

Nombre curso: Modelamiento Digital 3: Modelos Digitales en Edificios

o Semestre: Primavera 2015

o Número de créditos y horarios: no tengo el dato de creditos

o 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

o Método pedagógico: Teorico practico complementado con tutoriales y material online.

o Software utilizado: Autodesk Revit 2015 / Dynamo

o Contenidos:

Unidad 1: Proyectos BIM

Modelacion de proyectos
Modelación paramétrica
Representacion y visualizacion
Planimetria

Unidad 2: Modelos Conceptuales

Masas conceptuales
Componentes adaptativos
Formas complejas

Unidad 3: BIM en la Construcción

Criterios de modelacion
Cubicaciones y especificaciones técnicas
4D: integrando la carta gantt

Unidad 4: Introduccion al Diseño Computacional

Dynamo BIM: Programación Visual
Lenguaje básico
Formas básicas
Interaccion con modelos existentes