



AULA UNIVERSITARIA  ARQUITECTURA

**AUA02.18**  
**CURSO DE FORMACIÓN PERMANENTE**  
**BIM REVIT. FAMILIAS Y MASAS**  
**febrero 2018**



arquitectosde**cádiz**  
COLEGIO OFICIAL

## AUA02.18 CURSO DE FORMACIÓN PERMANENTE BIM REVIT. FAMILIAS Y MASAS

### 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 las familias que el programa facilita o las que podemos descargar de páginas web. Sin embargo, rara vez, esas familias 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 del 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 la realización de familias.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Proporcionar una formación que profundice en los conocimientos del alumno en la herramienta REVIT.
- Introducir al alumno en los conceptos que rigen las familias
- Capacitar al alumno para la parametrización de familias.
- Proveer conocimientos necesarios para la inclusión de cálculos en las familias
- Formar para trabajar profesionalmente en la creación de familias.

### COMPETENCIAS

- Adquirir la capacidad para desarrollar anotaciones, detalles, elementos constructivos y demás familias
- Alcanzar los conocimientos necesarios para poder editar familias de fabricantes
- Aprender a generar familias propias
- Desarrollar habilidades en la parametrización de familias

### ESTRUCTURA DOCENTE, PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN

**Clases teóricas** (presenciales y obligatorias), **Prácticas tuteladas** (presenciales pero no obligatorias) y **Prácticas no tuteladas** (no presenciales).

**Procedimiento de Evaluación:** Práctica desarrollado a lo largo del curso.

### ACREDITACIÓN

Diploma de Aprovechamiento (3 ECTS)

Este curso se engarza en el itinerario formativo de un **Curso de Formación Superior en BIM REVIT (8 ECTS)** integrado a su vez por 3 Cursos de Formación Permanente (CFP):

- CFP BIM REVIT 'Modelado Básico'
- CFP BIM REVIT 'Familias y Masas'
- 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 de Seguimiento del Aula Universitaria de Arquitectura.

### PROFESORADO

**Daniel MOMPEÓN MARTÍN.** Arquitecto. Asesor Técnico del Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz  
**Alejandro FOLGAR ERADES.** Arquitecto. Autodesk Certified Professional: Revit Architecture & MEP

### ESTRUCTURA DEL CURSO

Clases Teóricas Presenciales:	28 h (Daniel Mompeón Martín/ Alejandro Folgar Erades)
Prácticas tuteladas:	21 h (Daniel Mompeón Martín)
Prácticas no tuteladas:	26 h (Revisión: Daniel Mompeón Martín)

## PROGRAMA

3 ECTS

- a. Modelado tridimensional
- b. Parametrización de masas
- c. Conversión de masas en edificios
- d. Distintos tipos de familias
- e. Conceptos básicos de modelado 2D y 3D
- f. Referencias
- g. Variables de tipo y ejemplar
- h. Parámetros compartidos
- i. Control de la visualización para el modelo
- j. Prácticas:
  - j.1. Símbolo de anotación
  - j.2. Puerta
  - j.3. Ventana
  - j.4. Mueble

### Distribución:

- Semana 1: 14h  
Lunes (M+T): Clase teórica  
Martes (M+T): Clase teórica
- Semana 2: 7h+7h  
Lunes (M+T): Clase teórica  
Martes (M+T): Práctica tutelada
- Semana 3: 7h+7h  
Lunes (M+T): Clase teórica  
Martes (M+T): Práctica tutelada
- Semana 4: 7h  
Lunes (M+T): Práctica tutelada

### Horario:

Mañana (4h): 10:00 - 12:00 - Pausa Café - 12:30 - 14:30  
Tarde (3h): 16:00 - 17:30 - Pausa Café - 18:00 - 19:30

## CALENDARIO

FEBRERO							
	L	M	X	J	V	S	D
						3	4
S1	5	6	7	8	9	10	11
S2	12	13	14	15	16	17	18
S3	19	20	21			24	25
S4	26	27	28				

## REQUISITOS

Al tratarse de un curso de carácter práctico es necesario el uso de un ordenador portátil, que deberá aportar el alumno. Los inscritos al curso recibirán por e-mail, las instrucciones para la instalación previa de programa.

## 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.
- 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: **18**

Número máximo de inscripciones por curso: **35**

## LUGAR DE CELEBRACIÓN

UCA. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ALGECIRAS. Campus Bahía de Algeciras

## MATRÍCULA

- COLEGIADOS: **90 €** (3 plazos de 30 €)
- COLEGIADOS adscritos al Convenio de Colaboración: **90 €** (Colegios Oficiales de Arquitectos de: Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga y Melilla). Para inscripciones contactar con el Área de Formación ([formacion@arquitectosdecadiz.com](mailto:formacion@arquitectosdecadiz.com))
- OTROS: **120 €**. Número de cuenta para realizar el ingreso: ES47 3183 1100 4600 0101 7021.