

Nombre curso: Modelamiento Digital 3: Modelos Digitales en Edificios

- Semestre: Primavera 2017
- Número de créditos y horarios:
- Competencias / Resultados de aprendizaje:
 - Comprender BIM dentro del contexto del diseño y construcción de edificios
 - Comprender y aplicar sistemas paramétricos para diseño y construcción
 - Aplicar BIM para la visualización y representación para comunicar intenciones de diseño y construcción
 - Explorar las bases del diseño computacional aplicado a proyectos BIM

- Método pedagógico: Teórico práctico complementado con tutoriales y material online.
- Software utilizado: Autodesk Revit 2017 / Dynamo
- Contenidos:
 - Unidad 1: Proyectos BIM
 - Modelación de proyectos
 - Modelación paramétrica
 - Representación y visualización
 - Planimetría

 - Unidad 2: Modelos Conceptuales
 - Masas conceptuales
 - Componentes adaptativos
 - Formas complejas

 - Unidad 3: BIM en la Construcción
 - Criterios de modelación
 - Cubicaciones y especificaciones técnicas
 - 4D: integrando la carta Gantt

 - Unidad 4: Introducción al Diseño Computacional
 - Dynamo BIM: Programación Visual
 - Lenguaje básico
 - Formas básicas
 - Interacción con modelos existentes