



## Revit II: diseño avanzado BIM y trabajo en equipo

### 1ª convocatoria 2015

**Profesora:** Esther Maldonado. *Arquitecta. Consultora especialista BIM/CAD.*

<http://es.linkedin.com/in/esthermaldonado>

**Horas lectivas:** 30

**Fechas:** 9-10-11-12-13, 16-17-18-19-20 de febrero de 2015

**Horario:** 15:15 – 18:15h.

**Lugar:** Aula 1 - 2ª planta

LASEDE COAM – Calle Hortaleza 63

### Objetivos

El curso Revit II está orientado a la profundización en el conocimiento y manejo del programa de diseño arquitectónico BIM Autodesk Revit Architecture, mediante el aprendizaje de funciones avanzadas de diseño, sistemas de desarrollo de elementos singulares y trabajo en equipo, permitiendo la personalización del diseño del modelo arquitectónico, el incremento de la productividad y la comunicación con equipos de trabajo que usen otros programas.

Para el adecuado seguimiento de este curso es necesario haber realizado el curso Revit I o tener un nivel de conocimientos del programa equivalente.

### Programa

#### Funciones avanzadas de diseño

- Categorías arquitectónicas y categorías estructurales
- Geometrías compuestas: definición y edición de capas, ajustes y uniones de capas
- Edición de perfiles de muros: formas singulares
- Diseño avanzado de muros cortina
- Cubiertas singulares y complejas
- Superficies inclinadas
- Aplicaciones de habitaciones y áreas
- Vistas de leyenda y de diseño
- Planos de carpinterías
- Detalles constructivos
- Trabajo con grupos
- Opciones de diseño
- Herramienta Pintura: aplicaciones
- Opciones de visualización de gráficos

#### Diseño conceptual

- Interfaz del entorno de diseño conceptual
- Herramientas de dibujo de diseño conceptual
- Perfiles y formas
- Superficies
- Extrusiones, revoluciones, barridos, soleados y fundidos
- Edición de elementos de masa
- Unión y corte de geometría
- Modo rayos X
- Aplicaciones de los elementos de masa
- Modelos y formas complejas

#### Proyecto por fases

- Propiedades de fase
- Proceso por fases
- Combinación de fases
- Filtros de fases
- Elementos derribados

- **Trabajo en equipo: uso de otras fuentes de información**
- Importación y vinculación de archivos externos de CAD: DWG, SAT, DGN, SKP
- Integración de archivos externos en Revit
- Trabajo con imágenes ráster
- Estampados
- Conexión con otras aplicaciones BIM: formato IFC
- Vinculación de archivos de AutoCAD
- Gestión de capas en archivos vinculados y/o importados

#### **Trabajo en equipo: modelos vinculados**

- Introducción a los modelos vinculados
- Vinculación de modelos en Revit
- Visibilidad de modelos vinculados
- Propiedades de ejemplar y tipo en modelos vinculados
- Gestión de vínculos
- Aplicaciones de modelos vinculados

#### **Trabajo en equipo: exportación a otras aplicaciones**

- Exportación a formatos CAD: DWG, SAT, DGN
- Configuración de exportación
- Conjuntos de exportación
- Exportación de capas
- Exportación a 3ds max y/o Rhino
- Creación de imágenes a partir de vistas
- Exportación a otros sistemas BIM: formato IFC

#### **Impresión**

- Configuración de páginas para impresión
- Conjuntos de impresión
- Impresión de vistas y planos

#### **Familias de Revit**

- Tipos de familias
- Familias del sistema y familias cargables
- Elementos in situ
- El editor de familias
- Plantillas de familias
- Planos de referencia
- Creación y asignación de Parámetros
- Creación de un elemento a partir de un tipo de familia
- Añadir un tipo a una familia
- Modificaciones de tipos
- Supresión de familias y tipos
- Niveles de detalle
- Familias a partir de elementos externos

#### **Personalización**

- Configuración del proyecto
- Norte de proyecto y norte real
- Patrones de relleno
- Estilos, grosores y patrones de línea
- Materiales
- Plantillas de vista y de proyecto