

AUTOCAD

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

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**

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 **nuevo curso** de AutoCAD tiene por objetivo proporcionar al alumno los conocimientos necesarios para que pueda:

- Aprender a diseñar, sin apenas esfuerzo, en AutoCAD cualquier proyecto en 2D y 3D de manera profesional.
- Aprender todas las **nuevas funcionalidades de AUTOCAD 2011**

Además el alumno podrá

- Disponer de una **licencia del software AutoCAD Revit Architecture Suite 2011** (AutoCAD®, AutoCAD® Architecture y Autodesk® Revit® Architecture en una única solución completa), **en versión estudiante con 36 meses** de vigencia para poder practicar todo lo que necesite durante este tiempo.
- Obtener 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

El alumno aprenderá a utilizar AutoCAD desde cero, aunque si tuviera conocimientos de diseño industrial o de delineación éstos le ayudarán a obtener mejores resultados y aprovechar al máximo todas las herramientas de la aplicación. El curso de Autocad está especialmente indicado para:

- Personas interesadas en el sector de la decoración, construcción y diseño, que deseen ampliar su campo de acción mejorando e incrementando también sus capacidades.
- Personas que trabajen, o que quieran dedicarse profesionalmente al diseño o a la delineación de planos en cualquier despacho técnico (diseño, arquitectura, delineación).
- Delineantes, ingenieros, arquitectos, interioristas, diseñadores, o profesionales que tengan contacto laboral con este sector.

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 a tus capacidades, ya que éstas y tu dedicación marcarán el ritmo de tu aprendizaje.

A través de los materiales del curso, el uso del campus virtual y la atención personalizada de tu profesor 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 mediante el campus online, a través del cual tienes acceso a la biblioteca, agenda de estudio y otras herramientas de soporte.
- Te marcarás tus propios objetivos, e irás progresando de forma efectiva, no hay pérdidas de clases o de conocimientos.
- Dispondrás del apoyo y seguimiento de un profesor personal, experto y especializado en la materia, que responderá a tus dudas y preguntas en menos de 24 horas.
- 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 profesor, en cualquier momento.

Dentro del Campus Online, tienes a tu disposición un **Buzón Personal**, desde el que podrás realizar **consultas administrativas** (Petición de facturas, consulta de cuotas, modificación de datos, etc.), **técnicas** o **pedagógicas**, que tu profesor te responderá en menos de 24 horas.

El Campus dispone también de un acceso a las **pruebas de evaluación** de manera cómoda y rápida. Podrás comprobar tu progreso, obtener correcciones y comentarios de tu profesor personal, y acceder al **Expediente Académico**, donde encontrarás todas las pruebas de evaluación realizadas

Dispondrás de una **Agenda**, para que puedas planificar el ritmo de aprendizaje deseado con el fin de realizar el curso en el tiempo previsto.

Además, contarás con una variedad de recursos que complementan el temario del curso:

- **Biblioteca**, donde encontrarás material relacionado y enlaces de interés y actualidad.
- **Lecturas recomendadas**, con resúmenes bibliográficos.
- **Casos de éxito**: Artículos sobre las estrategias de las empresas de más éxito actual.
- **Tendencias**: Artículos de actualidad, tendencias, nuevas corrientes, etc.
- **El Profesional**: Entrevistas a personas relevantes de diferentes ámbitos sobre temas de actualidad.

Y para que estés permanentemente conectado y actualizado hemos creado una comunidad virtual donde encontrarás, entre otros:

- **Foro**: Espacio donde los alumnos pueden interrelacionarse y compartir experiencias.
- **Blog**: Herramienta que permite al alumno estar constantemente actualizado a golpe de un clic. Cada día podrá acceder a las noticias, videos y artículos más relevantes de la actualidad empresarial (Blog empresa) y nuevas tecnologías (Blog TIC).
- **Redes sociales**: El alumno podrá seguir las actualizaciones del blog directamente desde Facebook o Twitter, para mayor comodidad.
- **Descuentos**: Ofertas y descuentos exclusivos para los alumnos.

MATERIALES Y CONTENIDOS DEL CURSO

Materiales

El curso se compone de seis unidades didácticas (con sus pruebas de evaluación correspondientes) totalmente prácticas, un DVD multimedia tutorial y la suite AutoCAD® Revit® Architecture:

- Unidad didáctica 1: Primeros pasos con AutoCAD
- Unidad didáctica 2: Primeros pasos con AutoCAD
- Unidad didáctica 3: Proyecto en 2D
- Unidad didáctica 4: AutoCAD avanzado
- Unidad didáctica 5: Proyecto avanzado I
- Unidad didáctica 6: Proyecto avanzado II
- DVD: Tutoriales de AutoCAD
- AutoCAD® Revit® Architecture Suite (versión estudiante): consta de 5 DVDs AutoCAD®, AutoCAD® Architecture y Autodesk® Revit® Architecture.

La licencia educativa del programa AutoCAD® Revit® Architecture Suite, tiene una vigencia de 36 meses de duración. Se trata de una versión completamente funcional del programa que solo se diferencia de la versión comercial en que todos los documentos que genera incorporan una marca de agua que indica que se han llevado a cabo con una versión educativa del programa.

Estructura y contenidos

A lo largo de las seis unidades didácticas que componen este curso, el alumno aprenderá a manejar AutoCAD para realizar diseños profesionales gracias a las explicaciones teóricas y a las prácticas que se plantean desde la primera unidad. Al finalizar el curso, el alumno será capaz de trabajar con esta herramienta a nivel profesional. A medida que vaya trabajando con las unidades didácticas del curso, el alumno alcanzará los siguientes objetivos:

- Conocer las principales herramientas que incluye AutoCAD, además de los requisitos necesarios para su instalación y cómo personalizar herramientas y menús para adecuar el programa a tu gusto y necesidades.
- Dominar los comandos habituales para dibujar líneas, polilíneas, círculos, arcos, desfases, etc., además de las herramientas de modificación e inserción.
- Asimilar la utilidad de las diversas vistas predefinidas que ofrece el programa y el uso de los espacios modelo y papel, y de las herramientas avanzadas.
- Aprender las técnicas fundamentales de trazado en 2D y de modelado en 3D.

- Cimentar los conocimientos adquiridos en el curso aplicándolos al desarrollo de 2 proyectos, desde cero: la planta de un edificio y el diseño completo de una cocina.

Como material multimedia de apoyo, que ayudará al alumno en el estudio de este curso, encontrará el DVD Tutoriales de AutoCAD, con el que podrá seguir paso a paso las lecciones que en él se plantean y sus ejercicios prácticos.

Este DVD consiste en una amena aplicación informática que contiene una serie de vídeos explicativos sobre el funcionamiento, básico y avanzado, de AutoCAD.

La asimilación de lo que se explica en estos vídeos se ve reforzada por una serie de ejercicios prácticos que el alumno ha de llevar a cabo después de completar cada nivel: el básico y el avanzado. Un último apartado de ejercicios finales sirve a modo de prueba de evaluación que el alumno debe realizar una vez haya visualizado todos los vídeos explicativos y haya resuelto todos los ejercicios prácticos.

Unidades didácticas

El orden de estudio de este Curso de AutoCAD comienza por las unidades didácticas. El alumno debe estudiar todas las unidades por orden y, a medida que finalice cada una de ellas, deberá realizar la prueba de evaluación correspondiente.

DVD Tutoriales de AutoCAD

Una vez que el alumno haya finalizado el estudio de las unidades, debería pasar a trabajar con este DVD con el fin de asentar sus conocimientos visualizando los diferentes vídeos y realizando los ejercicios prácticos propuestos. No obstante, el alumno también tiene la opción de trabajar con el DVD una vez haya terminado el estudio de la unidad 4, pues las dos unidades siguientes son totalmente prácticas y no aportan más conocimientos nuevos sobre el funcionamiento en sí de AutoCAD.

AutoCAD® Revit® Architecture Suite

Esta suite consta de 5 DVDs (versión estudiante) :

AutoCAD 2011

- 1 DVD AutoCAD 2011 de 32 bits.
- 1 DVD AutoCAD 2011 de 64 bits.

Novedades versión 2011:

Herramientas mejoradas de modelado de superficies, mallas y sólidos en 3D.
Renovaciones más fáciles con las nubes de puntos.
Enlace de archivos PDF como calcos subyacentes.
Modelos reales con impresión en 3D.
Interfaz de usuario mejorada
Flexibilidad inédita con los sombreados
Documentación y comunicación más nítidas con las opciones de transparencia

AutoCAD Architecture 2011

- 1 DVD AutoCAD Architecture 2011 de 32 bits.
- 1 DVD AutoCAD Architecture 2011 de 64 bits.

Novedades versión 2011:

Trabajo en modo de renovación y categorías de renovación.
Muros: uniones inteligentes, editarlos in situ, uniones.
Restricciones geométricas.
Colocación de la estructura desde un punto seleccionado.
Herramientas de productividad: rejillas de pilares personalizadas, forma de pilar personalizada, puertas y ventanas en rejillas..etc.

Autodesk Revit Architecture 2011

- 1 DVD Revit Architecture 2011 de 32 bits y 64 bits.

Software de diseño de construcción específico para BIM. Creado expresamente para BIM (Building Information Modeling), el software de diseño de construcción Autodesk® Revit® Architecture ayuda los arquitectos y los diseñadores a captar y analizar los conceptos iniciales y a mantener después mejores diseños durante las fases de documentación y construcción. El intercambio de datos esenciales con los demás participantes permite disfrutar de un proceso de diseño de construcción más colaborativo e integrado, mientras que los flujos de trabajo de BIM aumentan la eficacia del análisis de diseño sostenible, la detección de interferencias, la planificación de construcción y la fabricación de materiales.

PROGRAMA

Unidad 1. Primeros pasos con AutoCAD 2010 I

1. Inicio con AutoCAD 2010
 - 1.1. Requisitos de AutoCAD 2010
 - 1.2. Instalación de AutoCAD 2010
 - 1.3. Inicio de AutoCAD 2010
 - 1.4. La interfaz de AutoCAD
 - 1.5. Taller de novedades y ayuda
 - 1.6. Práctica con formas básicas
2. Conceptos Básicos
 - 2.1. Abrir y cerrar archivos
 - 2.2. Introducción de comandos
 - 2.3. Trabajar con zoom
 - 2.4. Las coordenadas en AutoCAD
 - 2.5. Borrado de objetos
 - 2.6. Deshacer y rehacer
 - 2.7. Los puntos en AutoCAD
 - 2.8. Dibujo a mano alzada
 - 2.9. Pinzamientos
3. Personalizar AutoCAD
 - 3.1. Personalizar el ícono SCP
 - 3.2. Personalizar la entrada dinámica
 - 3.3. Opciones de AutoCAD

Unidad 2. Primeros pasos con AutoCAD 2010 II

1. Comenzar a dibujar en AutoCAD
 - 1.1. Selección de unidades de dibujo
 - 1.2. Parámetros de dibujo
 - 1.3. Herramientas de dibujo
 - 1.4. Herramientas de modificar
 - 1.5. Comenzar a dibujar
2. Herramientas avanzadas
 - 2.1. Trabajar con capas
 - 2.2. Sombreados
 - 2.3. Inserción de textos
 - 2.4. Inserción de cotas
 - 2.5. Bloques
 - 2.6. Desing Center
 - 2.7. Parámetros de impresión

Unidad 3. Proyecto en 2D

1. Dibujar una estructura
 - 1.1. Las plantillas en AutoCAD

- 1.2. Empezar a dibujar la estructura
- 1.3. Convertir una forma en región
- 1.4. Dibujo de las zapatas
- 1.5. Dibujar los pilares
- 1.6. Crear la geometría 3D
2. Visualización del dibujo
 - 2.1. Vistas predefinidas
 - 2.2. Perfil de la escalera y punto de vista 3D
 - 2.3. Órbita 3D
 - 2.4. Organizar ventanas
 - 2.5. La perspectiva cónica
 - 2.6. Estilos visuales

Unidad 4. AutoCAD avanzado

1. Espacios modelo y papel
 - 1.1. Modelo/Papel
 - 1.2. Acceso a los diferentes espacios
 - 1.3. Crear una presentación
 - 1.4. Crear ventanas gráficas en el espacio papel
 - 1.5. Escala en ventanas gráficas
 - 1.6. Bloqueo de ventanas gráficas
 - 1.7. Insertar referencia ráster
 - 1.8. Rotulación en el espacio papel
2. Dibujo paramétrico y tridimensional
 - 2.1. Dibujo paramétrico
 - 2.2. Dibujo en perspectiva
 - 2.3. Dibujar con filtros de coordenadas
 - 2.4. Copiar y mover objetos 3D
 - 2.5. Simetrías en 3D
 - 2.6. Combinar objetos
 - 2.7. Matrices tridimensionales
3. Trabajar con sólidos y mallas
 - 3.1. Crear formas primitivas sólidas
 - 3.2. Creación de polisólidos
 - 3.3. Creación de sólidos o superficies mediante barrido
 - 3.4. Creación de sólidos o superficies mediante elevación
 - 3.5. Creación de sólidos o superficies mediante revolución
 - 3.6. Superficies a partir de objetos
 - 3.7. Modificación de objetos 3D
 - 3.8. Creación de primitivas de malla
 - 3.9. Creación de mallas regladas
 - 3.10. Creación de mallas tabuladas
 - 3.11. Creación de mallas revolucionadas
 - 3.12. Creación de mallas definidas por lados
 - 3.13. Convertir sólidos o superficies en mallas
 - 3.14. Modificación de mallas

Unidad 5. Proyecto avanzado I

1. La planta del edificio
 - 1.1. Creación de capas
 - 1.2. Los muros de la vivienda
 - 1.3. Los vanos de las puertas y ventanas
 - 1.4. Crear, insertar y modificar bloques
 - 1.5. Escribir los nombres de los servicios
 - 1.6. Insertar sombreados
2. Las fachadas del edificio
 - 2.1. Fachada principal (Oeste)
 - 2.2. Fachada posterior (Este)
 - 2.3. Fachada lateral (Sur)
 - 2.4. Fachada lateral (Norte)

Unidad 6. Proyecto avanzado II

1. Edificio tridimensional
 - 1.1. Crear el modelo tridimensional
 - 1.2. Montaje 3D de la fachada Oeste
 - 1.3. Montaje 3D de la fachada Este
 - 1.4. Montaje 3D de la fachada Sur
 - 1.5. Montaje 3D de la fachada Norte
 - 1.6. Montaje del edificio 3D
 - 1.7. Crear los forjados en 3D: techo y suelo
 - 1.8. Insertar bloques 3D
 - 1.9. Crear la presentación y las vistas isométricas
2. La cocina de una vivienda
 - 2.1. Dibujar el alzado 1
 - 2.2. Dibujar el alzado 2
 - 2.3. Dibujar el alzado 3
 - 2.4. Dibujar el alzado 4
3. Cocina tridimensional
 - 3.1. Crear el modelo tridimensional
 - 3.2. Dibujar los alzados en 3D
 - 3.3. Crear la presentación y las vistas isométricas