



# TÍTULO PROPIO: MÁSTER EN BIM - GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN

Desde: 14/10/20 | hasta: 26/07/22\* | Campus de Valencia

(\*) Hasta el 30/09/22 para la finalización de trabajos.

**Preinscripción:** desde el 27/05/20

**Matrícula:** desde el 15/07/20

**Responsable de la actividad:**

María Begoña Fuentes Giner



**Titulación**

Máster

**Modalidad**

ONLINE

**Curso**

2020-2021

**ECTS**

70

**Campus**

Valencia

**0 h**

Presenciales

**700 h**

Online

## Modalidad

Presencial	Online	Emisión en directo
— 0 horas	 700 horas	— 0 horas

### Lugar de impartición:

Campus Virtual

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

Precio	Colectivo	Plazos	Desde	Hasta
6.000,00 €	Alumno UPV	9 plazos (Pago Mensual)	-	-
6.000,00 €	Alumni UPV PLUS o AAA UPV	9 plazos (Pago Mensual)	-	-
6.000,00 €	Personal UPV	9 plazos (Pago Mensual)	-	-
7.000,00 €	Público en general	9 plazos (Pago Mensual)	-	-
6.000,00 €	Colegiados/as CAATIE Valencia	9 plazos (Pago Mensual)	-	-

### Observaciones al precio:

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

### Prácticas

El título permite realizar prácticas externas extracurriculares durante el periodo lectivo. Las prácticas tendrán con carácter general una duración máxima del 30% de los créditos necesarios para superar la titulación en estudios de grado y del 40% en los títulos propios de posgrado.

### Objetivos

- 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 .

## Dirigido a

---

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

## Requisitos de acceso

---

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>

## Conocimientos previos

---

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.

## Proyecto formativo

---

### DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN BIM

 Online |  14 octubre 2020 | 30.0 ECTS | Impartiéndose

## Asignaturas

---

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 :: Profesional 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 :: Profesional del sector  
José Romero Fernández :: Profesional del sector

04 >

**TÉCNICAS DE TRABAJO AVANZADAS CON REVIT (3.0 ECTS)**

Alberto Cerdán Castillo :: Profesional del sector  
María Begoña Fuentes Giner :: Profesor/a Titular Escuela  
Universitaria

05 >

**ARCHICAD II (1.5 ECTS)**

José Romero Fernández :: Profesional del sector

06 >

**AMPLIACIÓN DE REVIT ARCHITECTURE (3.0 ECTS)**

Alberto Cerdán Castillo :: Profesional 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 :: Profesional del sector  
Inmaculada Oliver Faubel :: Profesor/a Colaborador/a  
David Torromé Belda :: Profesional del sector

08 >

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

Juan Luis Pérez Ordóñez :: Profesional del sector  
David Torromé Belda :: Profesional del sector

09 >

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

Ivan Alarcon Lopez :: Profesional del sector  
Inmaculada Oliver Faubel :: Profesor/a Colaborador/a  
José Romero Fernández :: Profesional del sector  
David Torromé Belda :: Profesional del sector

10 >

**MEDICIONES Y PRESUPUESTO DE UN PROYECTO BIM (2.0 ECTS)**

Ivan Alarcon Lopez :: Profesional del sector

14 >

**PROGRAMACIÓN EN ENTORNOS BIM: PROGRAMACIÓN VISUAL CON DYNAMO (2.0ECTS)**

David Carlos Martínez Gómez :: Profesional del sector  
Juan Luis Pérez Ordóñez :: Profesional del sector

15 >

**PLAN DE EJECUCIÓN BIM (3.0ECTS)**

Pablo Cordero Torres :: Profesional 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 :: Profesional del sector  
Sergio Vidal Santi-andreu :: Profesional del sector

17 >

**5D BIM (1.0ECTS)**

María Begoña Fuentes Giner :: Profesor/a Titular Escuela  
Universitaria  
José-luis Martínez Cava :: Profesional del sector

18 >

**TRABAJO COLABORATIVO CON REVIT (3.0ECTS)**

Alberto Cerdán Castillo :: Profesional del sector  
Pablo Cordero Torres :: Profesional del sector  
María Begoña Fuentes Giner :: Profesor/a Titular Escuela  
Universitaria  
José-luis Martínez Cava :: Profesional del sector  
Inmaculada Oliver Faubel :: Profesor/a Colaborador/a  
David Torromé Belda :: Profesional del sector

19 >

**TRABAJO COLABORATIVO CON ARCHICAD (1.0ECTS)**

Juan Luis Pérez Ordóñez :: Profesional del sector  
José Romero Fernández :: Profesional del sector

20 >

**CONTROL DE CALIDAD DE PROYECTOS BIM (1.0ECTS)**

María Begoña Fuentes Giner :: Profesor/a Titular Escuela  
Universitaria  
Andrés López Saez :: Profesional del sector

21 >

**NUEVAS TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA CONSTRUCCIÓN (2.5ECTS)**

Jose Daniel Cebrián Gómez :: Profesional del sector  
Ernesto Faubel Cubells :: Profesional del sector  
Maria Teresa Gil Piqueras :: Profesor/a Contratado/a Doctor  
Juan Luis Higuera Trujillo :: Profesional del sector  
Isabel Jordán Palomar :: Profesional del sector  
Pablo Rodríguez Navarro :: Profesor/a Titular de Universidad

22 >

**USO DE BIM EN INTERVENCIÓN EN PATRIMONIO (1.0ECTS)**

Isabel Jordán Palomar :: Profesional del sector

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

Carolina Ramirez García :: Profesional del sector

11 >

### **COMUNICACIÓN GRÁFICA DEL PROYECTO BIM** (2.5 ECTS)

Eugenio Donado Megja :: Profesional del sector

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

Inmaculada Oliver Faubel :: Profesor/a Colaborador/a

David Torromé Belda :: Profesional del sector

12 >

### **FUNDAMENTOS DE GESTIÓN DE PROYECTOS** (3.0 ECTS)

Igor Fernandez Plazaola :: Profesor/a Ayudante Doctor

Adrian Hernandez Ballesteros :: Profesional del sector

Juan Felipe Pons Achell :: Profesional del sector

13 >

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

David Delgado Vendrell :: Profesional del sector

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

Victor Malvar Gómez :: Profesional 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 :: Profesional 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 :: Profesional del sector

25 >

### **TESINA** (15.0ECTS)

## **Metodología docente**

---

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

## Secretaría

---

Contacto: Inmaculada Oliver Faubel

Horario de Atención al Público: Bajo demanda por email.

Teléfono: ext.74555

E-Mail: [bim@upv.es](mailto:bim@upv.es)

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

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

## @ Contacto

---

**Página web:** <http://www.masterbimupv.es>

Realiza la inscripción de esta actividad en [www.cfp.upv.es](http://www.cfp.upv.es)

Inscripción online cerrada

Nota: Consulta las condiciones generales y específicas de esta actividad en la ficha disponible en [www.cfp.upv.es](http://www.cfp.upv.es)