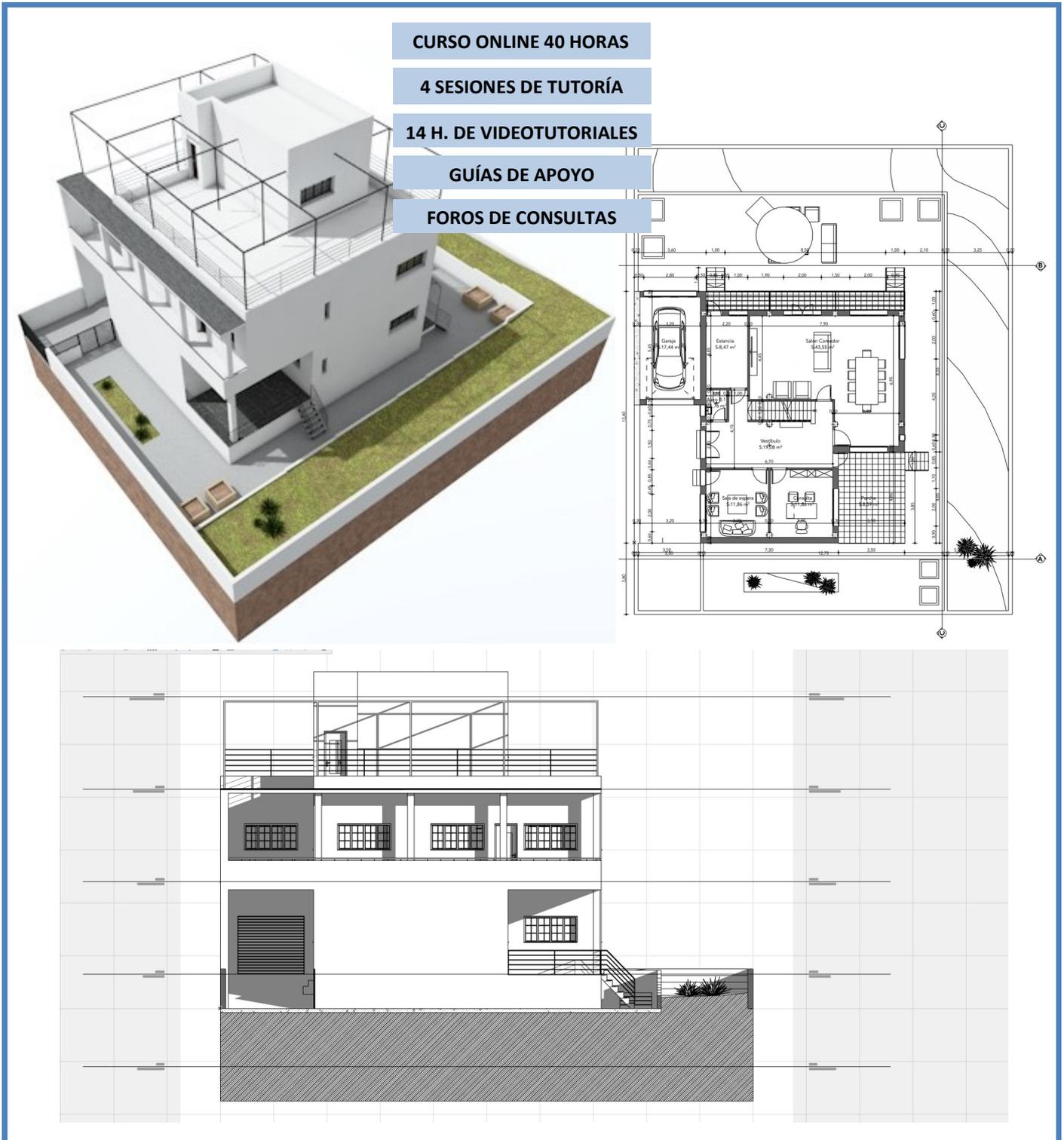


# Área BIM / arquitectura / Curso Ba 4.1 ARCHICAD. NIVEL PROYECTO BÁSICO



**CURSO ONLINE 40 HORAS**

**4 SESIONES DE TUTORÍA**

**14 H. DE VIDEOTUTORIALES**

**GUÍAS DE APOYO**

**FOROS DE CONSULTAS**

Carre 17,44 m<sup>2</sup>

Estancia 5,8,47 m<sup>2</sup>

Sala de Conferencias 44,15 m<sup>2</sup>

Workshop 21,95 m<sup>2</sup>

Salón de espera 11,8 m<sup>2</sup>

© Propiedad Intelectual Registrada. Prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación sin permiso de la Fundación FIDAS.

# Área BIM / arquitectura / Curso Ba 4.1

## ARCHICAD. NIVEL PROYECTO BÁSICO

### ¿Qué ventajas tiene ARCHICAD?

**Archicad** es un programa desarrollado **por arquitectos y para arquitectos**. Utiliza las herramientas habituales en los programas de dibujo y modelado arquitectónico, y los objetos son paramétricos, evitando tener que programar los mismos. Por tanto, la **curva de aprendizaje** para empezar a obtener rendimientos, es **muy rápida**.

**Integra en el programa distintas aplicaciones:** Evaluación de la Energía, modelador **MEP**, simulador de la edificación, detección de colisiones... El motor de renderizado es de Cine Render. A su vez **se conecta de manera bidireccional** con Rhino - Grasshopper, Solibri, D-Rofus, Artlantis, Lumion y TwinMotion.

**Trabajo colaborativo.** El Teamwork o trabajo en equipo de Archicad permite trabajar en el mismo proyecto, en tiempo real y sin limitación de espacio físico a todos los agentes implicados en el proyecto.

### OBJETIVO DEL CURSO

Dotar al usuario de dominio en el manejo de las herramientas necesarias para llegar a la definición de un edificio a nivel de Proyecto Básico con ARCHICAD 25.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Entender los procesos de trabajo establecidos en la industria de la Edificación y la Obra Civil, e identificar las necesidades de negocio a satisfacer, y cómo éstas se ven afectadas por la implantación de la metodología BIM.
- Desarrollar proyectos básicos BIM de Arquitectura para edificación.
- Desarrollar habilidades en el manejo del software específico BIM, para crear modelos BIM de alta calidad, y generar la documentación gráfica necesaria para proyectos básicos.
- Ser capaz de mantener y actualizar el modelo BIM incluyendo posibles modificaciones en los proyectos sin perder la coherencia documental.

### COMPETENCIAS

- Adquirir habilidades para modelar un edificio con ARCHICAD, controlando la edición de elementos arquitectónicos básicos y complejos.
- Maquetar a nivel de Proyecto Básico con ARCHICAD.

### CONOCIMIENTOS PREVIOS

No son requeridos: es un curso de iniciación.

### METODOLOGÍA. PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN

El curso se desarrolla en formato online.

Contenido teórico: El curso se estructura en unidades didácticas en las que se expondrán los contenidos teóricos a través de videotutoriales, puntualmente completados con guías de apoyo (guías de pasos a seguir).

Igualmente se celebrarán 4 sesiones en directo, a modo de tutorías del curso. Dichas sesiones serán grabadas y se ofrecerán en formato vídeo en el aula virtual al finalizar las mismas.

Procedimiento de evaluación: Prácticas tuteladas (obligatorias) desarrolladas a lo largo del curso, y minitest.

### IMPORTANTE

**ARCHIESPAÑA. GRAPHISOFT DISTRIBUTOR FACILITA LICENCIA EDUCACIONAL POR 6 MESES DEL SOFTWARE (AMPLIABLE).**

Para información sobre adquisición de licencias, contactar con FIDAS a través del correo electrónico [jmmartin.tecnologia@fidas.org](mailto:jmmartin.tecnologia@fidas.org).

Los requisitos mínimos del ordenador para un seguimiento adecuado del curso están indicados dentro de la página web de Archiespaña (consúltalos en <https://archiespaña.es/soporte/>). De forma previa al curso se enviarán las instrucciones de instalación.



© Propiedad Intelectual Registrada. Prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación sin permiso de la Fundación FIDAS.

# Área BIM / arquitectura / Curso Ba 4.1

## ARCHICAD. NIVEL PROYECTO BÁSICO

### PROFESORA Y TUTORA



**VICTORIA PALOMINO HORNERO**

Arquitecto por la Universidad de Sevilla.

Experiencia BIM desde 2005, formación, desarrollo de proyectos y equipos.

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

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

### FECHAS

Sesiones en directo: 29 de septiembre; 13, 20 y 27 de octubre.

Plataforma online: abierta del 29 de septiembre al 10 de noviembre de 2022.

### DURACIÓN

40 horas lectivas, desarrolladas en **5 semanas**.

### MATRÍCULA

Reducida	180 €
General	360 €

**Matrícula reducida:** Arquitectos/as colegiados/as COAS, COACo, COACE, COAJ, socios/as FIDAS, asociados/as GAESCO y alumnado ETSA.

Inscripciones hasta el **22 de septiembre de 2022**, inclusive. PLAZAS LIMITADAS.

### CONDICIONES GENERALES

**Inscripción previa obligatoria:** Las personas interesadas deben reservar su plaza de forma online en el apartado de *Formación/Agenda e Inscripciones* de nuestra web [www.fidas.org](http://www.fidas.org).

**Gastos de cancelación de matrícula:** 20% en concepto de gestión (40% para matrículas efectuadas en la última semana previa al comienzo del curso) aplicable a los importes sin descuento.

Para el resto de condiciones de acceso y matrícula, consultar el Plan de Formación vigente en [www.fidas.org](http://www.fidas.org).

### ACREDITACIÓN

La formación impartida en este curso tiene el reconocimiento registrado en el sistema UIA CPD de créditos internacionales en materia de formación continua para arquitectos y arquitectas. Igualmente ARCHIESPAÑA emite diploma de aprovechamiento.

### COORDINACIÓN

José Manuel Martín García. Arquitecto. Formación FIDAS.

# Área BIM / arquitectura / Curso Ba 4.1

## ARCHICAD. NIVEL PROYECTO BÁSICO

### PROGRAMA

**SESIÓN 1: JUEVES 29 DE SEPTIEMBRE (17:00 h. - 18:00 h.).** Instrucciones de empleo del aula virtual de FIDAS. Contenidos, estructura y metodología del curso. Presentación del caso práctico a desarrollar y de las unidades didácticas 1 y 2.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. GENERALIDADES EN EL FLUJO DE TRABAJO DE ARCHICAD

El concepto de BIM y el edificio virtual. Metodología de trabajo. Interfaz. Familiarizándonos con el entorno: Pisos, capas y combinaciones de capas, superficies y materiales de construcción, bibliotecas. Personalización de Archicad.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO VIRTUAL (PARTE I)

Comienzo desde cero: crear un proyecto, definir y crear pisos, crear hojas de trabajo, importar dibujos externos, trazar y referenciar. Ayudas a la construcción: el cursor inteligente, varita mágica y coacciones. Nociones generales para la edición de elementos. Plano de corte de planta. Proceso de construcción, herramientas de construcción (forjados, muros y cubiertas), y de objeto (puertas y ventanas). Operaciones de elementos sólidos.

**SESIÓN 2: JUEVES 13 DE OCTUBRE (17:00 h. - 18:30 h.).** Resolución de dudas en torno al desarrollo del caso práctico en relación con las unidades didácticas 1 y 2. Presentación de la unidad didáctica 3.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO VIRTUAL (PARTE II)

Escaleras. Barandillas. Pilares y vigas. Objetos de mobiliario. Aberturas. Modelando topografía (mallas).

**SESIÓN 3: JUEVES 20 DE OCTUBRE (17:00 h. - 18:30 h.).** Resolución de dudas en torno al desarrollo del caso práctico en relación con la unidad didáctica 3. Presentación de las unidades didácticas 4 y 5.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. DOCUMENTACIÓN Y VISUALIZACIÓN DEL MODELO

Formas de visualizar el modelo: plantas, secciones y vistas 3D. Cotas, tramas, textos y etiquetas. Zonas. Visualización del modelo: opciones de visualización del modelo, visualización parcial. Sobreescrituras. Esquemas interactivos.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. CREACIÓN DE VISTAS Y PLANOS. RENDERIZADOS

Utilización del navegador. Creación de vistas. Planos máster. Creación de planos. Publicación. Nociones básicas de renderizado.

**SESIÓN 4: JUEVES 27 DE OCTUBRE (17:00 h. - 18:30 h.).** Sesión multimedia fin de curso. Resolución de dudas en torno al desarrollo del caso práctico en relación con las unidades didácticas 4 y 5.

**FINALIZACIÓN JUEVES 10 DE NOVIEMBRE:** Cierre del curso en el aula virtual de FIDAS.

© Propiedad Intelectual Registrada. Prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación sin permiso de la Fundación FIDAS.