

AUTOCAD

Deusto Formación es una iniciativa de **Grupo Planeta** para desarrollar un nuevo concepto: cursos de formación continua especializados, con servicio de consulta on-line.

El objetivo de Deusto Formación es capacitar a los profesionales en activo para adaptarse al competitivo y exigente escenario laboral actual, e impulsar su desarrollo profesional.

En respuesta a la constante demanda del mercado, y de las empresas, de profesionales cualificados y en permanente actualización, Deusto Formación ofrece nuevas herramientas para adaptarse a las nuevas exigencias del mercado.

ÍNDICE PRESENTACIÓN:

- **Objetivos**
- **¿A quién va dirigido?**
- **Metodología**
- **Servicios del Campus Online**
- **Programa detallado**

Para obtener información personalizada llame al 902 170 180.

OBJETIVOS

AutoCAD es el programa de diseño asistido por ordenador más utilizado por los profesionales de los ámbitos científicos, técnicos, creativos y artísticos. La versatilidad de sus múltiples herramientas, su facilidad de manejo y la claridad de su interfaz convierten a este programa en uno de los favoritos de arquitectos, delineantes, diseñadores gráficos, decoradores, etc.

- Este Curso de AutoCAD te proporcionará los conocimientos necesarios para que aprendas a trabajar, sin apenas esfuerzo, a diseñar en AutoCAD cualquier proyecto que requiera de la utilización de elementos 2D y 3D de manera profesional.
- Dispondrás de una licencia del software AutoCAD Architecture 2008, en versión estudiante con dos años de vigencia para poder practicar todo lo que necesites durante este tiempo.
- Obtendrás un diploma expedido por Deusto Formación y avalado por Autodesk, el fabricante líder en software de diseño profesional y creador del AutoCAD.

Crece profesionalmente con **Deusto Formación**.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Gracias a la estructura del curso, basada en módulos, este curso está indicado para personas que buscan objetivos distintos. Los intereses concretos del alumno, le llevarán a profundizar más en unos temas u otros. No son necesarios conocimientos previos de diseño. El curso de AutoCAD, está pensado concretamente para:

- Personas que quieran dedicarse profesionalmente al diseño en general, bien sea desde su casa trabajando de freelance, bien en estudios de diseño, o en empresas de construcción, inmobiliarias, diseño industrial y cualquier trabajo que se relacione con diseño.
- Este curso esta dirigido a estudiantes profesionales de arquitectura e ingeniería, delineantes y constructores o relacionados que desean completar o reforzar su formación en esta área.
- Estudiantes o profesionales o personas interesadas en temas de arquitectura e ingeniería o diseño, delineantes y constructores o relacionados que quieran actualizar sus conocimientos con los programas profesionales más empleados en su área de trabajo.

METODOLOGÍA

El método pedagógico de Deusto Formación tiene por objetivo la adquisición de conocimientos, y sobre todo, su aplicación práctica en el ámbito laboral. El método se adapta perfectamente a las circunstancias y capacidades de cada alumno, ya que estas y su dedicación marcarán el ritmo de aprendizaje.

A través de los materiales del curso, el uso del campus virtual y la atención personalizada de tu tutor lograrás alcanzar tus objetivos. Independientemente de tu nivel inicial, el método pedagógico progresivo de Deusto Formación te garantiza el éxito en tu aprendizaje.

- Dispondrás de apoyo complementario al curso a través del campus, con acceso a la biblioteca, agenda de estudio etc.
- Te marcarás tus propios objetivos, e irás progresando de forma efectiva: no hay pérdidas de clases o conocimientos.
- Dispondrás del apoyo y seguimiento de un tutor personal, experto y especializado en la materia, que responderá a tus dudas y preguntas en menos de 24hr.
- Podrás estudiar donde y cuando tú quieras: los cursos online se adaptan a tu horario y ritmo, sin tener que desplazarte.
- Realizarás pruebas de evaluación tras cada módulo del curso, a través del campus online, con las que comprobarás tus progresos en la materia, tus puntos fuertes, y tus áreas de mejora.
- Recibirás un diploma acreditativo de Deusto Formación tras la superación de todas las pruebas de evaluación, avalado por Autodesk.

CAMPUS ONLINE

Deusto Formación propone un lugar de encuentro e intercambio entre todos los estudiantes y profesores. Se trata de un espacio de consulta online, para facilitarte el estudio y la comunicación con el centro y el tutor, en cualquier momento.

Dentro del Campus Online, los alumnos tienen a su disposición un Buzón Personal, desde el que podrás enviar y recibir e-mails de tu tutor y de las últimas novedades del centro.

El Campus dispone de un acceso a las pruebas de evaluación de manera cómoda y rápida. Podrás comprobar tu progreso, obtener correcciones y comentarios de tu tutor personal.

Una Agenda, para que el alumno pueda planificar el ritmo de aprendizaje deseado con el fin de realizar el curso en el tiempo previsto.

Todos los alumnos disponen de una sección de “Historial Académico”, donde encontrarás todas las pruebas de evaluación realizadas, y así, podrás realizar un seguimiento de tu progreso a lo largo del curso, comprobando si el ritmo de estudio es el marcado en la agenda.

También, disponen del acceso a la Biblioteca, donde encontrarás material relacionado y enlaces de interés y actualidad, que complementan el temario del curso.

Dentro de la Secretaría Online, podrás consultar todo lo que necesites sobre temas administrativos: Petición de facturas, consulta de cuotas, modificación de datos, etc.

MATERIALES Y CONTENIDOS DEL CURSO

Materiales

El curso se compone de dos manuales de AutoCAD, tres unidades didácticas (y sus pruebas de evaluación) totalmente prácticas, 2 DVD multimedia interactivos y el DVD AutoCAD Architecture 2008:

- Manual de AutoCAD I
- Manual de AutoCAD II
- Unidad didáctica 1: Dibujar con AutoCAD
- Unidad didáctica 2: Modelado 3D con AutoCAD
- Unidad didáctica 3: AutoCAD avanzado
- DVD 1: AutoCAD 2D
- DVD 2: AutoCAD 3D
- DVD AutoCAD Architecture 2008: Licencia educativa de software original y manual de usuario.

La licencia educativa del programa AutoCAD Architecture 2008, tiene una vigencia de 2 años de duración. Dicha licencia no contempla ninguna limitación en las funcionalidades del programa, pero no permite su uso profesional.

Además, el curso incluye una suscripción a Autodesk e-Learning, el servicio de enseñanza vía Internet de Autodesk donde el alumno encontrará lecciones interactivas que le permitirán reforzar su aprendizaje de AutoCAD. Es importante tener en cuenta que el alumno necesitará una conexión a Internet de banda ancha para poder acceder a este servicio, pues se trata de formación exclusivamente on-line.

Estructura y contenidos

Manual de AutoCAD I y II

Con estos manuales, el alumno estudiará y practicará fácilmente toda la parte teórica de AutoCAD: cómo utilizar los comandos y órdenes; los distintos puntos de vista con los que puede trabajar; cómo finalizar los proyectos, etc.

Aunque separar el trabajo en 2D del trabajo en 3D es complicado, en el primer manual se han recogido todos aquellos aspectos del diseño en dos dimensiones y, en el segundo, los referidos al diseño en tres dimensiones.

Unidad 1

En esta unidad, titulada *Dibujar con AutoCAD*, el alumno empezará un proyecto en AutoCAD que le servirá para reforzar lo aprendido en los manuales y también para comprobar de manera totalmente práctica cómo se desarrolla el trabajo en AutoCAD 2007.

Unidad 2

En esta unidad, titulada *Modelado 3D con AutoCAD*, el alumno proseguirá con el proyecto que inició en la primera unidad y podrá estudiar todos los aspectos más complejos del diseño con AutoCAD. Al finalizar esta unidad, el alumno estará preparado para comenzar sus propios diseños 2D y 3D.

Unidad 3

En esta unidad, titulada *AutoCAD avanzado*, el alumno emprenderá el diseño de dos proyectos plenamente profesionales. Gracias a los pasos detallados que se dan en esta unidad, el alumno podrá comenzar ambos proyectos desde cero y finalizarlos de forma que queden listos para su presentación.

DVD 1 y 2

Los dos DVD (titulados *AutoCAD 2D* y *AutoCAD 3D*) conforman en sí mismos un curso de funcionamiento general de AutoCAD dividido en funciones 2D y 3D. Su contenido se reparte en lecciones teóricas, ejercicios tipo test y ejercicios prácticos guiados por una locución y que se resuelven mediante un simulador de AutoCAD.

Autodesk e-Learning

Autodesk *e-Learning* es una plataforma de aprendizaje a través de Internet donde el alumno encontrará lecciones de AutoCAD y podrá resolver aquellas dudas que los manuales y las unidades didácticas no le puedan resolver.

PROGRAMA

Manual de AutoCAD I

Introducción

- Las novedades en AutoCAD 2007
- Conceptos básicos
- Trabajar con coordenadas

Dibujo de objetos

- Herramientas de dibujo
- Texto

Edición de objetos y bloques

- Trabajar con objetos
- Trabajar con bloques
- Rellenar objetos

Presentación e impresión

- Herramientas de acotación
- Presentaciones

Manual de AutoCAD II

Dibujar objetos 3D

- Objetos 3D
- Coordenadas tridimensionales
- Manipular objetos 3D
- Regiones y superficies 3D

Dibujar sólidos

- Dibujo de sólidos
- Modificar sólidos
- Edición de sólidos

Completar y compartir proyectos

- Modelado en 3D
- Compartir proyectos

Personalizar AutoCAD

- Opciones avanzadas

Unidad 1. Dibujar con AutoCAD

Inicio con AutoCAD 2007

- Trabajar con AutoCAD 2007
- Lo más básico

Primeros pasos

- Comenzar a dibujar
- Convertir una forma en región
- Dibujo de las zapatas
- Dibujar los pilares
- Crear la geometría 3D

Visualización 3D

- Vistas Predefinidas Ortogonales
- Puntos de vista 3D
- Órbita
- Organizar ventanas
- La Perspectiva Cónica
- Estilos visuales

Espacios Modelo y Papel

- Espacio Papel

Unidad 2. Modelado 3D con AutoCAD

Copiar y mover objetos 3D

- Desplazar las zapatas
- Orden Elevación

Sistema de coordenadas personales (SCP)

- Sistema de Coordenadas
- Variable UCSICON
- Origen de SCP
- Planta de SCP
- Activar el Sistema de Coordenadas Universal

Edición de sólidos

- Operaciones booleanas
- Booleana Unión
- Copiar caras
- Desplazar y extruir caras
- Cortar sólidos

Perspectiva

- Crear una Perspectiva Vistadin
- Filtros para puntos
- Salvar una vista
- Crear cámara

Render

- Iluminación de tres puntos
- Creación de un material
- Aplicar un color de fondo
- Render final

Unidad 3. AutoCAD avanzado

La planta de un edificio

- Los muros de la vivienda
- Los huecos de las puertas y ventanas
- Insertar bloques
- Escribir los nombres de los espacios
- Insertar sombreados

Las fachadas del edificio

- Fachada principal (oeste)
- Fachada posterior (este)
- Fachada lateral (sur)
- Fachada lateral (norte)

Edificio tridimensional

- Trabajar en 3D
- Fachada oeste
- Fachada este
- Fachada sur
- Fachada norte
- Montaje de las fachadas
- Crear los forjados
- Crear el suelo
- Crear ventanas y puertas
- Insertar sombreado
- Insertar bloques

La cocina de una vivienda

- Dibujar el alzado 1
- Dibujar el alzado 2
- Dibujar el alzado 3
- Dibujar el alzado 4

Cocina tridimensional

- Trabajar en 3D
- Dibujar el suelo
- Dibujar los alzados
- Montaje de los alzados
- Elementos tridimensionales: Alzado 1
- Elementos tridimensionales: Alzado 2
- Elementos tridimensionales: Alzado 3
- Elementos tridimensionales: Alzado 4
- Crear un bloque
- Insertar sombreado
- Guardar distintas vistas