



ArchiCAD: Modelado y representación arquitectónica

Modalidad presencial

20 horas

10h tutorías

Del 6 del febrero al
9 de mayo del 2025

Presentación

CURSO

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

ARCHICAD: MODELADO Y REPRESENTACIÓN ARQUITECTÓNICA

- › Dominar el entorno de trabajo de ArchiCAD y sus flujos internos de trabajo para una gestión eficiente de proyectos.
- › Configurar el proyecto correctamente antes de iniciar el proceso de diseño, incluyendo la definición de pisos y preferencias del proyecto.
- › Manejar las herramientas de modelado (muros, forjados, cubiertas, escaleras, pilares, vigas, etc.) y comprender su interacción.
- › Crear y gestionar diferentes vistas del modelo, como plantas, alzados, secciones y vistas 3D, adaptando la información mostrada en cada una.
- › Utilizar herramientas de planificación con zonas e insertar información detallada en el modelo para una gestión organizada del proyecto.
- › Dominar las técnicas de representación gráfica y creación de infografías para una presentación visual efectiva del proyecto.
- › Componer y publicar planos completos desde ArchiCAD, optimizando el proceso de documentación sin necesidad de ajustes adicionales.
- › Importar y trabajar con referencias externas, como archivos DWG y hojas de trabajo, para facilitar el desarrollo del modelo.
- › Aplicar herramientas de modelado conceptual para explorar y definir formas iniciales del diseño arquitectónico.
- › Configurar y personalizar capas y otras opciones de visualización para gestionar eficientemente la información en 2D y 3D.
- › Generar documentación detallada del modelo, incorporando objetos, etiquetas, acotaciones y herramientas de dibujo 2D.
- › Desarrollar un proyecto arquitectónico completo.



Metodología

ARCHICAD: MODELADO Y REPRESENTACIÓN ARQUITECTÓNICA

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.



Metodología

ARCHICAD: MODELADO Y REPRESENTACIÓN ARQUITECTÓNICA

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.



Programa

ARCHICAD: MODELADO Y REPRESENTACIÓN
ARQUITECTÓNICA

Tema 1

Introducción a ArchiCAD

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

Tema 2

Pasos previos al proceso de diseño

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

Tema 3

Pasos previos al proceso de Diseño

1. Comenzado con el modelado. Características comunes a todas las herramientas: Definiciones de la herramienta | Durante el proceso de modelado.
2. 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.
3. Ayudas al modelado: Herramientas de ayuda al dibujo | Herramientas de edición | Operaciones con elementos sólidos.

Tema 4

Documentación del modelo

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

Tema 5

Visualización y gestión del modelo

1. Creación y gestión de puntos de vista: Alzados, secciones y alzados interiores | Ventana 3D. Introducción al Renderizado.
2. Capas.

3. Ajustes de Visualización en ArchiCAD: Representación 2D y 3D | Definición de la Información en las Vistas.
4. Seleccionar y filtrar elementos.
5. Recuento de la información. Esquemas interactivos..

Tema 6

Salida de documentación

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

TEMA 7

Modelado conceptual

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

Inscripción

PRECIOS Y CERTIFICACIÓN

Precio e inscripción

Estudiantes de ETSAC 90€
(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 insíbete mediante el siguiente enlace: imasgal.com

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

Certificado por

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



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)

Calendario de clase

Las **clases presenciales** se llevarán a cabo **en ETSAC, en el aula LDA3 de la 5ª planta**, los viernes (7, 14 y 21 de febrero; 7, 14, 21 y 28 de marzo; 3, 11 y 25 de abril), en horario de 17:00 a 20:00. Cada sesión incluirá 2 horas para la resolución de ejercicios, una parte teórica y 1 hora de tutoría destinada a la resolución de dudas y el desarrollo de los proyectos.

**ESCOLA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDADE DA CORUÑA**

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

881 01 50 11
etsacdir@udc.es

Escola Técnica
Superior de
Arquitectura



EN COLABORACIÓN CON

 **imasgal**