

CURSO DE EXPERTO EN MODELADO Y GESTIÓN DE PROYECTOS BIM CON AUTODESK® REVIT® (130 horas)

Precio: 1.520€

Curso con Certificado Oficial Autodesk

Se trata de una formación completa al final de la cual el alumno será capaz de realizar y gestionar un proyecto completo en todos sus aspectos, incluyendo la creación y gestión de arquitectura, instalaciones y estructura y conocimientos fundamentales de BIM Management, para la completa integración en el mercado laboral. Cada módulo irá acompañado por ejercicios prácticos dirigidos por el docente. El curso, además, está especialmente enfocado hacia la organización y coordinación de proyectos BIM incluyendo módulos teóricos enfocados a la gestión y al aseguramiento de la calidad de un proyecto BIM en todas sus fases, acompañados de casos estudio prácticos que simularán un proyecto completo y que permitirán al alumno de disponer de una plantilla de trabajo clara y conforme a los requerimientos del mundo profesional para sus futuros proyectos y de ponerse a la prueba con todos los temas explicados en el curso.

El reconocimiento del nivel de conocimiento adquirido con dicha formación se realizará por medio de un examen final de tipo práctico y teórico (con preguntas a selección múltiple y tareas a realizar utilizando el programa).

Nota: no se requiere conocimiento previo del software, aunque es aconsejable tener experiencia en el manejo de herramientas CAD.

TEMARIO

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A REVIT

- 1.1 INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA BIM
- 1.2 PRESENTACIÓN DEL ENTORNO DE TRABAJO
- 1.3 INTRODUCCIÓN A VISTAS
- 1.4 INTRODUCCIÓN A PLANOS
- 1.5 INTRODUCCIÓN A FAMILIAS

MÓDULO 2: BASES DE UN PROYECTO EN REVIT

- 2.1 ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO □
- 2.2 OPCIONES DE VISUALIZACIÓN
- 2.3 INTERRELACIÓN CON ARCHIVOS EXTERNOS
- 2.4 EMPLAZAMIENTO Y UBICACIÓN

MÓDULO 3: CREACIÓN Y EDICIÓN DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS (I)

- 3.1 DEFINICIÓN DE NIVELES Y REJILLAS
- 3.2 CREACIÓN Y EDICIÓN DE SUELOS

- 3.3 CREACIÓN Y EDICIÓN DE MUROS
- 3.4 CREACIÓN Y EDICIÓN DE ESTRUCTURA
- 3.5 CREACIÓN Y EDICIÓN DE CIMENTACIÓN

MÓDULO 4: CREACIÓN Y EDICIÓN DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS (II)

- 4.1 CREACIÓN Y EDICIÓN DE PUERTAS
- 4.2 CREACIÓN Y EDICIÓN DE VENTANAS
- 4.3 CREACIÓN Y EDICIÓN DE HUECOS EN MUROS Y FORJADOS
- 4.4 SISTEMAS DE CREACIÓN DE ESCALERAS Y BARANDILLAS
- 4.5 SISTEMAS DE CREACIÓN DE CUBIERTAS

MÓDULO 5: DOCUMENTACIÓN ELEMENTAL DEL PROYECTO

- 5.1 CÁLCULO Y GESTIÓN DE SUPERFICIES
- 5.2 TABLAS DE PLANIFICACIÓN PARA MEDICIONES
- 5.3 CREACIÓN DE DETALLES CONSTRUCTIVOS
- 5.4 ANOTACIÓN, ETIQUETAS Y LEYENDAS
- 5.5 PREPARACIÓN DE PLANOS Y CAJETINES

MÓDULO 6: TOPOGRAFÍA Y PLATAFORMAS

- 6.1 CREACIÓN Y EDICIÓN DE SUPERFICIES TOPOGRÁFICAS
- 6.2 CREACIÓN Y EDICIÓN DE PLATAFORMAS
- 6.3 INCORPORACIÓN DE COTAS DE NIVEL, PENDIENTES Y COORDENADAS



MÓDULO 7: MODELADO CON MASAS

- 7.1 MODELADO DE MASAS CONCEPTUALES
- 7.2 MODELADO DE MASAS DENTRO DEL PROYECTO
- 7.3 MODELADO DE COMPONENTES BÁSICOS Y ADAPTATIVOS

MÓDULO 8: RENDERIZADO

- 8.1 EDICIÓN DE MATERIALES
- 8.2 ILUMINACIÓN Y COLOCACIÓN DE LUCES
- 8.3 CREACIÓN DE CÁMARAS Y CONFIGURACIÓN DE VISTAS
- 8.4 REALIZACIÓN DE UN RECORRIDO
- 8.5 MÉTODOS DE RENDERIZADO Y EXPORTACIÓN DE IMÁGENES

MÓDULO 9: CREACIÓN Y EDICIÓN DE FAMILIAS (I)

- 9.1 UTILIZACIÓN DE LOS ESTILOS DE OBJETO
- 9.2 PARÁMETROS DE COTA Y ESQUELETO DE FAMILIA
- 9.3 EXTRUSIÓN DE LAS PIEZAS
- 9.4 COLOCACIÓN DE PARÁMETROS DE MATERIAL

9.5 FAMILIAS ANIDADAS

9.6 CREACIÓN DE LOS DIFERENTES TIPOS DE FAMILIA

MÓDULO 10: CREACIÓN Y EDICIÓN DE FAMILIAS (II)

10.1 CREACIÓN DE FAMILIAS BASADAS EN ANFITRIÓN

10.2 PLANOS Y LÍNEAS DE REFERENCIA

10.3 PARÁMETROS DE COTA Y DE VISIBILIDAD

10.4 CREACIÓN DE LÍNEAS SIMBÓLICAS PARA REPRESENTACIÓN

10.5 FORMAS VACÍAS EN ELEMENTOS ANFITRIÓN

10.6 FAMILIAS BASADAS EN LÍNEA

10.7 PARÁMETROS ENTRE FAMILIAS Y FORMULAS CONDICIONALES

MÓDULO 11: ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS AVANZADOS

11.1 CREACIÓN DE ESCALERAS

11.2 CREACIÓN DE RAMPAS

11.3 CREACIÓN DE PERFILES 2D DE OTROS ELEMENTOS

11.4 SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS DE ENCUENTROS ENTRE MUROS Y SUELOS

11.5 FUNDAMENTOS DE MODELADO DE INSTALACIONES

MÓDULO 12: DOCUMENTACIÓN AVANZADA DEL PROYECTO

12.1 UTILIZACIÓN DE ESTILOS DE OBJETO

12.2 MODIFICACIÓN DE VISIBILIDAD Y GRÁFICOS

12.3 FILTROS VG

12.4 GRÁFICOS EN VISTA POR EJEMPLAR

12.5 CREACIÓN DE LEYENDAS MEDIANTE ANOTACIONES

12.6 PERSONALIZACIÓN DE FAMILIAS PARA LA PRESENTACIÓN

MÓDULO 13: ORGANIZACIÓN AVANZADA DE PROYECTOS

13.1 ORGANIZACIÓN DEL NAVEGADOR DE PROYECTOS

13.2 PLANTILLAS DE VISTA

13.3 PARÁMETROS ECONÓMICOS, DE DISEÑO Y FUNCIONALIDAD

13.4 ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO POR FASES

MÓDULO 14: INTRODUCCIÓN A REVIT MEP Y ESTRUCTURAS

14.1 MODELADO Y CONTROL DE ESTRUCTURAS EN BIM

14.2 INSTALACIONES EN BIM

14.3 INTRODUCCIÓN AL MODELADO EN REVIT MEP

MÓDULO 15: PROYECTO NUEVO Y HERRAMIENTAS MEP

15.1 CONFIGURACIÓN BÁSICA Y PLANTILLAS DE TRABAJO

15.2 SISTEMA DE ARCHIVOS CENTRALES

15.3 ENLACE E INTEGRACIÓN CON EL MODELO ARQUITECTÓNICO

15.4 HERRAMIENTAS DISPONIBLES

MÓDULO 16: CLIMATIZACIÓN EQUIPOS MECÁNICOS Y CONDUCTOS

16.1 INSTALACIÓN DE ELEMENTOS Y DE EQUIPOS MECÁNICOS

16.2 CREACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE SISTEMAS

16.3 CREACIÓN Y EDICIÓN DE CONDUCTOS

16.4 POSICIONAMIENTO DE ACCESORIOS DE CONDUCTOS

16.5 CREACIÓN Y EDICIÓN DE VISTAS PARA LA ENTREGA

MÓDULO 17: CLIMATIZACIÓN TUBERÍAS

17.1 INSTALACIÓN DE ELEMENTOS Y DE EQUIPOS MECÁNICOS

17.2 CREACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE SISTEMAS

17.3 CREACIÓN Y EDICIÓN DE TUBERÍAS

17.4 POSICIONAMIENTO DE ACCESORIOS DE TUBERÍAS

17.5 CREACIÓN Y EDICIÓN DE VISTAS PARA LA ENTREGA

MÓDULO 18: FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

18.1 INSTALACIÓN DE ELEMENTOS Y DE EQUIPOS MECÁNICOS

18.2 CREACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE SISTEMAS

18.3 CREACIÓN Y EDICIÓN DE TUBERÍAS DE FONTANERÍA

18.4 POSICIONAMIENTO DE ACCESORIOS DE TUBERÍAS

18.5 CREACIÓN Y EDICIÓN DE VISTAS PARA LA ENTREGA

18.6 CREACIÓN Y EDICIÓN DE TUBERÍAS DE SANEAMIENTO

18.7 OTROS SISTEMAS DE TUBERÍAS: CIRCUITOS CERRADOS, CONTRA INCENDIOS, ETC.

MÓDULO 19: ELECTRICIDAD

19.1 ELEMENTOS DE UN CIRCUITO

19.2 CREACIÓN Y EDICIÓN DE BANDEJAS ELÉCTRICAS

19.3 CREACIÓN Y EDICIÓN DE CORRUGADOS

19.4 CREACIÓN Y EDICIÓN DE CIRCUITOS

19.5 OTROS CIRCUITOS: DETECCIÓN, MEGAFONÍA, CCTV, TELECOMUNICACIONES, ETC.

MÓDULO 20: DOCUMENTACIÓN, TABLAS Y PLANOS

20.1 TABLAS DE CANTIDADES

20.2 TABLAS DE CONTROL

20.3 TABLAS INCRUSTADAS

20.4 TABLAS DE PLANOS

20.5 TABLAS DE VISTAS

20.6 CREACIÓN DE PLANOS A PARTIR DE VISTAS, LEYENDAS Y TABLAS

MÓDULO 21: FAMILIAS MEP

21.1 INTRODUCCIÓN A FAMILIAS MEP

21.2 CREACIÓN DE FAMILIA MEP

21.3 CREACIÓN DE CONECTORES Y CONTROL DE PARÁMETROS

MÓDULO 22: OTRAS APLICACIONES BIM

22.1 INTRODUCCIÓN A ESTUDIOS DE ILUMINACIÓN

22.2 ANÁLISIS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN BIM

22.3 OTROS PLUGINS

MÓDULO 23: GESTIÓN DE TRABAJO EN EQUIPO

23.1 COORDINACIÓN DE TRABAJO EN EQUIPO

23.2 CREACIÓN DE SUBPROYECTOS

23.3 CREACIÓN DE LOS MODELOS CENTRAL Y LOCAL

23.4 PERMISOS DE MODIFICACIÓN Y SOLICITUDES

23.5 COORDINACIÓN Y GESTIÓN DE ARCHIVOS VINCULADOS

MÓDULO 24: INTRODUCCIÓN AL BIM MANAGEMENT

24.1 LA FIGURA DEL BIM MANAGER

24.2 COORDINACIÓN DE PROYECTOS BIM

24.3 ANÁLISIS Y REVISIÓN DE PROYECTOS BIM

24.4 BIM EN LA FASE DE CONSTRUCCIÓN

24.5 BIM EN FACILITY MANAGEMENT

MÓDULO 25: PRINCIPIOS DE LA GESTIÓN PROYECTUAL BASADA EN BIM

25.1 EL PROCESO DE GESTIÓN DEL PROYECTO BIM

25.2 DISEÑO CON BIM

25.3 EJECUCIÓN CON BIM

25.4 SUPERVISIÓN CON BIM

25.5 LAS RESPONSABILIDADES Y LOS ROLES DEL BIM

MÓDULO 26: ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

26.1 VISIÓN DEL CLIENTE Y VISIÓN DEL DISEÑADOR

26.2 NIVELES DE DESARROLLO DEL MODELO BIM (LOD)

26.3 MANEJOS DE CAMBIO Y COMUNICACIONES

26.4 GESTIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CALIDAD EN LOS DISEÑOS

26.5 CONTROL DE ARCHIVOS Y DOCUMENTOS

MÓDULO 27: TAREAS DE LA GESTIÓN DE PROYECTOS BIM ETAPA POR ETAPA

27.1 EVALUACIÓN DE NECESIDADES Y OBJETIVOS

27.2 DISEÑO CONCEPTUAL

27.3 PLANIFICACIÓN DEL DISEÑO

27.4 CONTROL DEL DISEÑO

27.5 PLANIFICACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN

MÓDULO 28: ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DEL PROYECTO EN AUTODESK REVIT

28.1 ESQUEMA DE PLANIFICACIÓN DE UN PROYECTO

28.2 ORGANIZACIÓN DEL NAVEGADOR DE PROYECTOS

28.3 ORGANIZACIÓN DEL NAVEGADOR DE PLANOS

28.4 ORGANIZACIÓN DE PLANTILLAS DE VISTAS

28.5 ORGANIZACIÓN POR FASES

28.6 ORGANIZACIÓN POR SUBPROYECTOS

MÓDULO 29 (CASO ESTUDIO DE SINTESIS): GESTIÓN DE UN PROYECTO MEP

29.1 DEFINICIÓN DEL TIPO DE ELEMENTOS

29.2 DEFINICIÓN DE LA MAQUINARIA

29.3 DEFINICIÓN DE SISTEMAS

29.4 GESTIÓN Y NOMENCLATURA DE FAMILIAS

29.5 GESTIÓN Y NOMENCLATURA DE SUBPROYECTOS