CENTRO DE ESTUDIOS

C/. Doña Romera 3 · 28901 Getafe · España · Tel.: 91 68 258 62 · FAX: 91 665 40 36

contacto@formatres.com · www.formatres.com

CURSO	AUTOCAD AVANZADO CON 3D

Convocatoria: Todo el año	**Duración**: 30 h	**Horario**: Turnos de mañana/ tarde	**Precio**: 390 €
Número de horas diarias: 3 h	**Lugar de impartición:** C/. Doña Romera 3 · 28901 GETAFE · España		

OBJETIVOS

- El curso se centra en capacitar al alumno para el dibujo y modificado de planos, en 2 y 3 dimensiones, con el programa de diseño AUTOCAD como herramienta de trabajo habitual en oficinas técnicas.
- Progresivamente el participante, iniciándole en la edición en dos dimensiones y con posterioridad en tres, irá adquiriendo las destrezas y habilidades requeridas para, a partir de un plano y/o la toma de medidas, confeccionar dibujos técnicos, con sus cotas, capas, textos, materiales, luces y demás elementos.

CONTENIDOS FORMATIVOS

1. CREACIÓN DE PLANOS EN 2D

a) Herramientas/ ayudas de trabajo
b) Isometría, Isoplano
c) Órdenes de dibujo y edición
d) Entornos de visualización
e) Modelador de sólidos y regiones
f) Salida en trazador e impresora

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL MODELADO 3D

3. CREACIÓN DE SÓLIDOS Y SUPERFICIES 3D

a) Creación de primitivas de sólidos 3D
b) Creación de sólidos y superficies a partir de líneas y curvas
c) Extrusión de objetos
d) Barrido de objetos
e) Solevación de objetos
f) Revolución de objetos
g) Objetos especiales: caja o box, esfera, cilindro, cono, cuña, don o torus, pirámide

4. CREACIÓN DE SÓLIDOS COMPUESTOS (OPERACIONES BOOLEANAS)

a) Unión de sólidos
a) Diferencia de sólidos
b) Intersección de sólidos

5. CREACIÓN DE SÓLIDOS MEDIANTE CORTE

6. CREACIÓN DE MALLAS

a) Cara 3D
b) Malla reglada
c) Malla tabulada
d) Malla revolucionada
e) Malla definida por lados
f) Malla 3D predefinida

7. VISUALIZACIÓN DE OBJETOS 3D EN AUTOCAD

a) Sombreado
b) Luces
c) Materiales

8. MODIFICACIÓN DE OBJETOS 3D

9. RENDER

10. CASOS PRÁCTICOS Y SIMULACIONES

C/. Doña Romera 3 · 28901 Getafe · España · Tel.: 91 68 258 62 · FAX: 91 665 40 36
contacto@formatres.com · www.formatres.com

METODOLOGÍA

PROCESO DE TRANSFORMACIÓN

Nuestra metodología considera al alumno como una instancia de aprendizaje dentro de un proceso de transformación. Esto implica una perspectiva innovadora centrada en el desarrollo profesional de los participantes.

La estrategia metodológica se estructura de la siguiente manera en cada sesión lectiva:

1. Al inicio de la sesión se lleva a cabo una breve introducción teórica de los conceptos que se van a tratar, relacionándolos con los conocimientos previamente adquiridos.
2. A continuación se desarrolla la teoría del tema a tratar. Se utilizan ejemplos prácticos que permiten una iniciación y profundización progresiva en los contenidos. Se facilita en cada sesión unos apuntes realizados en la fase de preparación de la unidad didáctica, para que los alumnos puedan seguir la explicación teórica y la práctica a realizar en clase.
3. Todo ello se lleva a la práctica a través de ejercicios y casos prácticos, englobando así los principales los aspectos de en cada sesión lectiva. El instructor-formador prestará una atención individualizada a lo largo de las prácticas adecuando los ejercicios a cada alumno, prestando mayor atención a aquellos alumnos que presenten un nivel más bajo.
4. Para terminar la sesión, se presentan en común los trabajos por parte de los alumnos y las dificultades o dudas surgidas.

Con respecto a la metodología, se lleva a cabo un aprendizaje significativo, participativo, en el que se van valorando las experiencias y conocimientos previos de los alumnos. Desde la primera sesión se realizan preguntas en clase, utilizando cuestiones cercanas al alumno y a su entorno enlazando con cuestiones ya aprendidas.

Del mismo modo, en todo momento se hace hincapié en la aplicación práctica por parte de los alumnos/as de los contenidos desarrollados en las distintas sesiones.

El alumnado tendrá que desarrollar un conjunto de ejercicios y casos prácticos en los que tenga que utilizar las utilidades aprendidas en cada curso, mostrando las habilidades y destrezas adquiridas.

HERRAMIENTAS MULTIMEDIA

Formatres es consciente del valor dinamizador que aportan las nuevas tecnologías a los procesos de aprendizaje. Razón por la cual, como centro innovador, hacemos uso sistemático en nuestros cursos de las herramientas de trabajo que ofrece Internet. Nuestras aulas están equipadas con sistemas informáticos en red, cañón de proyección y pizarra digital interactiva.

Al final de la acción formativa se entregará un diplomo acreditativo de los conocimientos adquiridos.

