

Bim para proyectos de ingeniería y arquitectura

60 Horas

Objetivos:

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.

Contenidos:

MÓDULO 1 INTRODUCCIÓN METODOLOGÍA BIM EN INFRAESTRUCTURAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN.

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

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TAXONOMÍA BIM.

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

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ROLES BIM.

1. Competencias.
2. Certificaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. HERRAMIENTAS DE SOFTWARE.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONTRATACIÓN Y LICITACIÓN.

1. Usos BIM.
2. Niveles de desarrollo.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PROCESO DE IMPLANTACIÓN.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. TERMINOLOGÍA BIM.

MÓDULO 2 REVIT ARCHITECTURE EN ENTORNO BIM AVANZADO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PARÁMETROS

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

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TABLAS DE PLANIFICACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MUROS CORTINA

UNIDAD DIDÁCTICA 4. VENTANA DE VISIBILIDAD / GRÁFICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. RECORRIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONCEPTOS VARIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 7. WORKSHARING

UNIDAD DIDÁCTICA 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

UNIDAD DIDÁCTICA 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

UNIDAD DIDÁCTICA 10. FASES

UNIDAD DIDÁCTICA 11. HERRAMIENTAS DE MODELADO PARA CONSTRUCCIÓN