

BIMa 2.1

Área BIM / arquitectura / Curso BIMa 2.1

ARCHICAD. NIVEL PROYECTO BÁSICO



(MODALIDAD ON-LINE)

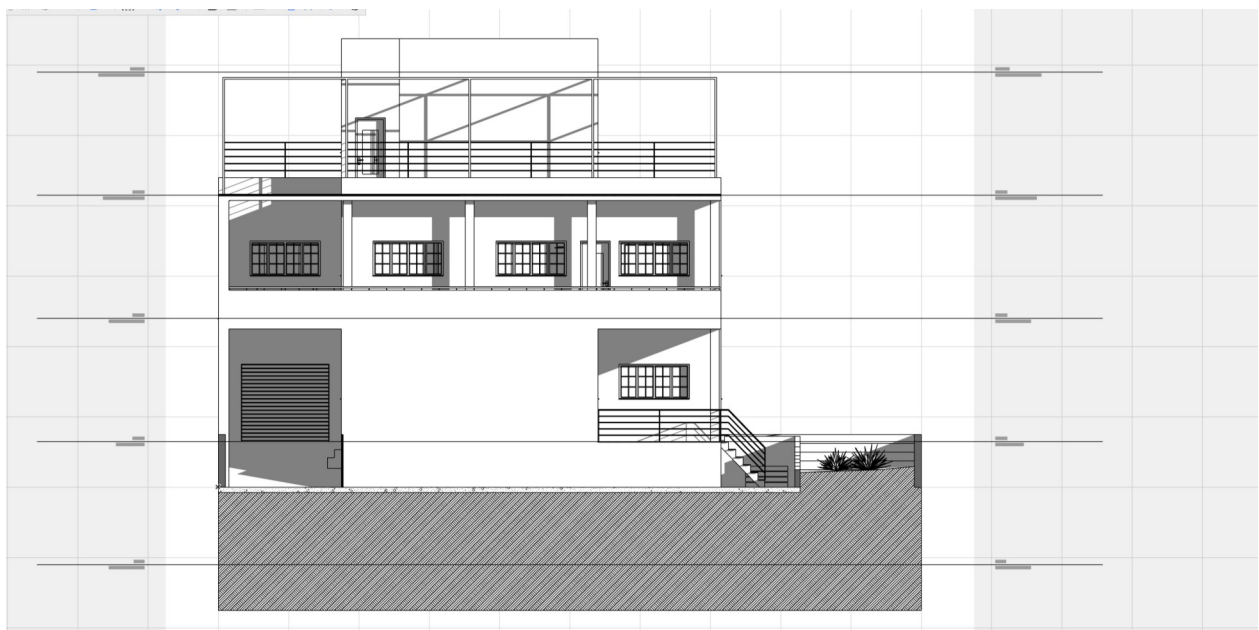
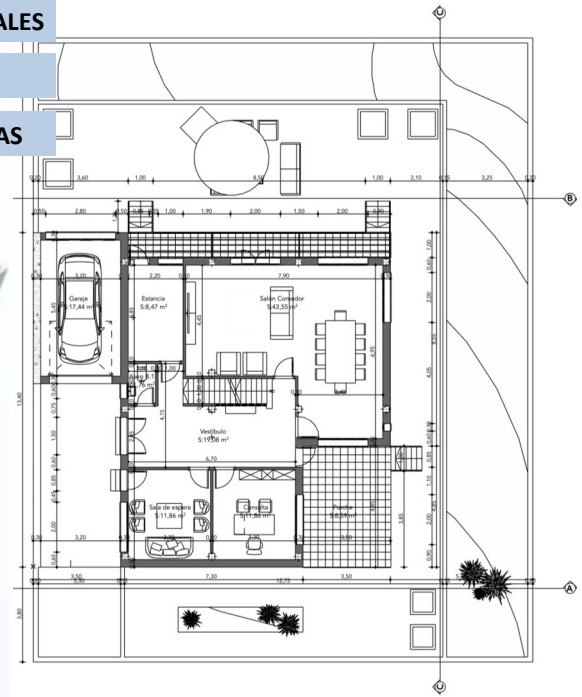
CURSO ONLINE 40 HORAS

SESIONES MULTIMEDIA

14H DE VIDEOTUTORIALES

GUÍAS DE APOYO

FOROS DE CONSULTAS



¿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, Lumión 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 23.

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 el modelos BIM de alta calidad, y generar documentación gráfica necesarias 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 multimedia, a través de Adobe Connect, a modo de tutorías del curso. Dichas sesiones serán grabadas y se ofrecerán en formato vídeo al finalizar las mismas.

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

IMPORTANTE:



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

Para información sobre adquisición de licencias, contactar con FIDAS en jmmartin.tecnologia@fidas.org

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

PROFESORA Y TUTORA

Victoria Palomino Arquitecta y formadora BIM.

COORDINACIÓN

José Manuel Martín García Arquitecto. Formación FIDAS.

FECHAS

Sesiones multimedia: 24 y 31 de marzo, y 14 y 21 de abril.

Plataforma on-line: abierta del 24 de marzo al 27 de abril de 2020.

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

DURACIÓN

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

PLAZAS LIMITADAS A 35 ALUMNOS

MATRÍCULA:	Periodo	Periodo NO
	anticipado	anticipado
Subvencionada	135 €	180 €
Otros arquitectos colegiados y otros estudiantes	195 €	270 €
Otros interesados	270 €	360 €

Matrícula subvencionada: Arquitectos colegiados COAS, COACo, COAH, Socios FIDAS y alumnos ETSA.

Matrículas en periodo anticipado: Matrículas abonadas hasta el **17 de marzo de 2020**, inclusive.

Promoción: Para alumnos que realicen de forma conjunta la matrícula con el curso BIMa2.2 Archicad Proyecto de Ejecución hay una **PROMOCIÓN con descuento** sobre el precio de la matrícula.

Más **información en el ANEXO** a este programa.

CONDICIONES GENERALES

Inscripción previa obligatoria: Los interesados deben reservar su plaza de forma online en el apartado de formación/agenda de nuestra web www.fidas.org/Formacion/.

Gastos de cancelación de matrícula: 20% en concepto de gestión (40% para las 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 en nuestra página web www.fidas.org.

ACREDITACIÓN

La formación impartida en este curso tiene el reconocimiento de créditos internacionales en materia de formación continua para arquitectos registrada en el sistema UIA CPD.

Igualmente ARCHIESPAÑA emite diploma de aprovechamiento.

PROGRAMA

SESIÓN MULTIMEDIA 1: MARTES 24 DE MARZO (17:00h—18:00h). Instrucciones de empleo de la plataforma e-learning 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 MULTIMEDIA 2: MARTES 31 DE MARZO (17:00h—18:30h). 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 MULTIMEDIA 3: MARTES 14 DE ABRIL (17:00h—18:30h). 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 MULTIMEDIA 4: MARTES 21 DE ABRIL (17:00h—18:30h). 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 LUNES 27 DE ABRIL. Cierre del curso en la plataforma e-learning de FIDAS

ANEXO

PROMOCIÓN POR MATRICULACIÓN CONJUNTA EN LOS CURSOS:

BIMa 2.1

Área BIM / arquitectura / Curso BIMa 2.1

ARCHICAD. NIVEL PROYECTO BÁSICO



(MODALIDAD ON-LINE)

BIMa 2.2

Área BIM / arquitectura / Curso BIMa 2.2

ARCHICAD. NIVEL PROYECTO DE EJECUCIÓN

CALENDARIO COMPLETO

La realización de los dos cursos supone un total de 100 horas lectivas: 40 horas del curso BIMa2.1 + 60 horas del curso BIMa2.2

MARZO							ABRIL							MAYO							JUNIO						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
2	3	4	5	6	7	8			1	2	3	4	5					1	2	3							
9	10	11	12	13	14	15	6	7	8	9	10	11	12	4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14
16	17	18	19	20	21	22	13	14	15	16	17	18	19	11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21
23	24	25	26	27	28	29	20	21	22	23	24	25	26	18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28
30	31						27	28	29	30				25	26	27	28	29	30	31	29	30					
BIMa 2.1							BIMa 2.2																				

MATRÍCULA

Promoción: **descuento sobre el precio de matrícula anticipada** por realizar la inscripción conjunta en los dos cursos.

	Precio Base		PROMOCION	
	BIMa 2.1 Básico	BIMa 2.2 Ejecución	BIMa 2.1 Básico BIMa 2.2 Ejecución	Plazos*
Subvencionada	135 €	195 €	275 €	135€ + 140€
Otros arquitectos colegiados y otros estudiantes	195 €	295 €	405 €	195€ + 213€
Otros interesados	270 €	395 €	554 €	270€ + 284€

Matrícula subvencionada: Arquitectos colegiados COAS, COACo, COAH, Socios FIDAS y alumnos ETSA.

Condiciones: la promoción es para matrículas realizadas hasta el **17 de marzo**.

Se puede realizar el pago en **dos plazos**: el primero hasta el **17 de marzo** (fecha de matrícula anticipada del curso BIMa2.1), y el segundo hasta el **28 de abril** (fecha de matrícula anticipada del curso BIMa2.2)

Más información vía email en formacion@fidas.org.