipo de 6 arquitectos modelando en Autodesk Revit. -Centro Canalejas Madrid - 75.000 m2 - 285 MM €

Proyecto ABuilt.

Negociando con la propiedad el alcance del modelo para sus necesidades de coordinación

(Estructuras - instalaciones), así como el nivel LOD final usado para mantenimiento.

Rehabilitación Espronceda - 15.933 m2 - 9 M €.

Proyecto de Ejecución.

Estableciendo las bases para la realización del proyecto en Revit y coordinando los modelos con la ingeniería de estructuras.

BIM Specialist AECOM, Madrid. (Abril 2015 - Julio 2016)

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. (Ferrovia)
- Sede FLC en Valladolid (Ceteco)
- Soterramiento de AVE y nueva estación en León (COPASA)
- Torre Bacata (Promociones BD),



Fondo Social Europeo

El FSE invierte en tu futuro

Actuación financiada por el Ministerio de Educación Cultura y Deporte
y cofinanciada por el Fondo Social Europeo
PROGRAMA OPERATIVO DE EMPLEO, FORMACIÓN Y EDUCACIÓN
2014-2020

- Sede Mergelina UVA (San José),
- Edificio investigación Campus Soria (ARCOR)
- PTAR David en Panamá (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 técnico 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,



Actuación financiada por el Ministerio de Educación Cultura y Deporte
y cofinanciada por el Fondo Social Europeo
PROGRAMA OPERATIVO DE EMPLEO, FORMACIÓN Y EDUCACIÓN
2014-2020



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

El FSE invierte en tu futuro

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@educajcy.es
- Dirección Provincial de Educación de Zamora
C/Prado Tuerto S/N.
49019 Zamora