

Del 01/10/2024 al 10/01/2025



ArchiCAD: Modelado y representación arquitectónica

Modalidad presencial (20h clases + 10h tutorías)
Dedicación estimada 60 horas

PRESENTACIÓN

ArchiCAD es una herramienta líder en la metodología BIM (*Building Information Modeling*) que te permitirá crear modelos arquitectónicos en 3D con gran precisión. Este **curso** está diseñado **para estudiantes de Arquitectura a partir de 2º curso** deseen encontrar una herramienta que les permita aplicar sus conocimientos utilizando sistemas constructivos reales en un entorno único y organizado para cada uno de sus proyectos, permitiéndole así, ahorrar muchas horas de trabajo.

Con ArchiCAD trabajarás en un entorno 3D que te permitirá tener el control sobre tus proyectos pudiendo centrarte en el diseño y la documentación de tus trabajos. Además **tendrás el valor añadido de recibir feedback personalizado en las tutorías**. Esto te permitirá avanzar en tus asignaturas de taller con mayor confianza y eficacia.

Al finalizar el curso, serás capaz de generar toda la documentación necesaria para crear entregas hasta un nivel de Proyecto Básico, utilizando para ello, un único modelo y una única aplicación que te permitirá crear vistas y maquetar planos que podrás publicar sin necesidad de retoques adicionales. ArchiCAD te ofrece la versatilidad y eficiencia necesarias para destacar en tus entregas y llevar tus proyectos académicos al siguiente nivel.

Conocimientos previos necesarios:

Para la realización del curso, partiremos de cero en lo referente al propio software, por lo que no serán necesarios conocimientos previos de esta herramienta.

Softwares:

ArchiCAD. Se suministra una licencia oficial del software para la realización del curso.

OBJETIVOS

- Dominar el entorno de trabajo de ArchiCAD y sus flujos internos de trabajo.
- Configuración del documento antes del comienzo del proceso de diseño.
- Aprender el manejo de las herramientas de modelado: muros, forjados, cubiertas, escaleras, etc., y la interacción entre ellas.
- Creación de vistas del modelo y gestión de la información que se muestra en cada una de ellas.
- Planificación con zonas e inserción de información en el modelo.
- Dominio de la representación en la aplicación y creación de infografías.
- Creación, composición y publicación de planos.
- Herramientas para el proceso de diseño en ArchiCAD.

METODOLOGÍA

Los contenidos del curso se imparten mediante clases presenciales. A lo largo del curso, los estudiantes aprenderán a utilizar ArchiCAD en profundidad, aplicando los conceptos en un proyecto real. Además, contarán con el apoyo de una plataforma de formación online para hacer consultas al equipo docente, entregar actividades de evaluación y descargar materiales.

Desarrollo práctico

Durante el curso, los estudiantes realizarán el modelado completo de una vivienda unifamiliar. Las etapas del desarrollo práctico son las siguientes:

- **Configuración inicial del proyecto:** Preparación del entorno de trabajo, importación de una referencia DWG y creación del emplazamiento.
- **Modelado del Edificio:** Uso de las herramientas de modelado para levantar un modelo 3D del edificio elegido
- **Documentación del modelo:** Inserción de objetos y zonas en el edificio y creación de cuadros de superficies.
- **Generación de documentación para la entrega:** Creación de puntos de vista, organización de la información en vistas, definición de la representación gráfica y exportación en PDF.
- **Desarrollo final:** Diseño de un edificio sencillo a elección del alumno, utilizando formas y elementos constructivos.

Ejercicios tutorizados

Son ejercicios guiados paso a paso durante las clases presenciales, en los que se aplica de forma práctica lo aprendido en cada sesión.

Prácticas de evaluación tutorizadas

Las prácticas de evaluación consistirán en la aplicación de lo aprendido durante las clases en un edificio a elección del alumno recibiendo orientación y feedback personalizado durante las horas de tutoría. Estas prácticas se desarrollarán de manera individual y contarán con tutorías tanto en las sesiones presenciales como a través de los foros de la plataforma online.

Materiales

El curso consta de materiales específicos: manual de contenidos, enunciados y datos de ejercicios y prácticas, así como otros documentos de apoyo. Todos los materiales del curso son descargables.

Post-Formación

Tras la finalización del curso, el alumnado dispondrá de 6 meses adicionales de acceso a todos los contenidos (incluidas las grabaciones de clase). El acceso al aula de post-formación estará habilitado en 48h tras la finalización del curso. En este aula no será posible la entrega de prácticas.

TEMARIO | ArchiCAD: Modelado y representación arquitectónica

TEMA 01 | Introducción a ArchiCAD

- Presentación de ArchiCAD como herramienta BIM.
- Ejecutando ArchiCAD. Menú de inicio del programa.
- Interfaz del programa. El entorno de trabajo: Paletas y barras de herramientas | Opciones de gestión de archivo: Nuevo, abrir, guardar y cerrar.

TEMA 02 | Pasos previos al proceso de diseño

- Configuración del proyecto: Info del proyecto | Preferencias del proyecto | Definición de pisos.
- Inserción de recursos externos: Hojas de trabajo | Referencias externas.

TEMA 03 | Modelado en ArchiCAD

- Comenzado con el modelado. Características comunes a todas las herramientas: Definiciones de la herramienta | Durante el proceso de modelado.
- Herramientas de modelado constructivo: Herramienta muro | Herramienta forjado | Herramienta cubierta | Herramienta puerta y ventana | Herramienta escalera | Herramienta barandilla | Herramienta muro cortina | Herramienta pilar y viga | Modelado de terrenos con la Herramienta Malla.
- Ayudas al modelado: Herramientas de ayuda al dibujo | Herramientas de edición | Operaciones con elementos sólidos.

TEMA 04 | Documentación del modelo

- Objetos en ArchiCAD: Uso de la herramienta | Creación de objetos básicos.
- Introducción de información en el modelo: Planificación con la herramienta zona | Acotación del modelo | Etiquetas | Herramientas de dibujo 2D.

TEMA 05 | Visualización y gestión del modelo

- Creación y gestión de puntos de vista: Alzados, secciones y alzados interiores | Ventana 3D. Introducción al Renderizado.
- Capas.
- Ajustes de Visualización en ArchiCAD: Representación 2D y 3D | Definición de la Información en las Vistas.
- Seleccionar y filtrar elementos.
- Recuento de la información. Esquemas interactivos.

TEMA 6 | Salida de documentación

- Relación entre Navegador y organizador.
- Uso del Navegador: Mapa de vistas | Libro de planos | Publicación de documentación.
- Uso del Organizador.

TEMA 7 | Modelado conceptual

- Fases de proyecto.
- Herramientas de modelado conceptual: Herramienta forma | Modelado a partir de Formas.
- Opciones de diseño.



SOFTWARE

Para la realización del curso se utiliza ARCHICAD.

Requisitos del sistema:

- Microsoft Windows 10 o 11 (solo 64 bits) o macOS 12.6
- Memoria RAM: 8 GB (aconsejable 16GB)

PRECIO E INSCRIPCIÓN

Precio	Beneficiarios
90€	estudiantes de ETSAC (aforo limitado)

La inscripción se gestiona a través de Imasgal.

Contacta al teléfono 982 818 268, envía un correo electrónico a formacion@imasgal.com o

inscríbete mediante el siguiente enlace:

<https://imasgal.com/curso/etsac-archicad/>

Dirección ETSAC: Campus da Zapateira, s/n.
15071 A Coruña

DIPLOMA DEL CURSO

Se otorgará un diploma de aprovechamiento emitido por ETSAC e Imasgal a aquellos alumnos que superen el curso.



CALENDARIO

Horario de clases y tutorías:

El curso se impartirá del 1 de octubre al 10 de enero. Las clases presenciales se realizarán los **viernes de 17:00 a 20:00**, con 2 horas de resolución de ejercicios, algo de teoría y 1 hora de tutoría dedicada resolución de dudas y desarrollo de los proyectos.

Tras la última clase el 20 de diciembre, se dispondrá de tiempo hasta el 10 de enero para la entrega de las prácticas de evaluación en la plataforma online. **Los días de clase están marcados en azul en el calendario.**

oct-24						
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	31			
nov-24						
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	
dic-24						
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	31					
ene-25						
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	31		