



Mar del Plata, Mayo de 2022

## **Curso: Archicad**

**Dirigido a:** Técnicos, estudiantes y profesionales vinculados al rubro de la construcción.

### **Descripción del Curso:**

El curso se desarrolla en 15 horas de clase y está estructurado en forma de ejercicios paso a paso, donde se aprenden todos los conceptos que se pueden aplicar en un proyecto de diseño. Al final del curso, tendrá un gran conocimiento de todas las herramientas, técnicas de dibujo, modelado 3D y 2D de ArchiCAD, y habrá desarrollado un pequeño proyecto de vivienda, con sus plantas, vistas, cortes, vistas fotorealistas y documentación de obra.

Incluye

Guía de ejercicios explicados paso a paso. Software de ArchiCAD 22.

**Lugar:** Virtual por plataforma zoom. Presencial Sede Mar del Plata del Colegio de Técnicos D5. Calle Dorrego 1371

**Fecha:** miércoles de 18:30hs a 21:00hs. Inicio miércoles 6 de Julio.

**Duración-Carga horaria:** 15 horas repartidas en 6 jornadas de 2 1/2 horas

### **Generalidades del software**

En lugar de la orientación tradicional de los programas CAD al mero dibujo técnico, ArchiCAD se concentra en la obra de Arquitectura, en la construcción de un Edificio Virtual.

La capacitación de ArchiCAD presenta este mismo enfoque aplicado y busca a través de un proyecto, que los asistentes se interioricen en las herramientas para construir este edificio.

La clave de modelar en ArchiCAD está en la flexibilidad y potencia que entrega como herramienta de apoyo a la creación y definición espacial, cuya tecnología permite optimizar los recursos, y logra un modelo digital que se anticipe a la realidad.

### **Contenidos:**

Introducción a ArchiCAD

Presentación de la “filosofía ArchiCAD”, una herramienta “de construcción”, y no únicamente una “herramienta de dibujo”.

Herramientas y Paletas

Presentación y utilización de herramientas “constructivas”, su propósito y su uso.

Formas de cursor

Se explica como el cursor muestra en pantalla información diversa según su forma, lo cual acelera el tiempo de dibujo y facilita el desarrollo de proyectos.

Edición

Para usar productivamente las herramientas, se requiere aprender métodos de modificación e información del proyecto.

El entorno de 3D



## Distrito 5

Métodos básicos de modificación y edición tridimensional integrada a la información bidimensional.

Menú Opciones

Definición de estándares de acuerdo a las necesidades específicas del proyecto. Muros y Pilares Como construir, mover y dar forma a muros, y pilares para armar el proyecto en forma personalizada.

Puertas y Ventanas

Creación de vanos realistas en los muros, con parámetros editables y personalizables.

Losas y Escaleras

Creación de losas y similares, y su interacción con otros elementos que interactúan. Mobiliario y Equipamiento

Colocación, creación y construcción de elementos complementarios del proyecto.

Entorno e Iluminación

Incorporación de fondos y elementos de iluminación.

Cubiertas

Exploración de las variadas herramientas geométricas para construir cubiertas: a una o varias aguas, bóvedas, cúpulas, etc.

Objetos complejos

Creación de cerchas personalizadas acorde a la forma de la cubierta.

Secciones y Alzados

Generación “automática” de las vistas en elevación y corte, que además permiten la modificación del proyecto original.

Creación de Objetos de Biblioteca

Para adaptar la herramienta a las necesidades del usuario, creamos elementos propios más allá de la biblioteca incluida en el propio programa.

Materiales

Definición de materiales de terminación: textura, color, brillo, etc.

Definiciones de Rendering

Generación de imágenes de calidad fotográfica

Sección 3D

Cortes tridimensionales, cortes perspectivados, detalles, etc.

Escenas Virtuales

Creación de escenas panorámicas navegables.

Animaciones

Generación de recorridos animados utilizando la herramienta de cámara.

Estudios de Asoleamiento

Visualización animada del recorrido del sol en el proyecto de acuerdo con la localidad definida, fecha y hora.

Zonas de Proyecto

Definición de zonas según su uso para evaluar el proyecto de acuerdo con la zonificación. Láminas Como guardar dibujos de plantas, cortes, elevaciones, detalles, etc. para componer láminas de presentación. Creación de láminas con dibujos a diferentes escalas e imágenes.

Vínculos Activos y Archivos.

Las láminas se actualizan automáticamente cada vez que el proyecto cambia, como controlar los cambios.

Trabajando con Consultores



## Distrito 5

ArchiCAD permite compartir sus documentos con ingenieros o contratistas que usen otros programas, este modulo prestara todas las posibilidades de diálogo con otros formatos como el DWG, DXF, etc.

### Principales Beneficios de ArchiCAD

Un minuto para entender los beneficios que lo diferencian de los demás programas.

Con otros se tarda demasiado tiempo en aprender y usar por la dificultad que acarrear en su metodología de trabajo ya obsoleta.

Como dicen nuestros clientes: ¡ArchiCAD es un placer de usar!

ArchiCAD es un sistema de CAD/BIM (Modelado con Información del Edificio) de altas prestaciones debido a la tecnología y conceptos de tercera generación con la que fue desarrollado. Es un programa inteligente, fácil de usar y aprender (12 a 15hs) y que ofrece una solución integrada y completa para el diseño y la presentación de proyectos de Arquitectura.

ArchiCAD es una solución única de software válida para todas y cada una de las fases del proyecto; se basa en realizar un solo diseño mediante objetos de la vida real, muros, puertas, ventanas, techos, forjados, columnas, vigas, escaleras (y muchos otros más) y con ese único diseño ArchiCAD crea las plantas, cortes y vistas en forma automática, es decir que la relación 3D y 2D se mantiene continuamente. De hecho, las diferentes vistas no son más que diferentes representaciones de ese único diseño, por lo tanto si se hace un cambio en la planta se refleja automáticamente en la perspectiva, cortes y vistas, y del mismo modo si modifica una vista esa modificación también actualiza la planta, corte y perspectiva, por lo que se puede trabajar en planta, cortes, vistas o perspectiva indistintamente y todo se actualiza automáticamente. (ver ejemplo en la imagen de más abajo)

Por lo tanto se puede diseñar desde la vista que mejor se adapte a su estilo de trabajo, o la que fuese más adecuada en cada caso.

Desarrollado especialmente para los profesionales de la construcción, ArchiCAD ofrece un acercamiento inmejorable al diseño de Arquitectura con su última y premiada tecnología. La velocidad de producción de un diseño y presentación completa es de 2 a 3 veces más rápida que otros programas porque al tener los datos de un solo diseño se actualizan todos los demás.

Su libertad de modelado mejora sin precedentes la facilidad de diseño lo que permite a los usuarios de ArchiCAD expresar su creatividad con un extraordinario nivel de libertad artística y además, de incrementar su productividad, como por ejemplo la posibilidad de enfocarse en el diseño, gestionar cambios rápidamente, evaluar otros diseños alternativos y muchas ventajas más que se esperan de un programa de esta categoría.

ArchiCAD ofrece nuevas y enriquecidas características diseñadas para ayudar a los arquitectos a desarrollar sus conceptos, a competir más eficientemente en sus negocios y aumentar la productividad. Las nuevas características refuerzan a ArchiCAD como una herramienta de diseño extraordinariamente potente para la práctica de la arquitectura en todos los niveles.

El principal beneficio de la libertad de modelado de ArchiCAD es una mayor velocidad, menor cantidad de errores y más facilidad para hacer cambios en el diseño.

La clave está su facilidad de uso y confiabilidad respaldados por más de 25 años de desarrollo, así como la potencia de sus herramientas y tecnología basada en objetos inteligentes, lo que permite a cualquier profesional rentabilizar sus proyectos en el menor tiempo posible.

Resumiendo: ArchiCAD es un software de CAD/BIM específico de Arquitectura, Construcción, Urbanismo y Diseño de Interiores que trabaja bajo el concepto de Edificio Virtual o BIM lo cual le



## Distrito 5

permite diseñar su edificio en vez de dibujarlo. Desarrollado por la multinacional GRAPHISOFT que tiene el 60% del mercado de Arquitectura en Europa y 150.000 usuarios mundialmente, permite a los Arquitectos diseñar y construir virtualmente sus proyectos pudiendo adelantarse a lo que posteriormente se va a construir de forma real.

Con estas herramientas usted se asegura una excelente productividad y la mejor tecnología del mercado.

### **Requisitos de inscripción:**

**Arancel:** Matriculados \$1500.-

Estudiantes y Público en general: \$3800.-

**Certificación:** si

**Carga horaria:** 15 horas repartidas en 6 jornadas de 2 1/2 horas

### **Biografía del Docente**

Leandro Nicolás Domanski Téc. Maestro Mayor de Obras. Se ha especializado en el país y en el exterior sobre manejo, diseño, desarrollo y publicación de proyectos BIM en ArchiCAD®. Es distribuidor Oficial para la Costa Atlántica de ArchiCAD® Buenos Aires Argentina.

Ha dictado más de 20 cursos grupales y 100 personalizados sobre ArchiCAD® 10 a 25 Nivel Inicial y Avanzado. Entre los temas abordados se encuentra el desarrollo de técnicas y facilidades de creación de proyectos, documentación, modelado, renderismo y animación tanto de interiores como de exteriores.

Tel: 2235421137 Correo: leandro.domanski@gmail.com

ArchiCAD en Argentina <https://graphisoft.com.ar/>