



TÍTOL PROPÍ: MÁSTER EN BIM - GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN

Des de: 14/10/20 | **fins a:** 26/07/22* | Campus de València

(*) Fins al 30/09/22 per a la finalització de treballs.

Preinscripció: des del 27/05/20

Matrícula: des del 15/07/20

Responsable de l'activitat:

María Begoña Fuentes Giner



Titulació

Màster

Modalitat

EN LÍNIA

Curs

2020-2021

ECTS

70

Campus

València

0 h

Presencials

700 h

En línia

Modalitat

| Presencial | En línia | Emissió en directe |
|--------------|---------------|--------------------|
| — 0 hores | 700 hores | — 0 hores |

Lloc d'impartició:

Campus virtual

Online ETS de Ingeniería de Edificación - Edificio 1C - Planta Baja - Laboratorio Informático 3 - Campus de Vera - Valencia

| Preu | Col·lectiu | Terminis | Des de | Fins a |
|------------|-------------------------------|-------------------------------|--------|--------|
| 6.000,00 € | Alumne UPV | 9 Terminis (Pagament Mensual) | - | - |
| 6.000,00 € | Alumni UPV PLUS o AAA UPV | 9 Terminis (Pagament Mensual) | - | - |
| 6.000,00 € | Personal UPV | 9 Terminis (Pagament Mensual) | - | - |
| 7.000,00 € | Públic en general | 9 Terminis (Pagament Mensual) | - | - |
| 6.000,00 € | Colegiados/as CAATIE Valencia | 9 Terminis (Pagament Mensual) | - | - |

Observacions al preu:

6.000€ (en 9 plazos, primer plazo 2.000€) Alumni UPV PLUS o AAA UPV

6.000€ (en 9 plazos, primer plazo 2.000€) Personal UPV

6.000€ (en 9 plazos, primer plazo 2.000€) Alumno UPV

7.000€ (en 9 plazos, primer plazo 2.000€) Público en general

6.000€ (en 9 plazos, primer plazo 2.000€) Colegiados/as CAATIE Valencia

Pràctiques

El títol permet realitzar pràctiques externes extracurriculars durant el període lectiu. Les pràctiques externes extracurriculars tindran amb caràcter general una duració màxima del 30% dels crèdits necessaris per a superar la titulació en estudis de grau i del 40% en els títols propis de postgrau.

Objectius

- 1.- El objetivo fundamental de este título de posgrado es brindar la formación metodológica, técnica y profesional necesaria para el desarrollo de una carrera profesional basada en el uso de Building Information Modeling -BIM- (Gestión de Información de la Construcción) aplicado a la gestión de proyectos de construcción durante todo el ciclo de vida del edificio o construcción a realizar.
- 2.- Dominar las herramientas BIM de modelado más utilizadas en el sector de la construcción a nivel estatal e internacional: Revit de Autodesk y ArchiCad de Graphisoft.
- 3.- Trabajar de forma eficiente con la interoperabilidad BIM: diseño y cálculo de estructuras, diseño y cálculo de instalaciones, rendimiento energético, mediciones y presupuestos, programación y planificación de obras, nubes de puntos, presentaciones vídeo-realistas de proyectos.
- 4.- Adquirir habilidades básicas de las metodologías para la gestión de proyectos que utilizan BIM como herramienta fundamental de desarrollo: Lean Construction y Project Management.
- 5.- Preparar a los alumnos interesados para la obtención de la Certificación Internacional nivel Profesional en el uso de Revit de Autodesk .

Dirigit a

Profesionales y Graduados en Arquitectura Técnica, Ingeniería de Edificación, Arquitectura, Ingeniería Civil, Ingeniería de Caminos, Ingeniería Industrial, Ingeniería del Diseño.

Requisits d'accés

Para poder acceder a cursar el Máster de 70 créditos es necesario ser titulado universitario, de primer ciclo, de segundo ciclo o equivalente, o grado en arquitectura técnica, ingeniería de edificación, arquitectura, ingeniería civil, ingeniería industrial o ingeniería del diseño o equivalente. Cualquier otra titulación de ingeniería, se deberán consultar las condiciones de acceso.

Excepcionalmente se admitirán con la consideración de matrícula provisional, estudiantes de las titulaciones de grado a las se ha hecho referencia en el párrafo anterior, que tengan pendiente superar menos de 30 ECTS (incluido el Trabajo Final de Grado), no pudiendo optar a ningún certificado de los módulos ni a la expedición de su Título Propio hasta la obtención de la titulación correspondiente.

La superación de los estudios de Máster dará derecho, en su caso, a la obtención del correspondiente Título de Máster en BIM - Gestión de Información de la Construcción por la Universitat Politècnica de Valencia.

Es preceptivo para la realización y seguimiento del curso que el alumno disponga de un ordenador personal que cumpla las características mínimas para trabajar con software BIM. En el siguiente enlace se muestran algunas de ellas. El equipo informático deberá cumplir como mínimo con las características intermedias reseñadas en el apartado "Valor: precio y rendimiento equilibrados":

<https://knowledge.autodesk.com/es/support/revit-products/troubleshooting/caas/sfdcarticles/sfdcarticles/ESP/System-requirements-for-Autodesk-Revit-2020-products.html>

Coneixements previs

Para garantizar una rápida adaptación al trabajo en entorno BIM es conveniente tener conocimientos de informática básica a nivel usuario así como de construcción a nivel de definición y representación de proyectos. No es necesario, aunque sí aconsejable, tener conocimientos de aplicaciones gráficas.

Tener experiencia en gestión de proyectos de construcción es una ventaja que facilita la comprensión y puesta en práctica de los contenidos.

Projecte formatiu

DIPLOMA D'ESPECIALITZACIÓ EN BIM

 En línia |  14 d'octubre 2020 | 30.0 ECTS | Impartint-se

Assignatures

01 >

INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA BIM (1.0 ECTS)

María Begoña Fuentes Giner :: Profesor/a Titular Escuela Universitaria

Inmaculada Oliver Faubel :: Profesor/a Colaborador/a

02 >

INICIACIÓN A REVIT DE AUTODESK (4.0 ECTS)

Alberto Cerdán Castillo :: Professional del sector

María Begoña Fuentes Giner :: Profesor/a Titular Escuela Universitaria

Inmaculada Oliver Faubel :: Profesor/a Colaborador/a

03 >

ARCHICAD I (2.5 ECTS)

Juan Luis Pérez Ordóñez :: Professional del sector

José Romero Fernández :: Professional del sector

04 >

TÉCNICAS DE TRABAJO AVANZADAS CON REVIT (3.0 ECTS)

Alberto Cerdán Castillo :: Professional del sector

María Begoña Fuentes Giner :: Profesor/a Titular Escuela Universitaria

05 >

ARCHICAD II (1.5 ECTS)

José Romero Fernández :: Professional del sector

06 >

AMPLIACIÓN DE REVIT ARCHITECTURE (3.0 ECTS)

Alberto Cerdán Castillo :: Professional del sector

María Begoña Fuentes Giner :: Profesor/a Titular Escuela Universitaria

07 >

DISEÑO Y CÁLCULO DE INSTALACIONES DE EDIFICACIÓN CON BIM (4.5 ECTS)

David Carlos Martínez Gómez :: Professional del sector

Inmaculada Oliver Faubel :: Profesor/a Colaborador/a

David Torromé Belda :: Professional del sector

08 >

ANÁLISIS DE RENDIMIENTO ENERGÉTICO DE EDIFICIOS CON BIM (1.5 ECTS)

Juan Luis Pérez Ordóñez :: Professional del sector

David Torromé Belda :: Professional del sector

09 >

DISEÑO Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN CON BIM (4.5 ECTS)

Ivan Alarcon Lopez :: Professional del sector

Inmaculada Oliver Faubel :: Profesor/a Colaborador/a

José Romero Fernández :: Professional del sector

David Torromé Belda :: Professional del sector

10 >

MEDICIONES Y PRESUPUESTO DE UN PROYECTO BIM (2.0 ECTS)

Ivan Alarcon Lopez :: Professional del sector

14 >

PROGRAMACIÓN EN ENTORNOS BIM:

PROGRAMACIÓN VISUAL CON DYNAMO (2.0ECTS)

David Carlos Martínez Gómez :: Professional del sector

Juan Luis Pérez Ordóñez :: Professional del sector

15 >

PLAN DE EJECUCIÓN BIM (3.0ECTS)

Pablo Cordero Torres :: Professional del sector

María Begoña Fuentes Giner :: Profesor/a Titular Escuela Universitaria

Inmaculada Oliver Faubel :: Profesor/a Colaborador/a

16 >

4D BIM (3.5ECTS)

Eduardo Bolufer Catala :: Profesor/a Colaborador/a

Sergi De Ferrater Gabarró :: Professional del sector

Sergio Vidal Santi-andreu :: Professional del sector

17 >

5D BIM (1.0ECTS)

María Begoña Fuentes Giner :: Profesor/a Titular Escuela Universitaria

José-luis Martínez Cava :: Professional del sector

18 >

TRABAJO COLABORATIVO CON REVIT (3.0ECTS)

Alberto Cerdán Castillo :: Professional del sector

Pablo Cordero Torres :: Professional del sector

María Begoña Fuentes Giner :: Profesor/a Titular Escuela Universitaria

José-luis Martínez Cava :: Professional del sector

Inmaculada Oliver Faubel :: Profesor/a Colaborador/a

David Torromé Belda :: Professional del sector

19 >

TRABAJO COLABORATIVO CON ARCHICAD (1.0ECTS)

Juan Luis Pérez Ordóñez :: Professional del sector

José Romero Fernández :: Professional del sector

20 >

CONTROL DE CALIDAD DE PROYECTOS BIM (1.0ECTS)

María Begoña Fuentes Giner :: Profesor/a Titular Escuela Universitaria

Andrés López Saez :: Professional del sector

21 >

NUEVAS TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA CONSTRUCCIÓN (2.5ECTS)

Jose Daniel Cebrián Gómez :: Professional del sector

Ernesto Faubel Cubells :: Professional del sector

María Teresa Gil Piqueras :: Profesor/a Contratado/a Doctor

Juan Luis Higuera Trujillo :: Professional del sector

Isabel Jordán Palomar :: Professional del sector

Pablo Rodríguez Navarro :: Profesor/a Titular de Universidad

22 >

USO DE BIM EN INTERVENCIÓN EN PATRIMONIO (1.0ECTS)

Isabel Jordán Palomar :: Professional del sector

María Begoña Fuentes Giner :: Profesor/a Titular Escuela
Universitaria

Carolina Ramirez García :: Professional del sector

11 >

COMUNICACIÓN GRÁFICA DEL PROYECTO BIM (2.5 ECTS)

Eugenio Donado Megja :: Professional del sector

María Begoña Fuentes Giner :: Profesor/a Titular Escuela
Universitaria

Inmaculada Oliver Faubel :: Profesor/a Colaborador/a

David Torromé Belda :: Professional del sector

12 >

FUNDAMENTOS DE GESTIÓN DE PROYECTOS (3.0 ECTS)

Igor Fernandez Plazaola :: Profesor/a Ayudante Doctor

Adrian Hernandez Ballesteros :: Professional del sector

Juan Felipe Pons Achell :: Professional del sector

13 >

PRINCIPIOS SOBRE LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN EN EL ÁMBITO DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN (2.0 ECTS)

David Delgado Vendrell :: Professional del sector

María Begoña Fuentes Giner :: Profesor/a Titular Escuela
Universitaria

Victor Malvar Gómez :: Professional del sector

Inmaculada Oliver Faubel :: Profesor/a Colaborador/a

23 >

BIM Y FACILITY MANAGEMENT (1.0ECTS)

María Begoña Fuentes Giner :: Profesor/a Titular Escuela
Universitaria

Javier García Montesinos :: Professional del sector

Inmaculada Oliver Faubel :: Profesor/a Colaborador/a

24 >

CONSTRUCCIÓN DE MARCA Y REPUTACIÓN ONLINE BIM (1.0ECTS)

María Begoña Fuentes Giner :: Profesor/a Titular Escuela
Universitaria

Jose Francisco Suay Orenaga :: Professional del sector

25 >

TESINA (15.0ECTS)

Metodología docent

Las clases son semipresenciales, esto es, se pueden seguir de forma presencial asistiendo al aula donde se imparten o bien se pueden seguir online, en directo a través de internet.

Todas las clases quedan grabadas para posterior revisión y visionado por parte del alumnado, de forma que pueda resolver sus dudas y realizar los ejercicios siguiendo las explicaciones grabadas de las clases.

Curso teórico-práctico, basado en explicaciones teóricas junto con prácticas guiadas en aula informática. Todas las sesiones del curso se retransmiten en vídeo por streaming y se graban para después tenerlas disponibles en PoliformaT, de manera que el alumno pueda consultar y realizar las prácticas de clase a su ritmo, en su tiempo de estudio autónomo.

El seguimiento y evaluación de la mayoría de las asignaturas del Máster se basará en el desarrollo de proyectos de construcción en entorno BIM, tanto de forma individual como en equipo.

El aula de docencia estará preparada para que cada alumno pueda trabajar con su ordenador portátil para el seguimiento de las clases. Del mismo modo, en caso de seguir las clases vía online, el alumno/a deberá disponer de su propio ordenador y conexión a Internet.

Todo el software utilizado en el docencia tendrá licencias de estudiante para que los alumnos se lo instalen en sus propios ordenadores.

Se habilitará un sitio PoliformaT de docencia en red para el curso. En dicho espacio se colgarán las clases grabadas y

se habilitarán espacios de discusión y resolución de dudas, así como de disponibilidad de los apuntes de cada asignatura.

Todas las asignaturas tienen su propia Guía del Alumno, donde se incluyen los objetivos, metodología, contenidos y evaluación.

Hay algunas clases dentro del Máster BIM para las que se recomienda encarecidamente asistir de forma presencial (siempre que las condiciones de riesgo sanitario y pandemia de la Covid-19 lo permitan), puesto que consisten en practicar tecnologías y herramientas que a través de internet solo se pueden observar. Concretamente son:

- Técnicas de trabajo avanzadas con Revit
- Trabajo colaborativo con Revit.
- Drones
- Escaneo 3D
- Impresión 3D
- Realidad Virtual

Una altra informació d'interés

Este título propio de máster cubre la formación necesaria para aquellos profesionales y empresas que desean, partiendo de cero, ser especialistas en el desarrollo de proyectos en entorno BIM, con capacidad para implementar esta metodología de trabajo y sus herramientas dentro de su estructura empresarial o profesional, preparándolos para trabajar colaborativamente con otros profesionales y empresas y dominar los sistemas BIM para el desarrollo y control de proyectos y obras.

Las clases son de obligada asistencia en directo, bien de forma presencial en el aula o bien online a través de internet.

Se admite un máximo de ausencias del 20% de las clases de cada asignatura. Superado ese límite sin justificación válida, la asignatura quedará automáticamente suspendida, siendo posible recuperarla en un acto de evaluación posterior.

Los estudios del Máster requieren de dedicación completa. No solo por los días de docencia y la obligatoriedad de la asistencia a las clases, sino también por el tiempo necesario para el desarrollo de los trabajos de evaluación de cada asignatura.

Conciliar los estudios del Posgrado BIM UPV con un trabajo (a media jornada, lógicamente, puesto que las tardes están ocupadas con las clases), con otros estudios o con cualquier otra actividad que ocupe un tiempo importante durante el curso, es muy complicado. De hecho, desde la Dirección del Posgrado BIM recomendamos no matricularse del curso si se da alguna de estas circunstancias.

Secretaria

Contacto: Inmaculada Oliver Faubel

Horario de Atención al Público: Bajo demanda por email.

Teléfono: ext.74555

E-Mail: bim@upv.es

Web: <https://www.masterbimupv.es>

Ubicación: ETS de Ingeniería de Edificación - Edificio 1C - 2ª Planta. Campus de Vera.

@ Contacte

Pàgina web: <http://www.masterbimupv.es>

Realitza la inscripció d'aquesta activitat en www.cfp.upv.es

Inscripció online tancada

Nota: Consulta les condicions generals i específiques d'aquesta activitat en la fitxa disponible en www.cfp.upv.es