

# DIPLOMADO EN TECNOLOGÍAS DIGITALES APLICADAS AL PLANEAMIENTO Y AL DISEÑO URBANOS (BIM & GIS)

Ofrecido por OMMA  
y la Universidad Francisco Marroquín (UFM)

Próximo inicio: 27 de Junio 2016

VERITAS • LIBERTAS • JUSTITIA



*ufm* design  
FACULTAD de ARQUITECTURA



# Building Information Modeling & Geographic Information Systems

Aprende a utilizar BIM y GIS, las mejores herramientas para entender, representar, analizar y modelizar la compleja ciudad contemporánea

## ¿A quién va dirigido?

El diplomado se dirige a profesionales creativos y emprendedores, que quieren saber más sobre las áreas del diseño y crear valor en el campo en que se desarrollan. Arquitectos, urbanistas, ingenieros, economistas, administradores de empresas, promotores inmobiliarios, etc.

## ¿Quién promueve el diplomado?

Se trata de un diplomado online presencial, certificado por el Centro de Estudios Superiores Online de Madrid Manuel Ayau (OMMA) y por la Universidad Francisco Marroquín (UFM).



## Programa abierto

Puedes matricularte en el diplomado, en los cursos independientes o en nuestro Máster de Diseño y Desarrollo Empresarial de Ciudades, que comprende esta y otras cuatro especialidades más. Conócelo en: [www.disenoydesarrolloempresarialdecidades.ommayau.com](http://www.disenoydesarrolloempresarialdecidades.ommayau.com)

1

Máster  
Completo

Desde 6.120 €

5

Diplomados  
independientes

Desde 1.700 €

28

Cursos  
independientes

Desde 300 €



# Nuestro novedoso programa

## Diplomado en Tecnologías Digitales aplicadas al Planeamiento y Diseño Urbano

El Diplomado comprende la matrícula en los siguientes bloques de conocimiento o cursos, con una reducción del precio total a pagar.

60 sesiones | 100 h | Desde 1.700 € | Inicio 27 junio 2016

### Introducción a los Geographic Information Systems

En este curso haremos una introducción a los conceptos básicos de los Sistemas de Información Geográfica (SIG o GIS), ofreciendo una panorámica de sus aplicaciones actuales y potenciales a partir del estudio de casos y ejemplos concretos. Posteriormente, nos familiarizaremos con el software ArcGIS y aprenderemos a utilizar sus herramientas más básicas para la visualización de datos urbanos mediante la producción de cartografías temáticas, .

10 sesiones | 15 h | 400 €

### Técnicas de análisis espacial con GIS

Esta asignatura se ampliará el conocimiento de los Sistemas de Información Geográfica, extendiéndolo hacia sus herramientas de análisis vectorial y ráster más importantes, orientadas siempre al análisis territorial y urbano.

10 sesiones | 15 h | 400 €

### Aplicaciones urbanas de los GIS

La asignatura profundiza en el conocimiento de los Sistemas de Información Geográfica, realizando análisis más avanzados como los análisis en redes. Estos análisis son indispensables en el estudio de las ciudades, cuyas dinámicas se desarrollan y fluyen a partir de sus distintas redes de transporte y otras infraestructuras. Por otro lado, aprenderemos a averiguar cuáles son los patrones de localización de distintas actividades, cuál es la ubicación óptima de un equipamiento en función de la demanda, etc.

10 sesiones | 15 h | 400 €

### Introducción a los Building Information Modeling (BIM)

Este curso introductorio se centra en el papel fundamental de las tecnologías de diseño como ingredientes en el proceso de planteamiento y definición de infraestructuras.

10 sesiones | 15 h | 400 €

### Técnicas BIM aplicadas al diseño de ciudades

El curso explicará cómo BIM provee las herramientas necesarias para visualizar y optimizar el diseño de ciudades. Veremos casos de implementación BIM en el diseño urbano y plan maestro, y los beneficios que tiene.

10 sesiones | 15 h | 400 €

### Tecnología BIM aplicada al control económico de proyectos

En el curso se discutirá cómo BIM facilita el control económico de proyectos a través de un modelo virtual 5D, siendo el tiempo y costo la cuarta y quinta dimensión. Se estudiarán diferentes casos donde BIM ha sido implementado exitosamente y ha minimizado los costos inesperados de un proyecto, los diferentes programas disponibles y cómo implementar BIM.

10 sesiones | 15 h | 400 €



# Proceso de admisión y reserva de plazas

Para el diplomado:

1. Rellena nuestro formulario de admisión (web) y especifica el diplomado que deseas realizar.
2. Un miembro del Comité de Admisiones te realizará una entrevista presencial o telefónica.
3. El Comité de Admisiones estudiará tu solicitud.
4. En un plazo inferior a 15 días te comunicaremos la decisión del Comité.
5. En caso de haber sido admitido, deberás realizar un ingreso de 500 euros en concepto de reserva de tu plaza. Este dinero será descontado del importe total de la especialidad y no será reembolsable en el caso de que decidas no iniciar el curso.

Para los cursos:

1. Rellena nuestro formulario de admisión (web) y especifica el curso que deseas realizar.
2. Un miembro del Comité de Admisiones te realizará una entrevista presencial o telefónica.
3. El Comité de Admisiones estudiará tu solicitud.
4. En un plazo inferior a 7 días te comunicaremos la decisión del Comité.
5. En caso de haber sido admitido, deberás realizar el ingreso del curso para reservar tu plaza.



## Precios

El precio del diplomado oscila entre 1.700 y 1.800 en función de la modalidad de pago:

- Si eliges pagar la matrícula mensualmente, en 2 plazos, el precio será de 1.800 euros.
- Y si prefieres pagar en un único plazo el precio será de 1.700 euros.

A estas cantidades se les descontará el pago inicial de 500 euros, que deberá efectuarse, en concepto de reserva de plaza, una vez realizada la matrícula.

Para los precios de los cursos independientes, consulta la página anterior.



# Doble certificación



El diplomado tiene doble  
certificación académica.  
Una vez superados los  
estudios nuestros alumnos  
obtendrán la siguiente  
titulación:

Diplomado en  
Tecnologías Digitales aplicadas  
al Planeamiento y Diseño  
Urbano por la  
Facultad de Arquitectura,  
Universidad Francisco  
Marroquín  
([www.ufm.edu](http://www.ufm.edu))



Especialista en  
Tecnologías Digitales aplicadas  
al Planeamiento y Diseño  
Urbano por el  
Centro de Estudios Superiores  
Online de Madrid Manuel Ayau  
([www.ommayau.com](http://www.ommayau.com))



VERITAS • LIBERTAS • JUSTITIA



*ufm* design  
FACULTAD de ARQUITECTURA



**OMMA**  
Online de Madrid Manuel Ayau  
Centro de Estudios Superiores