

BIM PARA PROYECTOS DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Con este curso, el alumno será capaz de desenvolverse dentro del Sector y trabajar en un entorno revit bim con parámetros tablas de planificación muros cortina filtros visibilidad/gráficos recorridos (walkthroughs) para generar vídeos.

Así mismo entenderá los procesos asociados a la metodología bim y el potencial de transformación que tiene en el funcionamiento de las empresas, los procesos de contratación y licitación así como la apertura de nuevas oportunidades para estrategias innovadora.

Temario

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN METODOLOGÍA BIM EN INFRAESTRUCTURAS

TEMA 1: INTRODUCCIÓN

1. Metodología de trabajo BIM.
2. Enfoque nacional e internacional.

TEMA 2: TAXONOMÍA BIM

1. Contexto.
2. Cambio de Metodología.
3. Objetivos BIM.

TEMA 3: ROLES BIM.

1. Competencias.
2. Certificaciones.

TEMA 4: HERRAMIENTAS DE SOFTWARE

TEMA 5: CONTRATACIÓN Y LICITACIÓN

1. Usos BIM.
2. Niveles de desarrollo.

TEMA 6: PROCESO DE IMPLANTACIÓN

TEMA 7: TERMINOLOGÍA BIM.

Temario (2)

MÓDULO 2: REVIT ARCHITECTURE EN ENTORNO BIM

TEMA 1: PARÁMETROS

1. Parámetros de Sistema
2. Parámetros Compartidos
3. Parámetros de Proyecto
4. Parámetros de Familia
5. Parámetros llave

TEMA 2: TABLAS DE PLANIFICACIÓN

TEMA 3: MUROS CORTINA

TEMA 4: VENTANA DE VISIBILIDAD/GRÁFICOS

TEMA 5: RECORRIDOS

TEMA 6: CONCEPTOS VARIOS

TEMA 7: WORKSHARING

TEMA 8: FAMILIAS

1. Conceptos Básicos
2. Familias de anotación
3. Familias de modelo
4. Geometría de familia
5. Estructura de las familias
6. Familias anidadas
7. Controlar la Visibilidad
8. Familias complejas
9. Familias in situ

TEMA 9: MASAS

1. El entorno de Masas Conceptuales
2. Usar masas como punto de partida para modelar un edificio
3. Racionalizar masas
4. Componentes adaptativos

TEMA 10: FASES

TEMA 11: HERRAMIENTAS DE MODELADO PARA CONSTRUCCIÓN