



**INESEM**  
Instituto Europeo de  
Estudios Empresariales

## ***Técnico Superior en Diseño Asistido por Ordenador con Autocad 2010. 2D y 3D***

**+ Información Gratis**

**Titulación Oficial avalada por la Administración Pública**

# ***Técnico Superior en Diseño Asistido por Ordenador con Autocad 2010. 2D y 3D***

**Duración:** 300 horas

**Precio:** 0 € \*

**Modalidad:** A distancia

\* 100 % bonificable para trabajadores.

## **Descripción**

Curso que trata sobre el CAD (diseño asistido por ordenador) para el dibujo técnico aplicado al diseño de piezas de mecánica, arquitectura, electrónica, etc., mediante la aplicación AutoCAD 2010. En el curso se muestra el entorno de trabajo y todo lo necesario para realizar dibujos en dos dimensiones (2D) y tres dimensiones (3D)



+ Información Gratis

## ***A quién va dirigido***

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

## ***Objetivos***

Conocer los distintos elementos del entorno de AutoCAD, realizar dibujos de distintos tipos de objetos, introducir textos, aplicar sombreados y acotaciones, trabajar con bloques, dibujar en distintas capas, tablas, etc.

## ***Para que te prepara***

Conviértete en un experto en el manejo de Autocad 2010

## ***Salidas laborales***

Empresas. Informática. Construcción. Arquitectura. Delineación. Diseño Asistido por Ordenador.

## Titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales, Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo y Fondo Social Europeo).



## Forma de subvención

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

## Metodología

Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios.

Los materiales son de tipo monográfico, de sencilla lectura y de carácter eminentemente práctico. La metodología a seguir se basa en ir leyendo el manual teórico así como ir visionando las distintas lecciones que presenta el CDROM Multimedia, a la vez que se responden las distintas cuestiones y ejercicios que se incluyen dentro del cuaderno de evaluación.

Para su evaluación, el alumno/a deberá hacernos llegar en el sobre de franqueo en destino, dicho cuaderno de evaluación. La titulación será remitida al alumno/a por correo, una vez se haya comprobado el nivel de satisfacción previsto (60% de total de las respuestas).

## Materiales didácticos

- Manual teórico 'Autocad 2010'
- Cuaderno de ejercicios
- CDROM 'Curso Multimedia Autocad 2010'



## Profesorado y servicio de tutorías

Nuestro centro tiene su sede en el "Centro de Empresas Granada", un moderno complejo empresarial situado en uno de los centros de negocios con mayor proyección de Andalucía Oriental. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional.

Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta con rapidez.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.



## ***Plazo de finalización***

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

Si una vez cumplido el plazo no se han cumplido los objetivos mínimos exigidos (entrega de ejercicios y evaluaciones correspondientes), el alumno podrá solicitar una prórroga con causa justificada.

## ***Campus virtual online***

Especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de INESEM ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

## ***Club de alumnos***

Servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

## ***Revista digital***

El alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

## Programa formativo

### TEMA 1. INTERFAZ DEL USUARIO

Introducción a Autocad  
Herramientas de la ventana de aplicación  
El menú de aplicación  
Barra de herramientas de acceso rápido  
Cinta de opciones  
Ubicaciones de herramientas  
Acceso a la barra de menús  
Barra de estado  
Desingcenter  
Menús contextuales  
Paletas de herramientas  
Líneas de comando  
Configuración del entorno de trabajo

### TEMA 2. COORDENADAS Y UNIDADES

Trabajo con diferentes sistemas de coordenadas scp  
Coordenadas cartesianas, polares  
Unidades de medida, ángulos, escala y formato de las unidades  
Referencia a objetos

### TEMA 3. COMENZAR UN PROYECTO

Abrir y guardar dibujo  
Capas  
Vistas de un dibujo  
Conjunto de planos  
Propiedades de los objetos

### TEMA 4. DIBUJAR

Designación de objetos  
Dibujo de líneas  
Dibujo de rectángulos  
Dibujo de polígonos  
Dibujo de objetos de líneas múltiples  
Dibujo de arcos  
Dibujo de círculos  
Dibujo de arandelas  
Dibujo de elipses  
Dibujo de splines  
Dibujo de polilíneas  
Dibujo de puntos  
Dibujo de tablas  
Dibujo a mano alzada  
Notas y rótulos

### TEMA 5. OTROS ELEMENTOS DE DIBUJO

Bloque  
Sombreados y degradados  
Regiones  
Coberturas  
Nube de revisión

### TEMA 6. MODIFICAR OBJETOS

Desplazamiento de objetos

- Giros de objetos
- Alineación de objetos
- Copia de objetos
- Creación de una matriz de objetos
- Desfase de objetos
- Reflejo de objetos
- Recorte o alargamiento de objetos
- Ajuste del tamaño o la forma de los objetos
- Creación de empalmes
- Creación de chaflanes
- Ruptura y unión de objetos
- Diseño parametrizado por restricciones

#### **TEMA 7. ACOTAR**

- Introducción
- Partes de una cota
- Definición de la escala de cotas
- Ajustar la escala general de las cotas
- Creación de cotas
- Estilos de cotas
- Modificación de cotas

#### **TEMA 8. CONTROL DE VISTAS DE DIBUJO**

- Cambio de vistas
- Utilización de las herramientas de visualización
- Presentación de varias vista en espacio modelo

#### **TEMA 9. MODELOS 3D**

- Creación, composición y edición de objetos sólidos
- Creación de sólidos por extrusión, revolución, barrer y solevar

#### **TEMA 10. CREACIÓN DE MALLAS**

- Presentación general de la creación de mallas
- Creación de primitivas de malla 3d
- Construcción de mallas a partir de otros objetos
- Creación de mallas mediante conversión
- Creación de mallas personalizadas (originales)
- Creación de modelos alámbricos
- Adición de altura 3d a los objetos

#### **TEMA 11. FOTORREALISMO**

- El comando render
- Tipos de renderizado
- Ventana render
- Otros controles del panel render
- Aplicación de fondos
- Iluminación del diseño
- Aplicación de materiales