

Con una duración establecida para el curso 21-22 de 330 horas presenciales.

En horario de tarde de 16:30 a 19:50 de lunes a jueves.

Modelado de la información de la construcción (BIM)



Requisitos de acceso:

- Haber cursado uno de los Ciclos Formativos de grado Superior:
- Título de Técnico Superior en Construcciones Metálicas.
- Título de Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos.
- Título de Técnico Superior en Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos.
- Título de Técnico Superior en Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica.
- Título de Técnico Superior en Proyectos de Edificación.
- Título de Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados.
- Título de Técnico Superior en Centrales Eléctricas.
- Título de Técnico Superior en Energías Renovables.
- Título de Técnico Superior en Proyectos de Obra Civil.
- Título de Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos.
- Título de Técnico Superior en Técnico Superior en Mecatrónica Industrial.
- Título de Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial.
- Título de Técnico Superior en Organización y Control de Obras de Construcción.
- Título de Técnico Superior en Gestión del Agua.

¿Qué voy a aprender y hacer?

Elaborar la documentación técnica del proyecto bajo la metodología BIM, sus dimensiones, nivel de detalle y de definición, los flujos de trabajo, los usos BIM, procesos de colaboración, entre otros.

Determinar y representar los procesos de trabajo entre las diferentes especialidades del proyecto según los requerimientos establecidos.

Desarrollar objetos BIM de diferentes especialidades introduciendo los parámetros necesarios.

Identificar los procesos de modelado de información gráfica y no gráfica para obtener información y datos del modelo virtual.

Desarrollar modelos virtuales con información gráfica y no gráfica de las diferentes especialidades presentes en el proyecto.

Informar de los resultados y medidas a adoptar tras someter al modelo federado a una detección de colisiones (clash detection).

Configurar plantillas de vistas y planos personalizadas del modelo para la automatización de la generación de documentación.

Supervisar y controlar el modelo a partir de la asociación de diagramas de planificación de obra.

Obtener magnitudes e indicadores de sostenibilidad y eficiencia energética de los modelos BIM.

Obtener modelos tridimensionales de nubes de puntos y otras tecnologías a partir del levantamiento del estado actual con tecnología de escáner 3D y el tratamiento de la información.

Aplicar técnicas de realidad aumentada, mixta y virtual a los modelos BIM para la obtención de gemelos digitales.

Desarrollar manuales de información para los destinatarios, utilizando las herramientas ofimáticas y de diseño asistido por ordenador para elaborar la documentación técnica y administrativa.

Colaborar en el desarrollo de modelos BIM con otros profesionales geográficamente descentralizados para alcanzar los objetivos de la empresa.

Identificar los procesos susceptibles de ser automatizados, para dar respuesta a los objetivos de proyecto y a los requerimientos del cliente. Elaborar documentación técnica y administrativa de acuerdo con la legislación vigente y con los requerimientos del cliente.

¿Cuáles son las salidas profesionales?

Este profesional ejerce su actividad 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 requerimientos del cliente (EIR, Employer's Information Requirements) y las prescripciones establecidas en el Plan de Ejecución BIM (BEP, Building Execution Plan), entre otras

Al finalizar mis estudios, ¿qué puedo hacer?

Las personas que hayan obtenido el certificado que acredita la superación de este curso de especialización podrán ejercer su actividad en empresas, públicas y privadas, del sector de arquitectura, ingeniería y construcción que desarrollen proyectos bajo la metodología BIM, cuyas actividades tengan una clara tendencia a la digitalización de los procesos de desarrollo de modelos de información de proyectos y de activos.

Las ocupaciones y puestos de trabajo más relevantes son las siguientes:

- Modelador BIM.
- Responsable de modelos BIM.
- Coordinador de modelos BIM.
- BIM Manager

Plan de formación:

Los módulos profesionales de este Curso de Especialización son los siguientes:

- Metodología BIM.
- Modelos de arquitectura y estructuras.
- Modelos de instalaciones mecánicas y sostenibilidad.
- Modelos de instalaciones eléctricas y comunicaciones.
- Control, gestión y presupuestos



Más información:

Facebook: <https://www.facebook.com/iezamoramoproyectos>,

Nuestro blog: eoczamora.blogspot.com;

Email: proyectos@ulaboral.es

Dpto Proyectos de Edificación IES UNIVERSIDAD LABORAL

Avda Principie de Asturias 53 Zamora

Tfno.: 980520100 fax: 980513604