



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

# DIPLOMA UNIVERSITARIO EN INTRODUCCIÓN AL BIM



**MODALIDAD**  
Presencial



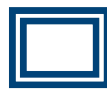
**PLAZAS**  
25



**CAMPUS**  
Murcia



**Nº CRÉDITOS**  
6 ECTS



**DURACIÓN**  
60 horas



**DIRECTOR**  
D. Juan Roldán Ruiz

## Presentación

Curso dedicado a la introducción en la tecnología BIM (Building Information Modeling), de implantación gradual en todos los estándares de información gráfica técnica, en proyectos y obras para la Administración Pública.

El curso se estructura en 2 módulos que se pueden cursar de forma independiente, con 3 ECTS cada uno, configurando una aproximación práctica a dicha tecnología.

## Objetivos

- Conocimiento de los estándares BIM.
- Análisis de los programas informáticos que soportan la tecnología BIM.
- Introducción al programa Revit, adoptado por la mayoría de países (UK, USA).
- Desarrollo de un proyecto básico con sistema Revit.
- Conocimiento de órdenes principales, sistemas de configuración y trabajo.
- Toma de contacto con familias y diseño de familias paramétricas.
- Materiales, sistemas de ayuda gráfica, superficies y listados.

## Perfil del estudiante

Alumnos de la Escuela Politécnica, especialmente de Arquitectura, Ingeniería de la Edificación, Ingeniería Civil e Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos. Profesores de la Escuela Politécnica Superior. Otros colectivos externos del sector de la construcción e ingeniería.

## Plan de estudios

### Bloque 1. Modelado en Revit (3 ECTS.)

- El entorno de Revit
- Modelado de muros
- Pilares y forjados
- Modelado de suelos
- Modelado de escaleras y techos
- Modelado de cubiertas

### Bloque 2. Familias, render y extracción de información (3 ECTS.)

- Render y estudios solares
- Habitaciones y áreas
- Familias cargables I
- Familias cargables II
- Configuración de vistas
- Montaje y exp de planos