

IFC, mantenimiento y trabajo colaborativo

BIM

CURSO:

BIM Trabajo Colaborativo

En este curso de Trabajo Colaborativo BIM vamos a ahondar en las peculiaridades de la metodología BIM en lo referente a la producción colaborativa de información de proyecto.

Aprenderás los fundamentos necesarios para plantear flujos de trabajo colaborativo en función de las características del proyecto, los agentes participantes y los requisitos de información del cliente, funcionalidades de la herramienta Autodesk Revit para el trabajo colaborativo, Se explicará en profundidad a qué nos referimos como Common Data Environment (CDE) y se trabajará con la herramienta BIM 360.

Se estima un total de **35 horas** de dedicación al curso más **15 horas** para el proyecto final.

TEMARIO / MÓDULOS

- Consideraciones Previas
- Digitalización del Plan de Trabajo
- Concepto Intercambio de Datos
- Ciclo de Suministro de Información
- Entorno de Colaboración
- Llevando a la Practica el EdC (CDE)
- Roles y Responsabilidades
- Modo Colaborativo en Revit - Introducción
- Modo Colaborativo en Revit – Fundamentos Prácticos
- Modo Colaborativo en Revit – Ejemplo Práctico
- Otras herramientas de colaboración BIM

1. Consideraciones Previas

- Componentes de un Entorno Colaborativo
- Riesgos de un entorno conectado
- Pasos para lograr una colaboración efectiva
- Reducción de Incertidumbre
- Una cultura proclive a la colaboración

2. Digitalización del Plan de Trabajo

- Introducción a los estándares BIM
- División del trabajo en fases
- Correlación entre Ciclo de Vida y Fases de Proyecto
- Transformar el Plan de Trabajo en Digital
- Modelos de información y proyecto - Requisitos
- Estructura de un modelo federado

3. Concepto Intercambio de Datos

- Jerarquía en el intercambio de datos
- Mecanismos de control y aprobación
- Open BIM
- Ciclo de Vida del Activo y de Proyecto
- Modelo PIM vs AIM
- Integración de un Modelo de Información
- Archivos incluidos en un Modelo BIM I
- Archivos incluidos en un Modelo BIM II

4. Ciclo de Suministro de Información

- Fases de diseño y construcción
- Fase de Explotación y Mantenimiento
- Documentación Contractual
- Lo que adquirimos con un proyecto BIM

5. Entorno de Colaboración

- Problemas de un entorno incontrolado
- Estandarización de Procesos
- Áreas del Entorno de Colaboración
- Actividades dentro del CDE
- Ruta para implementar un CDE

6. Llevando a la Practica el EdC (CDE)

- Antes de Implantar un EdC
- Estructuración de Modelos Federados
- Flujo de Información en el EdC
- Control de Versiones y Estatus de Archivos
- Ejemplo de Flujo de Archivo en EdC
- Gestión del Estatus de los Archivos
- Nomenclatura de Archivos
- Revisión y Comunicación de Incidencias
- Propuesta de Estructura para el EdC
- Ejemplos de procedimientos BIM en Administración Pública

7. Roles y Responsabilidades

- Organigrama de roles BIM
- Coordinación con legislación actual
- Roles BIM I
- Roles BIM II
- Roles BIM III
- Matriz de Responsabilidades

8. Modo Colaborativo en Revit - Introducción

- Formas de Organización de Proyectos
- Factores que afectan a la organización del modelo
- Funcionalidades de trabajo colaborativo con Revit I
- Funcionalidades de trabajo colaborativo con Revit II
- Relación entre el CDE y la generación del modelo federado

9. Modo Colaborativo en Revit – Fundamentos Prácticos

- Teoría de puntos de coordenadas
- Vínculos y poner coordenadas
- Vínculos y visualizaciones
- Vínculos. Tablas de planificación, habitaciones y generalidades

- Crear archivo central. Activar compartimentación
- Central vs local. Flujos de trabajo
- Organización del navegador. Usuarios y Vistas
- Creación y activación de subproyectos
- Visualización y gestión de propietarios de subproyectos
- Gestión de permisos en subproyectos
- Sincronización, cesión y permisos de subproyectos
- Copia y Supervisión. Niveles y Rejillas
- Coordinación y revisión de elementos supervisados
- Copia y supervisión. Muros y Pilares

10. Modo Colaborativo en Revit – Ejemplo Práctico

- Crear un Maestro
- Crear archivo de disciplina - Copia y Supervision sincronizada
- Crear centrales y locales
- Montar archivo de publicación
- Navisworks y control de interferencias

11. Otras herramientas de colaboración BIM

- BIM 360 - Introducción
- BIM 360 Docs I
- BIM 360 Docs II
- BIM 360 Docs III
- BIM 360 Docs IV
- BIM 360 Docs V
- BIM 360 Design Collaboration
- BIM 360 Field
- BIM Server Center (Cype)

PROYECTO FINAL + EXAMEN FINAL

Pon a prueba todo lo aprendido:
Desarrolla un proyecto con unos mínimos exigidos.