

# Curso Autodesk Revit Architecture 2014 - 30 h.

## Requisitos del alumno.

- Conocimientos de arquitectura y AutoCAD.
- Conocimientos medios de desarrollo de proyectos de arquitectura y/o ingeniería.

## Temario de curso.

**Objetivo 1** - Interface, conceptos básicos y modelados de iniciación. Conceptos Básicos. BIM y parámetros: Interfaz del Usuario, Personalización de rutas.

- Datos generales. Información de proyecto.
- Empezar a proyectar desde la configuración Inicial de Plantillas.
- Niveles (de forjados, plantas) y Rejillas (ejes estructurales o de referencia) Cotas de Trabajo (Restricciones). Bloquear.
- Herramientas de Visualización: plantas (suelo y techo), alzados, secciones, perspectivas, detalles, leyendas. Rangos de Vista;

**Objetivo 2** - Modelado. Definición de elementos constructivos. Levantar el edificio.

- Creación de Superficies Topográficas; plataforma de explanación.
- Cerramientos y divisiones interiores. Operaciones con Muros: propiedades (capas, acabados, espesores), creación, modificación
- Estructura y cimentación: básico.
- Cubiertas y su Estructura; Suelos y su Estructura;
- Mobiliario.

**Objetivo 3** - Inserción de Familias (bloques); creación básica.

- Puertas, Ventanas; mobiliario; personas y arboles (RPC)
- Muros Cortina
- Rampas y Escaleras
- Elementos de anotación: cotas, textos, etiquetas (superficies automáticas, etc). Cotas de Trabajo (Restricciones);
- Tablas: mediciones, cuadros de superficies, etc

**Objetivo 4** - Montaje de planos. Presentaciones.

- Creación e Impresión de Planos; impresión por lotes y/o conjuntos de vistas. Cartelas y marcos:
- Creación e Impresión de Planos.

**Objetivo 5** - Ubicación, emplazamiento y urbanismo.

- Ubicación geográfica. Configuración de lugar. Líneas de propiedad. Regiones de topografía.
- Estudio Solar; análisis de sombreados por fechas/tramos horarios concretos para ver posibles

- incidencias de las volumetrías contiguas.

**Objetivo 6** - Infografía y animación. Generación de imágenes infográficas de alta calidad.

- Iluminación exterior e interior. Sombras. Estudio Solar
- Materiales, modificación y creación. Clasificación.
- Personas y árboles. Importación y creación de RPCs

**Objetivo 7** - Exportación

- Vinculación de modelo (referencias externas)
- Gestión de importación / Exportación; Control de revisiones; asignación de fases/derribo.
- Exportación IFC para cálculo con CYPE/TRICALC
- Exportación 'dwg' para montajes en CAD/vínculos/flujos de información
- Exportación Ecotec/Green Building. Comprende análisis de envolventes y diseños previos a nivel.