

CURSO DE AUTOCAD APLICADO A LA INGENIERÍA

(90 horas de tele formación + dos meses de acceso al aula virtual de post-formación)



Formación bonificable a través de

Fundación Estatal
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO



Tutorías e-learning personalizadas. Con licencia de AUTODESK para los alumnos, durante la realización del curso. Tres casos prácticos resueltos durante el curso.

El alumno tendrá DOS MESES para la realización del curso.

Matrícula abierta hasta el 15/03/2021

Posibilidad de acceso al curso a partir del 15/02/2021

Profesor responsable: Pablo Pardo García - Ingeniero Técnico Topógrafo.

Con la colaboración de



El curso **AutoCAD aplicado a la ingeniería** permite al alumno adquirir los conocimientos y habilidades necesarios para el dominio avanzado de AutoCAD en las actividades profesionales que intervienen en el diseño, control y ejecución de un proyecto.

El manejo de una herramienta como AutoCAD resulta fundamental para su aplicación en proyectos de una amplia cantidad de campos de la ingeniería. El diseño mediante el uso de comandos, el correcto uso de objetos anotativos en función de la escala, el trabajo con conjuntos de planos y la gestión de la información se hacen indispensables en el ámbito profesional.

Una vez finalizado el curso, el alumno será capaz de configurar la aplicación, aplicar comandos avanzados para diseño 2D y 3D, incorporar información de diferentes fuentes, controlar el tamaño de visualización de las entidades de dibujo en función de la escala, realizar la maquetación e impresión de planos, gestionar conjuntos de planos para mantener toda la información de un proyecto de forma ordenada.

Durante el curso el alumno irá desarrollando varios ejercicios que le permitirán conocer todas las funcionalidades del software comenzando por la configuración previa del software hasta la obtención

de los planos impresos con los diseños que se vayan desarrollando a lo largo del mismo.

Este curso está tutorizado mediante medios de comunicación directos (tutorías webinars) e indirectos (foros y mensajería directa). La comunicación entre el alumnado y el docente será directa, clara, continuada y fluida.

El curso se gestiona a través a través de la plataforma de formación on line de la Demarcación de Galicia (<https://formacion2.caminosgalicia.gal>), abierta las 24 horas, en la que están disponibles todos los materiales del curso, los foros habilitados para dudas y en la que se realizan las entregas de las prácticas de evaluación.

No son necesarios conocimientos previos para realizar este curso.

Durante la celebración del curso, los alumnos dispondrán de licencias de AUTODESK y, una vez finalizado, tendrán acceso durante **dos meses a un aula virtual de post-formación**, con todos los contenidos del curso (manuales, videotutoriales y recursos).

Para obtener el diploma acreditativo de haber superado esta actividad formativa será necesario haber realizado y aprobado las **tres prácticas planteadas durante el curso.**

Organiza:



COLEXIO DE ENXEÑEIROS DE CAMIÑOS,
CANAIS E PORTOS DE GALICIA

Tema 01 | Introducción a AutoCAD.

1. Descripción y primera apertura del software.
2. Componentes de la interfaz.
3. Opciones de configuración de visualización y guardado. (Color de fondo del área de dibujo, versión de guardado de ficheros e intervalos de autoguardado).
4. Configuración de unidades.

TEMA 02 | Creación y modificación de dibujo 2D en AutoCAD.

1. Entidades de dibujo. (Línea, polilínea 2D/3D, arco, rectángulo, polígono, elipse, sombreado/ degradado, spline, punto/ varios puntos, divide/ gradúa).
2. Sistemas de coordenadas. Sistemas de coordenadas universal (SCU). Sistema de coordenadas particulares (SCP). Aplicaciones.
3. Tipología de coordenadas de dibujo. (Coordenadas cartesianas, coordenadas polares, coordenadas absolutas/ relativas).
4. Entrada dinámica de objetos. (Dibujo por coordenadas cartesianas, dibujo por coordenadas polares).
5. Ventanas de selección de entidades.
6. Principales opciones de referencia a objetos (Punto, punto final, punto medio, paralelo, perpendicular, centro, cercano, tangente, intersección).
7. Herramientas de modificación de dibujo. (Desplazar, girar, copiar, recortar/ alargar, simetría, estirar, escala, empalma/ chaflán, matriz).

TEMA 03 | Anotación: Textos y anotación.

1. Texto en una línea/ texto en líneas múltiples.
2. Propiedades de los textos (Formato, fuente, alineación, altura).
3. Estilos de texto (Creación de estilos anotativos).
4. Herramientas de acotación. (lineal, alineada, angular, longitud de arco, radio, diámetro, coordenadas).

5. Estilos de acotación (Creación de estilos anotativos).
6. Inserción de directrices y configuración de estilos.
7. Inserción de tablas y configuración de estilos

TEMA 04 | Gestión de la información, objetos avanzados y análisis.

1. Organización por capas. Administración de capas. Propiedades de capa. Filtros de grupo y propiedades.
2. Consulta y edición de propiedades de entidades de dibujo.
3. Organización de visualización de objetos.
4. Ventanas gráficas de modelo.
5. Creación e inserción de bloques (Generación de bloques con atributos dinámicos y bloques anotativos).
6. Referencias externas y gestión de imágenes. Georreferenciación.

TEMA 05 | Presentaciones, impresión y exportación.

1. Impresión desde modelo.
2. Creación y configuración de presentaciones.
3. Ventanas gráficas en espacio papel y control de escala.
4. Conjunto de planos.
5. Configuración de impresión.
6. Exportado a PDF, DGN, DXF, DWF.

TEMA 06 | Introducción al trabajo con elementos superficiales y volumétricos 3D.

1. Herramientas de modelado de sólidos 3D (Extrusión/ Solevar/Revolución/Barrer, polisólido, presionar/tirar, operaciones booleanas: unión/ diferencia/ intersección, herramientas para caras: Extrusión/Inclinar/Copiar/ Desfasar/ Girar).
2. Modelado de superficies.
3. Materiales, texturas y renderizados.

Secretaría del curso: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Galicia.

Contacto: Cristina Augusto Martínez afcicgalicia@ciccp.es; Tel: 981 248 355; Fax: 981 248 645

Clases: Se desarrollarán íntegramente a través de la plataforma de formación del Aula de Formación Continua de la Ingeniería Civil de Galicia: <https://formacion2.caminosgalicia.gal>

Más información: <http://www.caminosgalicia.gal>

Precio de la matrícula y matriculación

	Ordinaria	Reducida (10% descuento hasta 08/02/2021)
Matrícula general	390,00 €	351,00 €
Colegiados en activo de otros colegios profesionales	365,00 €	328,50 €
Colegiados en activo del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos Colegiados en activo de otros colegios profesionales integrantes del Consello Galego de Enxeñerías, CGES (http://www.cges.gal)	340,00 €	306,00 €
ICCP desempleados colegiados y alumnos del Máster ICCP precolegiados	170,00 €	153,00 €

Matricúlate a través del siguiente enlace: [matrícula](#)

Para bonificar este curso a través de la FUNDAE, es necesario matricularse antes de 12/02/2021

