

Datos básicos

Número de créditos: 68,00 ECTS

Este Máster Propio está integrado por los siguientes Títulos/Diplomas/
Trabajo Fin de Máster:

Metodología Open Bim I: Diseño Arquitectónico, Estructural, MEP y Gestión Económica (II Edición)

Número de créditos: 30,00 ECTS

Precio (euros): 1.562,00 (tasas incluidas)

Pago fraccionado: Sí

Preinscripción: A partir del 03/06/2019

Matrícula: A partir del 01/09/2019

Impartición: Del 28/10/2019 al 30/03/2020

Modalidad: Presencial

Metodología Open BIM II: Diseño Ecoeficiente, Gestión de la Construcción, Mantenimiento y Rehabilitación (II Edición)

Número de créditos: 30,00 ECTS

Precio (euros): 1.462,00 (tasas incluidas)

Pago fraccionado: Sí

Preinscripción: A partir del 03/06/2019

Matrícula: A partir del 01/02/2020

Impartición: Del 13/04/2020 al 30/09/2020

Modalidad: Presencial

Lugar de impartición: Aulas de Nuevas Tecnologías

Prácticas en empresa/institución: Sí

Trabajo Fin de Máster

Número de créditos: 8,00 ECTS

Precio (euros): 372,00 (tasas incluidas)

Pago fraccionado: No

Preinscripción Periodos 1 y 2: A partir del 03/06/2019

Matrícula Periodo 1: A partir del 01/09/2019

Matrícula Periodo 2: A partir del 01/02/2020

Impartición: Del 28/10/2019 al 30/09/2020

Modalidad: A distancia

Prácticas en empresa/institución: Sí

Dirección

Unidad Organizadora:

Departamento de Expresión Gráfica e Ingeniería en la Edificación

Director de los estudios:

D. Juan Enrique Nieto Julián

Requisitos

- Tener superados estudios Universitarios Oficiales específicos del ámbito técnico de la Arquitectura y la Ingeniería en el sector AECO, que proporcionan competencias básicas en relación a los contenidos de los dos Diplomas de Especialización: "Metodología Open Bim I: Diseño Arquitectónico, Estructural, Mep y Gestión Económica"; y "Metodología Open BIM II: Diseño Ecoeficiente, Gestión de la Construcción, Mantenimiento y Rehabilitación".
- Se valorará por la Comisión Académica del mismo el Currículum del solicitante, pudiendo incluir otras titulaciones al contrastarse su trayectoria formativa y profesional relacionada con los estudios ofertados.
- Títulos universitarios válidos: Arquitecto, Arquitecto Técnico, Grado en Ingeniería Civil (Topografía), Grado en Ciencia y Tecnología de Edificación, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos, Ingeniero de Edificación, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero Industrial, Ingeniero en Organización Industrial, Ingeniero de Telecomunicaciones, Ingeniero Técnico Industrial o Civil.

Máster Propio 2019-2020

■ Metodología Open BIM y Gestión de Proyectos de Construcción (II edición)

Compuesto por:

- Metodología Open Bim I: Diseño Arquitectónico, Estructural, MEP y Gestión Económica (II Edición)
- Metodología Open BIM II: Diseño Ecoeficiente, Gestión de la Construcción, Mantenimiento y Rehabilitación (II Edición)
- Trabajo Fin de Máster



Información

Teléfono: 654 26 74 25

Web: <http://masteropenbim.com/>

Email: jenieto@us.es



Objetivos

- El objetivo del curso es formar a los alumnos interesados en especialistas de la gestión integral del edificio, empleando aplicaciones que incorporan el nuevo concepto de Edificio Virtual de Información o BIM (Building Information Modeling). El curso aglutinará la gestión en la fase de proyecto, la fase de construcción y la etapa de mantenimiento del edificio a lo largo del ciclo de vida, incluyendo al mismo tiempo las previsibles fases de rehabilitación.
- El alumno podrá lograr los objetivos planteados al inicio de manera fácil, con técnicas didácticas flexibles, y en clases participativas donde la teoría está implícita en las horas dedicadas a trabajos prácticos, sustentándose en procedimientos mayéuticos que permitirá despertar el grado de interés, inquietud y participación del alumnado. De este modo, se garantiza la asimilación de conceptos y la adquisición de las habilidades que se pretenden en los objetivos del curso.

Competencias Generales

- Capacidad para trabajar en un equipo interdisciplinar.
- Conocer y saber aplicar los principios de Liderazgo de equipos.
- Saber usar las tecnologías de gestión de la Información en edificación (tecnología BIM) y demostrar actitud positiva frente a las innovaciones sociales y tecnológicas en sus proyectos.
- Conocer y saber aplicar los principios de Eficiencia, basados en constituir un proyecto arquitectónico que se sustente en un modelado-simulación de la construcción del edificio con el empleo de técnicas y sistemas que respetan el medio ambiente.
- Capacidad de búsqueda, análisis y selección de la información.
- Capacidad para la Organización, Planificación.
- Capacidad para el aprendizaje autónomo.
- Conocer y saber aplicar los principios éticos y de deontología a sus proyectos.
- Conocer y saber aplicar a sus proyectos elementos que demuestren iniciativa, compromiso, entusiasmo y capacidad de motivación.
- Capacidad para la Resolución de Problemas.
- Habilidades para incluir aspectos creativos en sus trabajos.
- Conocer los principios que sustentan la calidad integral y saber aplicarlos en sus proyectos.
- Que sepan comunicar sus conclusiones con los conocimientos y razones que los sustentan, a públicos especializados y no especializados, de un modo claro y sin ambigüedades.
- Que obtengan habilidades en el aprendizaje que les permitan continuar estudiando de una manera autónoma y autodirigida.

Comisión Académica

- D. Isidro Cortés Albalá.** Universidad de Sevilla - Expresión Gráfica e Ingeniería en la Edificación
- D. Santiago Llorens Corraliza.** Universidad de Sevilla - Expresión Gráfica e Ingeniería en la Edificación
- D. Juan Enrique Nieto Julián.** Universidad de Sevilla - Expresión Gráfica e Ingeniería en la Edificación
- D^a. Rocío Quiñones Rodríguez.** Universidad de Sevilla - Expresión Gráfica e Ingeniería en la Edificación
- D. Jacinto Canivell García de Paredes.** Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas II
- D. Javier Farratell Castro.** - BIM Manager en e-BIM, ArchiCAD Centre Solutions, TecniCAD Consultores

Profesorado

- AEC-on Soluciones, S.L.**
Arktec, S.A.
Construsoft
Crea Soluciones Inteligentes, S.L.U.
Tecnicad Consultores, S.C.
- D. Roque Angulo Fornos.** Universidad de Sevilla - Expresión Gráfica y Arquitectónica
- D. José Antonio Barrera Vera.** Universidad de Sevilla - Ingeniería Gráfica
- D. Manuel Bouzas Cavada.** - Formador y Director de EasyBIM
- D^a. Margarita Cámara Pérez.** Universidad de Sevilla - Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno
- D. Jacinto Canivell García de Paredes.** Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas II
- D^a. María Rosario Chaza Chimenó.** Universidad de Sevilla - Expresión Gráfica e Ingeniería en la Edificación
- D^a. Pilar Civantos Nieto.** Universidad de Sevilla - Administración de Empresas y Comercialización e Investigación de Mercados (Marketing) - Construcciones Arquitectónicas II
- D. Isidro Cortés Albalá.** Universidad de Sevilla - Expresión Gráfica e Ingeniería en la Edificación
- D. Álvaro de Fuentes Ruiz.** - Formador oficial de CYPE Ingenieros S.A., desde 1992. - Ingeniero de Edificación y Arquitecto Técnico
- D. Pedro Fernández-Valderrama Aparicio.** Universidad de Sevilla - Expresión Gráfica e Ingeniería en la Edificación
- D. Alejandro Folgar Erades.** - Atelier11arquitectos. ATC Instructor de Autodesk Revit MEP & Architecture Certified Professional
- D. Francisco Javier Guevara García.** Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas II
- D. Luis Joaquín Lancharro Cordero.** - BIM MEP Engineer at Freelance, Ingeniero de instalaciones at Etelia
- D. Miguel Ángel León Muñoz.** Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas II
- D. Santiago Llorens Corraliza.** Universidad de Sevilla - Expresión Gráfica e Ingeniería en la Edificación
- D. Andrew López Sáez.** - Director of Validation Services at Solibri Iberia
- D. Juan José Moyano Campos.** Universidad de Sevilla - Expresión Gráfica e Ingeniería en la Edificación
- D. Sergio Muñoz Gómez.** - BuildingSMART Spanish Chapter
- D. Juan Enrique Nieto Julián.** Universidad de Sevilla - Expresión Gráfica e Ingeniería en la Edificación
- D. Valentín Párraga de las Marinas.** Junta de Andalucía. Consejería de Cultura. Secretaría General Técnica
- D^a. Rocío Quiñones Rodríguez.** Universidad de Sevilla - Expresión Gráfica e Ingeniería en la Edificación
- D. Carlos Rubio Bellido.** Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas II. - Arquitecto
- D^a. Eva María Valenzuela Montalvo.** Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas II
- D. Enrique Vázquez Vicente.** Universidad de Sevilla - Estructuras de Edificación e Ingeniería del Terreno

Asignaturas del Curso

METODOLOGÍA OPEN BIM I: DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTRUCTURAL, MEP Y GESTIÓN ECONÓMICA (II EDICIÓN)

Módulos/Asignaturas:

- La Metodología BIM
- Modelado Arquitectónico (BIM 3D) con ArchiCAD
- Modelado Arquitectónico (BIM 3D) con Allplan
- Modelado Arquitectónico (BIM 3D) con Revit
- Modelado Avanzado (BIM 3D+) con ArchiCAD
- Modelado Avanzado (BIM 3D+) con Allplan
- Modelado Avanzado (BIM 3D+) con Revit Architecture
- Implementación BIM
- Flujo de Trabajo Colaborativo (BIM-B1)
- Interoperabilidad con Ingenierías. Diseño y Cálculo de Estructuras con CYPECAD
- Interoperabilidad con Ingenierías. Diseño y Cálculo de Estructuras con TRICALC
- Interoperabilidad con Ingenierías. Diseño y Cálculo de Estructuras con Revit Structure y TEKLA
- Interoperabilidad con Ingenierías. Diseño y Cálculo de Instalaciones con CYPE MEP
- Interoperabilidad con Ingenierías. Diseño y Cálculo de Instalaciones MEP con DDS-CAD
- Interoperabilidad con Ingenierías. Diseño y Cálculo de Instalaciones con Revit MEP
- Gestión de Base de Datos. Mediciones Automáticas y Presupuesto con Arquimedes / Presto
- Gestión de Base de Datos. Mediciones Automáticas y Presupuesto con Gest y MidePlan
- Gestión del Proyecto BIM. Revisión integral con Navisworks
- Gestión del Proyecto BIM. Revisión Integral con SOLIBRI
- Organización del Proyecto BIM

METODOLOGÍA OPEN BIM II: DISEÑO ECOEFICIENTE, GESTIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN (II EDICIÓN)

Módulos/Asignaturas:

- Gestión de Proyectos BIM
- Flujo de Trabajo Colaborativo
- BIM para el Diseño Ecoeficiente
- BIM en la Rehabilitación
- Revisión y Control Integral de Proyectos BIM
- BIM en la Gestión de la Construcción
- BIM en el Mantenimiento del Edificio
- Proyecto Integral BIM
- Prácticas en Empresa/Institución

TRABAJO FIN DE MÁSTER

Contenido:

El contenido engloba los temas impartidos en los módulos de los dos Diplomas de Especialización en Metodología Open BIM, cursados anteriormente.

El Trabajo de Fin de Máster debe responder a alguno de los siguientes tipos: a. Trabajo de investigación en el campo de la Metodología Open BIM. b. Desarrollo de un proyecto técnico. c. Profundización en el estado de la cuestión y revisión crítica de un tema concreto. d. Cualquier otro tipo que la Comisión Académica pueda considerar.