

BIM para proyectos de ingeniería y arquitectura

Duración: 60 h

Objetivos

Entender 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 innovadoras.

Trabajar en un entorno REVIT BIM con parámetros tablas de planificación muros cortina filtros visibilidad/gráficos recorridos (walkthroughs) para generar vídeos .

TEMARIO

MÓDULO 1 INTRODUCCIÓN METODOLOGÍA BIM EN INFRAESTRUCTURAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN.

Metodología de trabajo BIM.

Enfoque nacional e internacional.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TAXONOMÍA BIM.

Contexto.

Cambio de Metodología.

Objetivos BIM.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ROLES BIM.

Competencias.

Certificaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. HERRAMIENTAS DE SOFTWARE.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONTRATACIÓN Y LICITACIÓN.

Usos BIM.

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

Parámetros de Sistema

Parámetros Compartidos

Parámetros de Proyecto

Parámetros de Familia

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

Conceptos Básicos

Familias de anotación

Familias de modelo

Geometría de familia

Estructura de las familias

Familias anidadas

Controlar la Visibilidad

Familias complejas

Familias in situ

UNIDAD DIDÁCTICA 9. MASAS

El entorno de Masas Conceptuales

Usar masas como punto de partida para modelar un edificio

Racionalizar masas

Componentes adaptativos

UNIDAD DIDÁCTICA 10. FASES

UNIDAD DIDÁCTICA 11. HERRAMIENTAS DE MODELADO PARA CONSTRUCCIÓN