

## REVIT – instalaciones (40 h)

### Conceptos básicos de la herramienta

- \_ Presentación de la Interface de usuario
- \_ Configurar el Navegador de Proyecto
- \_ Propiedades de Vistas
- \_ Operaciones más comunes con Vistas
- \_ Modulación del proyecto con Niveles y Rejillas
- \_ Planos de trabajo (planos y líneas de referencia)
- \_ Colocación básica de elementos arquitectónicos y de instalaciones
- \_ Operaciones de transformación más comunes
- \_ Trabajo con cotas y restricciones
- \_ Elementos de anotación
- \_ Tablas de cantidades

### Conceptos avanzados de la herramienta

- \_ Edición avanzada de elementos constructivos
- \_ Estrategias de modelado
  - Modelado de revestimientos
  - Gestión de elementos repetidos
- \_ Parámetros de proyecto
- \_ Modelado con masas
- \_ Opciones de Diseño
- \_ Trabajo con Fases de proyecto

### Proyectos vinculados

- \_ Estrategias de trabajo colaborativo BIM en Revit
- \_ Vinculación e importación de proyectos Revit, IFC y CAD
- \_ Gestión de vínculos
- \_ Coordenadas compartidas
- \_ Copiar y monitorizar elementos
- \_ Comprobación básica de interferencias en Revit

### Trabajo con Subproyectos

- \_ Proyecto central vs local
- \_ Propiedades y visualización de Subproyectos
- \_ Utilización de Subproyectos dentro del flujo BIM
- \_ Worksharing Monitor

### Planos para impresión

- \_ Definición de vistas
  - Visualización de elementos y estilos de objeto
  - Utilización de plantillas de vista
  - Valoración de líneas y patrones de sombreado
- \_ Render y render en la nube
- \_ Creación de planos e impresión
- \_ Exportación a AutoCAD

### Diseño de sistemas HVAC

- \_ Configuración MEP
- \_ Planificar los sistemas de climatización
  - Ubicación y orientación del proyecto

- Definir condiciones y tipos de construcción de los espacios
- Asignación de espacios y zonas
- Analizar cargas de frío y calor
- Tablas y esquemas de color

#### Análisis energético

\_ Propiedades del modelo para cálculo energético

\_ Green Building Studio

\_ Cálculo lumínico

\_ Diseñar los sistemas de conductos y tuberías

- Terminales y equipos
- Creación de sistemas
- Navegador de sistemas
- Layout de conductos y tuberías
- Redimensionamiento y justificación de conductos y tuberías
- Informe de pérdida de presión
- Comprobación de los sistemas

Colocación de segmentos y piezas de Fabricación (piezas reales para la instalación)

- Configuración de los servicios de Fabricación
- Segmentos y piezas
- Soportes

#### Diseño de Sistemas eléctricos

\_ Configuración MEP eléctrica

\_ Planificar los sistemas

- Especificaciones eléctricas
- Requerimientos de iluminación
- Tablas y esquemas de color

\_ Creación de los sistemas eléctricos

- Añadir dispositivos de iluminación
- Colocar mecanismos, cajas y paneles
- Crear circuitos eléctricos
- Layout de bandejas de cables
- Comprobación del sistema
- Tablas de paneles eléctricos

#### Sistemas de fontanería, saneamiento y protección contra incendios

\_ Determinar los requerimientos de cada zona

\_ Colocar elementos sanitarios y de protección contra incendios

\_ Crear sistemas de tuberías

\_ Layout de tuberías

\_ Redimensionamiento y justificación de tuberías

\_ Informes de pérdida de presión

#### Herramientas de Revision

\_ Introducción a Design Review

\_ Generación de marcas de revisión

\_ Integración con plataformas de diseño

\_ Comparar planos

\_ Publicar y compartir.

#### Integración de datos en la Nube: A360 BIM

- \_ Publicación de información en la nube
- \_ Plataformas de consulta y revisión
- \_ Roles y permisos.

#### Herramientas de coordinación

- \_ Introducción a Navisworks
- \_ Tipos de archivos
- \_ Herramientas de visualización
- \_ Coordinación de diferentes disciplinas.
- \_ Navegar por el proyecto
- \_ Análisis avanzado de interferencias
- \_ Enlace con herramientas de planificación: time liner
- \_ Generar marcas de revisión e integración con flujos de trabajo
- \_ Inclusión de información de BBDD
- \_ Generar proyectos en la nube y sistemas de revisión

#### Familias de componentes Instalaciones MEP

- \_ Conectores MEP
- \_ Familias de equipos mecánicos
- \_ Familias de terminales de aire
- \_ Familias de uniones de conductos y tuberías
- \_ Familias de luminarias