

Curso BIM AVANZADO – REVIT Autodesk (45 horas)

OBJETIVO

El **curso avanzado** de **Revit** conseguirá que tengas, durante sus **45 horas** de duración, el dominio de la herramienta y del **entorno BIM**. Diseñado para aquellos alumnos que conocen los conocimientos impartidos o han realizado previamente el curso básico, el curso avanzado dota al alumno de las capacidades para establecer estrategias BIM, crear familias, parámetros, tablas, organización y planteamiento BIM del proyecto, uso de masas, geometrías complejas y utilización de las herramientas más allá de su conocimiento básico en proyectos de alta complejidad, convirtiendo al alumno en un **experto BIM**.

El curso **será adaptado a las necesidades específicas de la profesión de Arquitecto Técnico, tales como proyectos de reforma, mediciones, etc.**, siendo el programa ad hoc para tales fines.

PROFESORADO

Miguel Morea Núñez y José Manuel Zaragoza Angulo. Arquitectos y Arquitectos Técnicos. BIM Manager

PROGRAMA

ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS AVANZADOS

- Creación y modificación de muros complejos.
- Muros apilados.
- Muros compuestos y regiones de muros.
- Ajuste de capas.
- Enlace de muros.
- Muros incrustados.
- Telares y barridos.
- Creación de piezas.
- Cubiertas por extrusión.
- Remates de cubiertas aleros y canalones.
- Cubiertas generadas a partir de masas.
- Piezas: elementos constructivos complejos. Modificación de piezas.

FAMILIAS

- Recordatorio planos de referencia y planos de trabajo. Candados.
- Familia en 2 d.
 - o Acotar y parametrizar. Diferencia paramétrico y no paramétrico.
 - o Flexibilizar familias.
 - o Editor de tipo de familias.
- Familia en 3d mesa.
- Práctica: silla con agujeros (práctica).
- Familia de hueco de ventana sobre modelo genérico basado en muro.
- Familia de ventana sobre plantilla de ventanas ejemplo.
- Práctica: puerta familia de puerta sobre plantilla de puerta.
- Familia ventana.
- Aplicar materiales a familia.
- Aplicar materiales como parámetro.
- Familias anidadas. Proyecto-familia 1 (hueco) -familia 2 (marco). Asociar parámetros.

MASAS

- Creación de geometrías complejas a partir de masas.
- Diseño conceptual con masas.

ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS AVANZADOS III

- Pilares estructurales.
- Escaleras y rampas singulares.
- Barandillas personalizadas.

VISUALIZACION II

- Duplicación de vistas.
- Creación de vistas de alzado y sección.
- Creación materiales personalizados.
- Colocación estampados.
- Agrupación y gestión de luces.
- Estudio de soleamiento.
- Recorrido.
- Creación vistas fugadas.
- Planos de áreas.
- Rellenos y patrones de superficie.
- Opciones de diseño.
- Anotación y personalización elementos anotación.

EDICION DE PLANOS II

- Creación de cartelas propias.
- Índice de planos automáticos.
- Plantillas de vistas.
- Plantillas de exportación.
- Publicación de planos.
- Modificación de estilos de plumillas, escalas, etc.
- Trabajo con notas clave.
- Planos de Montaje.

TRABAJO COLABORATIVO

- Empleo de modelos vinculados.
- Empleo y organización de subproyectos.
- Trabajo en modelo central y en copia central.
- Gestión de permisos.

INFORMACIÓN DE PROYECTO

- Notas clave
- Parámetros de proyecto y parámetros compartidos.
- Tablas, exportación de tablas a Tablas, exportación de tablas a Excel.
- Extracción de mediciones.
- Filtros, uso de filtros.

ANÁLISIS ESTUDIO SOLAR

- Configuración.
- Secuencia planos.
- Edición de video.

PERSONALIZACIÓN

- Plantillas.
- Patrones.
- Materiales.
- Estilos de objeto.
- Estilos, grosores y patrones de líneas personalizados
- Cotas.
- Flechas.
- Textos.
- Etiquetas.
- Unidades.
- Plantillas de vista.
- Modificación visual por elemento.
- Transferencia de normas entre proyectos.
- Libro de estilo.

ESTRUCTURE

- Pilares estructurales.
- Pilares inclinados.
- Muros estructurales.
- Muros estructurales personalizado.
- Cimentaciones.
- Soleras.

- Armados.
 - o recubrimiento de armadura.
 - o colocar armados.
 - o editar armados.
- Vigas, viguetas y arriostramientos.
- Sistemas de vigas.
- Etiquetado.
- Encuentros.
- Forjados.
- Generación de estructuras.
- Estructuras de madera.
- Generación automática armado.
- Carga en proyectos.
- Tipos de cargas: lineales, permanentes, variables.
- Condiciones de contorno: empotramientos, apoyos, articulaciones, deslizamientos.

ELEMENTOS VINCULADOS

- Flujo de trabajo trabajo archivos vinculados. Gestión de vínculos.
- Vinculación con CAD.
- Recuperación de versiones anteriores. IFC.
- Nube de puntos.
- DWF. Revisiones de proyecto: Design Review.
- Detección de colisiones.
- Recuperación de versiones anteriores.
- Plug-ins expansión.

ORGANIZACIÓN

Duración: 45 horas.

Calendario:

CÁCERES: 25, 26 y 27 de febrero y 4, 5, 6, 11, 12 y 13 de marzo de 2019.

Febrero 2019							Marzo 2019						
Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				1	2	3					1	2	3
4	5	6	7	8	9	10	4	5	6	7	8	9	10
BIM BÁSICO	BIM BÁSICO	BIM BÁSICO					BIM AVANZADO	BIM AVANZADO	BIM AVANZADO				
11	12	13	14	15	16	17	11	12	13	14	15	16	17
BIM BÁSICO	BIM BÁSICO						BIM AVANZADO	BIM AVANZADO	BIM AVANZADO				
18	19	20	21	22	23	24	18	19	20	21	22	23	24
							BIM MEDICIONES	BIM MEDICIONES	BIM MEDICIONES				
25	26	27	28	Notes:			25	26	27	28	29	30	31
BIM AVANZADO	BIM AVANZADO	BIM AVANZADO											

Horario:

CÁCERES: De 16.30 a 21.30 horas.

Lugar:

CÁCERES: Espacio de Reuniones ÁTICA (Avda. Virgen de la Montaña, 1) www.espacioatica.com.

VIDEOCONFERENCIA: Desde el lugar de celebración presencial en Cáceres.

El curso REVIT AMPLIADO incluye:

- Uso para todos los alumnos de la **plataforma virtual Edmodo para resolver dudas** específicas sobre las prácticas. Esta plataforma estará disponible hasta un mes después de la finalización del curso mediante una clave de acceso personalizada que se dará a cada alumno al inicio del curso. La resolución de las dudas se compartirá al resto de alumnos mediante el uso de la plataforma.
- Aquellos alumnos que realicen los cursos Básico, Avanzado y Mediciones se les emitirá un título de **BIM ESPECIALIST en REVIT**, el cual le servirá para poder homologar la formación para el acceso a la **certificación profesional** a través de la ACP (Agencia de Certificación Profesional).

EQUIPO NECESARIO

Será necesario que el alumno acuda con ordenador portátil y el programa instalado, al menos en su versión de evaluación o estudiante (gratuita desde la web de Autodesk), preferiblemente en su versión 2015.

PRECIO DEL CURSO

Precio del curso (45 horas): 250 €.

Subvención colegial: -70 €.

- **Colegiados COAAT Cáceres: 180 €.**
- **Pre-colegiados: 180 €.**
- **Estudiantes Grado Edificación: 180 €.**

Resto profesionales: 380 €.

ORDEN DE PREFERENCIA EN LA ADMISIÓN: 1º COLEGIADOS / 2º PRECOLEGIADOS / 3º ESTUDIANTES / 4º RESTO DE PROFESIONALES.

INSCRIPCIONES Y MÁS INFORMACIÓN

Fundación del COAAT Cáceres / areaformacion@coatcaceres.es / 927 222 606.

Plazas limitadas (20 alumnos).

EL PLAZO DE INSCRIPCIÓN FINALIZARÁ EL JUEVES, 31 DE ENERO.