

Plan docente del curso Introducción al AutoCad 2D (2010)

© Todos los materiales utilizados en este curso los ha realiaados y son propiedad de la "Associació per a la formació telemàtica d'adults".

Objetivo general

Este curso tiene por objetivo introducir al alumno en el dibujo técnico 2D. Pretende que se sepan utilizar las herramientas básicas y los procedimientos para obtener representaciones en formato bidimensional.

Objetivos específicos

- Familiarizarse con los elementos visuales y conceptuales del programa.
- Utilizar las herramientas del dibujo más básicas: Línea, Arco, Círculo, Polígono y Rectángulo.
- Utilizar algunas de las herramientas más habituales del programa: Zoom, Borrar, etc.
- Utilizar con propiedad las ayudas que el programa nos ofrece para hacer los dibujos.
- Aprender a utilizar los diversos sistemas que nos ofrece el programa para poder ejecutar los ordenes, menús, sistemas de coordenadas relativas, absolutas, etc.
- Creación, edición y gestión de blocs.
- Acotación de planos. Edición de cotas.
- Impresión en formato PDF.

Contenidos

1. Primeros dibujos: primeras ordenes, las ayudas para el dibujo, tipos de coordenadas.
2. Trazados en 2D: capas, selección de objetos, polilíneas en 2D. Ordenes relacionadas.
3. Modificación y edición: texto, herramientas de edición, dibujo isométrico. Ordenes relacionadas.
4. Bloques, acotación e impresión: conceptos, inserción y exportación. Impresión y parámetros. Ordenes relacionadas.

Metodología de trabajo

Cada sesión el alumno dispondrá de videos explicativos que le ayudarán a realizar la actividad.

Ante cualquier duda los alumnos podrán hacer uso del foro para poder formular consultas a los tutores y compañeros.

Sesión 1

- Iniciar el programa.
- Conocimiento de la interfaz
- Adaptación de la interfaz.
- Dibujo: Línea. Ayudas al dibujo: Orto, Rejilla y Resolución.

Sesión 2

- Dibujo con sistemas de coordenadas cartesianas absolutas y relativas; sistema de coordenadas polar.

- Dibujo: Rectángulo. Referencia a objetos: final, medio, intersección.
- Dibujo: Polígono. Referencia a objetos: perpendicular, cercano.
- Dibujo: Círculo. Referencia a objetos: centro, cuadrante, tangente.
- Dibujo: Arco. Herramienta Zoom, Encuadre y Regenerar dibujo, Referencia a objetos permanente.

Sesión 3

- Métodos de selección de objetos. Capas y propiedades de objetos.
- Dibujo de polilíneas 2D.
- Edición de polilíneas.
- Pinçamientos y operaciones con entidades: desplazar, escalar y copiar.
- Orden girar.

Sesión 4

- Modificaciones Recorta y Alarga.
- Modificacione Longitud, Partir y Simetría.
- Modificaciones Empalme, Equidistancia, Estira y Matriz.
- Modificaciones Chafflán y Escala. Dibujo Texto y Estilos de Texto.
- Dibujo isomètric i sombreados.

Sesión 5

- Blocs (I): creación e inserción simple.
- Blocs (II): inserción matricial.
- Blocs (III): edició de blocs.
- Acotación (I): lineal, alineada y modificación de un estilo de acotación.
- Acotación (II): radio, diámetro y ángulo; acotación rápida y edición de un texto de cota.

Sesión 6

- Impresión en pdf.

Precio

90 €

Duración

La duración es de 36 horas.

Estructuración del curso

El curso está estructurado en 6 sesiones.

Programa utilizado

Licencia AutoCad 2010. Con el curso se suministra una licencia del programa con una duración de un año.

Perfil del alumnado

Cualquier profesional del ámbito de la educación y personal de administración

Evaluación

Para superar el curso se han de entregar todas las actividades y haber superado el 80 %.

Es imprescindible tener superada la última actividad del curso. La calificación final del curso será APTO, NO APTO o NO PRESENTADO.

Equipo docente

Antonio Laiz Triana

Ingeniero Técnico en Informática de Gestión

Graduado Multimedia

Profesor en activo en la “Escola Massana”

Consultor IL3

Consultor ICE

Tutor UOC

Consultor Departament d’Educació.

Asesor formador en Centros Educativos a través del CRP.

Formador del ICE de la Universitat de Barcelona

Adolfo Ariño Dominguez

Graduado Multimedia.

Coordinador del ICE de la Universidad de Barcelona.

Asesor a Centros Educativos.

Formador del ICE de la Universidad de Barcelona.

* Los cursos tendrán un número mínimo de alumnos, por debajo del cual no se podrá realizar el curso.

** Una vez matriculado y el curso iniciado no es retornará el importe de la matrícula.