



DISEÑO Y ARQUITECTURA CURSO AUTOCAD 2D COMPLETO

info@geasig.com | www.geasig.com | +34 91 640 20 13

 **GEASIG**
Especialistas en SIG y Medio Ambiente

PRESENTACIÓN

AutoCAD es el programa más utilizado por Ingenieros, Arquitectos, Delineantes, etc, y el más solicitado en la mayoría de las ofertas de empleo.

En este curso aprenderás a utilizar todas las herramientas de dibujo así como los comandos más utilizados para agilizar el trabajo. Te enseñaremos a personalizar tu pantalla de AutoCAD para que esté a tu gusto y facilitar así la búsqueda de las herramientas, y descubrirás que el botón derecho del ratón en AutoCAD se puede configurar con múltiples opciones. Acabarás el curso acotando perfectamente cualquier tipo de plano, ya sea de mecánica o arquitectura, en función del tipo de cotas que necesites y a diferentes escalas.

OBJETIVOS

- Dibujar con coordenadas por teclado, cartesianas y polares
- Trabajar con capas, mejorar el dibujo y perfeccionarlo incluyendo sombreados, bloques y modificar los mismos
- Incluir textos, leyendas y acotar acorde a la escala del dibujo que se esté realizando
- Insertar imágenes o pdf y delimitarlos, montar los planos para imprimirlos a la escala y en el tamaño de papel adecuado creando sus pdf

- Configurar las plumillas para la impresión
- Utilizar el comando ETRANSMIT para reunir todos los archivos y crear ZIP para enviarlo cómodamente a través de internet
- Ordenar objetos superpuestos y presentación en el "espacio papel".

DATOS GENERALES

- **Modalidad:** Online
- **Fechas:** Consulta nuestro [Calendario](#)
- **Horas:** 120 horas
- **Lugar:** Campus Virtual de GEASIG (disponible las 24 horas del día)

METODOLOGÍA

El curso se desarrolla en **modalidad Online** a través del [Campus Virtual](#) de GEASIG en un entorno cómodo y flexible. La plataforma está **disponible 24 horas al día** y a través de ella el alumno dispondrá de todo el material necesario para su desarrollo (documentos, vídeos explicativos, ejercicios, etc.). El alumno podrá contactar con el tutor/a y **formular todo tipo de dudas y consultas** vía email y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 24 horas.

REQUISITOS INFORMÁTICOS

AutoCAD 2015: El alumno debe tener el software y las licencias correspondientes instaladas en su propio ordenador antes del comienzo del curso.

Si no dispone del software puede acceder a la web de [AutoDesk](https://www.autodesk.com) para solicitar la versión de prueba (en el curso se explicará cómo instalarlo).

CERTIFICADO

Tras superar el curso el alumno recibirá un **Certificado de Aprovechamiento** expedido por GEASIG. Especialistas en SIG y Medio Ambiente.

PROFESOR

Sergio Martín de Vidales

Arquitecto Técnico e Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. A lo largo de su trayectoria profesional ha trabajado en el sector de la construcción colaborando en estudios de arquitectura, en el cálculo de estructuras y valoraciones económicas, así como en varias constructoras como jefe de obra tanto civil como edificación. Trabajando con programas de cálculo, planificación, control

presupuestario y otros sistemas de representación y diseño (vea su [perfil público](#)).

Marina Trujillo García

Arquitecto Técnico, Técnico Superior en PRL y Técnico Certificador de Eficiencia Energética de Edificios Existentes. Ha trabajado en el departamento técnico de diversos estudios colaborando en la elaboración de proyectos industriales de obra civil y edificación utilizando programas de diseño, de planificación y control presupuestario. Realizando certificados de eficiencia energética como freelance y una amplia experiencia como docente (vea su [perfil público](#)).

MATERIALES

- Guía didáctica
- Manuales en PDF con ilustraciones de todos los procesos, ejercicios y actividades.
- Videotutoriales
- Ejercicios prácticos en cada unidad del curso
- Guía de utilización del Campus Virtual
- Descuentos en tus próximos cursos
- Tutorías: email, foros, chat online, Skype

TEMARIO

UNIDAD 1. INSTALACIÓN Y PERSONALIZACIÓN

1.1. Instalación y configuración

- Requerimientos e instalación
- Entorno de trabajo
- Tipos de ficheros de dibujo
- Introducción de comandos
- Salir de AutoCAD

1.2. Gestión de dibujos

- Iniciar una sesión en AutoCAD
- Guardar un dibujo nuevo

1.3 Personalización

- Visual
- Abrir y Guardar
- Preferencias de usuario
- Dibujo
- Modelado 3D
- Selección

1.4 Modos de Visualización

- Encuadre en Tiempo Real
- Zoom en Tiempo Real

- Zoom Ventana
- Zoom Dinámico
- Zoom Ampliar
- Zoom Reducir
- Zoom Todo
- Zoom Extensión

1.5 Barra de Estado

- Ocultar y visualizar la Barra de estado
- Opciones de la barra de estado
- Configuración de la Barra de estado

1.6 Selección de objetos

UNIDAD 2. HERRAMIENTAS DE DIBUJO

2.1 Coordenadas

- Coordenadas por teclado
- Introducción de coordenadas cartesianas
- Introducción de coordenadas polares

2.2. Entrada Dinámica

- Introducción

- Parametrización de la entrada dinámica

2.3. Ayudas al Diseño

- Referencia a objetos
- Activación/Desactivación
- Modos de referencia a objetos

2.4. Dibujo de Objetos 2D

- Comando LINEA
- Comando POLILINEA
- Comando LÍNEA AUXILIAR
- Comando POLIGONO
- Comando RECTANGULO
- Comando ARCO
- Comando CÍRCULO
- Comando NUBE DE REVISION
- Comando ELIPSE

2.5. Modificación de objetos

- Comando BORRAR
- Comando COPIAR
- Comando SIMETRÍA
- Comando EQUIDISTANCIA (desfase)

- Comando MATRIZ
- Comando MOVER
- Comando GIRAR
- Comando ESCALA
- Comando RECORTAR
- Comando ALARGAR
- Comando CHAFLAN
- Comando EMPALME
- Comando DESCOMPONER

Práctica 1: Cajetín DINA-4

Práctica 2: Coordenadas

Práctica 3: Manivela

UNIDAD 3. PROPIEDADES

3.1. Corrección de errores

- Deshacer una sola acción
- Inversión del efecto de Deshacer

3.2. Ayudas al Dibujo

- Rastreo
- Rastreo Polar

3.3. Propiedades de los objetos

- Visualización y modificación de propiedades
- Copiar propiedades de un objeto a otro

3.4. Capas

- Introducción
- Control de Capas
- Creación de capas con nombre
- Selección mediante capas

3.5. Sombreados

3.6. Bloques

- Creación de bloques
- Inserción de bloques
- Modificación de bloques
- Eliminación de definiciones de bloque

Práctica 4: Columna

Práctica 5: Piezas 1

Práctica 6: Piezas 2

Práctica 7: Piezas 3

UNIDAD 4. TEXTOS

4.1. Acotaciones

- Información general de las acotaciones
- Partes de una cota
- Personalización estilos de cota

4.2. Textos

- Estilo de texto
- Crear texto de líneas múltiples

- Alineación de elementos
- Caracteres singulares

Práctica 8: Sombreado

Práctica 9: Chaflán

UNIDAD 5. MEDICIONES E IMPRESIÓN

5.1. Boceto

5.2. Mediciones

5.3. Refresco de la pantalla

5.4. Imprimir o Trazar

- Archivos de parámetros de configuración de trazado
- Configuración de trazadores
- Estilos de trazado
- Opciones de trazado
- Trazado de un dibujo
- Vista preliminar del trazado

5.5. Configurar Plumillas

Práctica 10: Piezas 4

Práctica 11: Piezas 5

Práctica 12: Escultura 1

Práctica 13: Escultura 2

UNIDAD 6. INSERCCIÓN DE IMÁGENES

6.1. ETRANSMIT

6.2. Referencias Externas

- Inserción de referencias
- Edición de referencias externas
- Administración de referencias externas

6.3. Insertar Imagen o PDF

6.4. Delimitar imagen o PDF

- Procedimientos

6.5. Delimitar REFx o bloque

- Procedimientos

Práctica 14: Piezas 6

Práctica 15: Piezas 7

UNIDAD 7. OPCIONES AVANZADAS

7.1. Desplazar varios vértices de una polilínea

7.2. Ordenar objetos superpuestos

7.3. Comando útiles

- Como calcular la altura del texto según la escala final del plano
- Plínegen
- Obtener una imagen de un dibujo de AutoCAD

- Cambiar un texto a Mayúsculas

- Con el ratón

- Autocompletar comando

- Abrir paleta propiedades

- Aceleración de los dibujos

- Los alias

- Ver objetos durante el desplazamiento

- Comando ALINEAR

- Comando TAN

7.4. Convertir líneas en polilíneas

7.5. Imprimir en blanco y negro

7.6. Cambiar tipo de punto

7.7. Líneas discontinuas que parecen continuas

7.8. Utilizar botón derecho como Intro

7.9. Escalar X e Y diferente

Práctica 16: Piezas 8

Práctica 17: Escala

UNIDAD 8. PRESENTACIONES EN EL ESPACIO PAPEL

8.1. Espacio modelo, espacio papel

Práctica Final de Curso: Vivienda

MATRÍCULA

Los alumnos interesados en formalizar la matrícula deberán:

- Enviar el [Boletín de inscripción](#)
- Realizar el pago según cuota que le corresponda:

CUOTA DE INSCRIPCIÓN

Cuota	Precio
General	375 €
Reducida*	295 €

OFERTAS

*CUOTA REDUCIDA para:

- Residentes en América Latina
- Antiguos alumnos
- Estudiantes
- Desempleados
- Autónomos (deberás acreditar tu situación)
- Grupos: tres o más personas de la misma empresa o grupo empresarial
- Profesionales pertenecientes a colegios oficiales y entidades con los que GEASIG tenga establecido [convenio de formación](#)

BONIFICACIONES FUNDAE

Curso **100% bonificable** por la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo (FUNDAE).



Si eres trabajador por cuenta ajena en una empresa, puedes beneficiarte de las bonificaciones de la FUNDAE. Nosotros, como entidad organizadora afiliada a la FUNDAE, te gestionamos **GRATUITAMENTE** todos los trámites necesarios para que puedas bonificar el curso.

CONTACTO

GEASIG. Especialistas en SIG y Medio Ambiente

Tlf: (+34) 91 640 20 13

Móv: (+34) 695 18 25 76

Email: info@geasig.com

Web: www.geasig.com

