



AULA UNIVERSITARIA  ARQUITECTURA

AUA04.26
CURSO DE FORMACIÓN PERMANENTE 'ONLINE'
BIM REVIT. FAMILIAS
11 mayo - 30 junio de 2026

Patrocinador



ASEMAS



arquitectosde**cádiz**
COLEGIO OFICIAL

AUA04.26 CURSO DE FORMACIÓN PERMANENTE 'ONLINE' BIM REVIT. FAMILIAS

OBJETIVOS

Para un uso completo de la herramienta REVIT, es necesario entender el funcionamiento de las familias; cada elemento modelado con la herramienta es una familia, lo que hace que su conocimiento sea obligatorio.

Con un modelado básico se usan aquellas que el programa facilita o las que podemos descargar de páginas web. Sin embargo, rara vez, nos servirán -bien por su aspecto o por su información- lo cual exige un conocimiento más profundo del programa para poder modificar y generar nuestras propias familias personalizadas, donde se refleje realmente lo que queremos. Además, una mayor comprensión de su comportamiento de las familias, facilita el manejo del programa, lo que redundará en una mayor agilidad en el modelado.

Adicionalmente, la especialización en familias, es hoy por hoy, una salida profesional frecuente. En estudios de tamaño mediano-grande, es usual que haya un equipo de técnicos que se dedican exclusivamente a su realización.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Comprender en profundidad la estructura interna de una familia Revit: tipos, categorías, plantillas y jerarquías.
- Crear familias paramétricas complejas, incluyendo fórmulas, restricciones y geometría adaptativa.
- Utilizar correctamente los tipos de parámetros (de ejemplar, de tipo, compartidos, globales y de proyecto).
- Diseñar familias anidadas y controlar su comportamiento mediante parámetros vinculados.
- Implementar visibilidades condicionales y representaciones gráficas por escala y LOD.
- Configurar conectores (eléctricos, mecánicos, hidráulicos) en familias MEP avanzadas.
- Controlar el comportamiento de las familias en entorno de proyecto: flexibilidad, rendimiento y escalabilidad.

COMPETENCIAS

El alumno adquirirá las siguientes competencias y capacidades:

- Dominio avanzado del entorno de edición de familias de Revit.
- Capacidad para diseñar componentes altamente paramétricos y reutilizables.
- Desarrollar familias optimizadas en tamaño y rendimiento para proyectos BIM complejos.
- Adquirir la capacidad para desarrollar anotaciones, detalles, elementos constructivos y demás familias
- Autonomía para resolver problemas de lógica paramétrica y fórmulas condicionales.
- Criterio técnico para evaluar y mejorar familias existentes en términos de eficiencia y utilidad.

ESTRUCTURA DOCENTE, PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN

Clases teóricas y Prácticas: grabaciones en video

Prácticas Tuteladas: presenciales

Procedimiento de Evaluación: Práctica Final.

A los alumnos inscritos se les facilitará vía e-mail un acceso al sitio web del curso, donde se encuentran las **grabaciones** de cada una de los módulos que integran el programa.

El alumno dispondrá de un plazo de tiempo establecido al efecto en el apartado "**CALENDARIO**" para visionar por su cuenta el contenido del curso. Durante este tiempo podrá resolver por correo electrónico con el profesor (asesortecnico@arquitectosdecadiz.com), aquellas dudas que al respecto de los contenidos le puedan surgir.

Además, **deberá** asistir a las **CUATRO PRÁCTICAS TUTELADAS** previstas en el calendario.

Al comienzo del curso el profesor enviará a los alumnos el enunciado de la **PRÁCTICA FINAL**, que tendrá que realizar debidamente para su evaluación antes de la fecha límite indicada.


ACREDITACIÓN

Diploma de Aprovechamiento (6 ECTS)

Este curso se engarza en el itinerario formativo de un **Curso de Formación Superior en BIM REVIT** integrado a su vez por 2 Cursos de Formación Permanente relativos a la misma materia:

- CFP BIM REVIT 'Modelado Básico'
- CFP BIM REVIT 'MEP-Instalaciones'

La obtención de los tres Diplomas de Aprovechamiento capacita al alumno para alcanzar el correspondiente **Diploma de Postgrado en BIM REVIT**, previa solicitud y reconocimiento por parte de la Comisión Académica del Aula Universitaria de Arquitectura.

Además del Título Propio de la UCA, este Curso de Formación Permanente confiere adicionalmente al alumno que lo supere, una **ACREDITACIÓN (MICROCREDENCIAL)**, con reconocimiento a nivel europeo, certificada a través de la plataforma  **europass**, a cuyo efecto se le facilitará en su momento el correspondiente enlace de descarga.

PROFESORADO

Daniel MOMPEÓN MARTÍN. Arquitecto. Asesor Técnico del Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz

ESTRUCTURA DEL CURSO

HORAS PRESENCIALES

Teoría presencial virtual	30 h
Tutorías presenciales	18 h

HORAS NO PRESENCIALES

Tutoría no presencial	51 h
Horas trabajo del alumno	50 h
Evaluación	01 h

TOTAL 150 h

PROGRAMA

Módulo 01. Fundamentos del Entorno de Familias

- Revisión del editor
- Estructura de elementos en Revit: Categorías, familias, tipos, ejemplares.
- Conceptos de subcategoría. Buenas prácticas
- Control de visualización
- Plantillas de familias

Módulo 02. Modelado de familias bidimensionales

- Familias sencillas: Etiquetas.
- Tipos de parámetros
- Operaciones matemáticas en parámetros
- Grupos en familias
- Práctica Tutelada 1: Creación de formato y cartela paramétricos.**

Módulo 03. Modelado tridimensional

- Parámetros iniciales del tipo de familia. Buenas Prácticas
- Organización inicial del modelador; Planos/Líneas de referencia y parametrización
- Métodos de modelado tridimensional.
- Práctica Tutelada 2: Modelado de una pérgola**

Módulo 04. Modelado secuencial: Familias anidadas

- Conceptos básicos de anidación de familias
- Gestión de parámetros
- Práctica Tutelada 3: Modelado de una puerta**

Módulo 05. Masas y otros aspectos

- Modelado de Masas
- Práctica: Creación de un edificio paramétrico con cálculo de superficies
- Familias MEP: Conectores
- Práctica: Creación de equipos de climatización
- Práctica: Creación de conectores para agilización de trabajos.
- Práctica Tutelada 4: Equipos de climatización y repaso general**

El contenido del curso estará desarrollado en los siguientes módulos y prácticas tuteladas:

- Módulo 1: Fundamentos del entorno de familias
- Módulo 2: Modelado de familias bidimensionales
- Práctica Tutelada: Modelado de una cartela
- Módulo 3: Modelado tridimensional
- Práctica Tutelada: Modelado de una pérgola
- Módulo 4: Modelado secuencial
- Práctica Tutelada: Modelado de una puerta
- Módulo 5: Masas y otros aspectos
- Práctica Tutelada: Equipos de climatización y repaso general

Adicionalmente se aportarán videos de la creación de diferentes tipos de puertas, ventanas, cartelas, equipos MEP, etc,

CALENDARIO

MAYO							JUNIO						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3	1	2	3	4	5	6	7
4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14
11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21
18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28
25	26	27	28	29	30	31	29	30					

10 de mayo de 2026

Finalización plazo de inscripciones

11 de mayo de 2026

Inicio visualización del curso y enunciado de la Práctica Final

30 de junio de 2026

Finalización visualización del curso y entrega de la Práctica Final

Prácticas Tuteladas / horario:

Escuela Superior de Ingeniería. UCA. Puerto Real

21 de mayo de 2026 10:00h -14:30h

27 de mayo de 2026 10:00h -14:30h

04 de junio de 2026 10:00h -14:30h

11 de junio de 2026 10:00h -14:30h

REQUISITOS

Este curso está basado en la versión 2025 de REVIT o posterior, de ahí la importancia que todos los alumnos trabajen en la misma versión, ya que no hay posibilidad de compartir ficheros bidireccionalmente.

Para poder realizar el curso es necesario, por tanto, disponer de alguna versión operativa de REVIT 2025 o posterior.

En el caso de no disponer de ninguna, existen tres opciones para obtenerla:

- **Versión de prueba:** A través de la página de Autodesk. Duración máxima 1 mes.
- **Versión comercial:** Se ofrece en régimen de alquiler. Si se desea optar por esta versión, es necesario contactar previamente con un distribuidor oficial de Autodesk.
- **Versión de estudiante:** Se puede articular a través del Aula Universitaria de Arquitectura un Certificado que acredite la inscripción del alumno al curso con el fin que pueda registrarse en la página web de Autodesk como estudiante y solicitar la versión. Se facilitará antes de la celebración del curso un manual explicativo del trámite on-line necesario para obtenerla.

PERFIL DE ACCESO

El curso va dirigido y orientado para arquitectos. Sólo en el caso de que no se agote el número máximo de plazas disponibles por parte de los arquitectos colegiados en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz, se admitirán otras inscripciones.

ORDEN DE PRELACIÓN

El orden de prelación a la hora de adjudicar el número de plazas disponibles será:

- Arquitectos colegiados en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz.
- Arquitectos colegiados en los Colegios Oficiales de Arquitectos que tengan suscrito Convenio de Colaboración en materia de Formación con el de Cádiz (Colegios Oficiales de Arquitectos de: Almería, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga y Sevilla).
- Otros arquitectos
- Otros perfiles que acrediten su capacidad de aprovechamiento de la materia del Curso, previa aceptación por la Comisión Académica del Aula Universitaria de Arquitectura.

CONDICIONES DE CELEBRACIÓN

Número mínimo de inscripciones para garantizar la celebración del curso: **17**

Número máximo de inscripciones por curso: **60**

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Visualización: Aula Virtual

Prácticas Tuteladas: Escuela Superior de Ingeniería. UCA. Puerto Real

MATRÍCULA

- COLEGIADOS: **90 €** (2 plazos de 45 €)
- COLEGIADOS adscritos al Convenio de Colaboración: **90 €**
- OTROS: **120 €**. Número de cuenta para realizar el ingreso: ES80.3183.1100.4310.0288.9028.