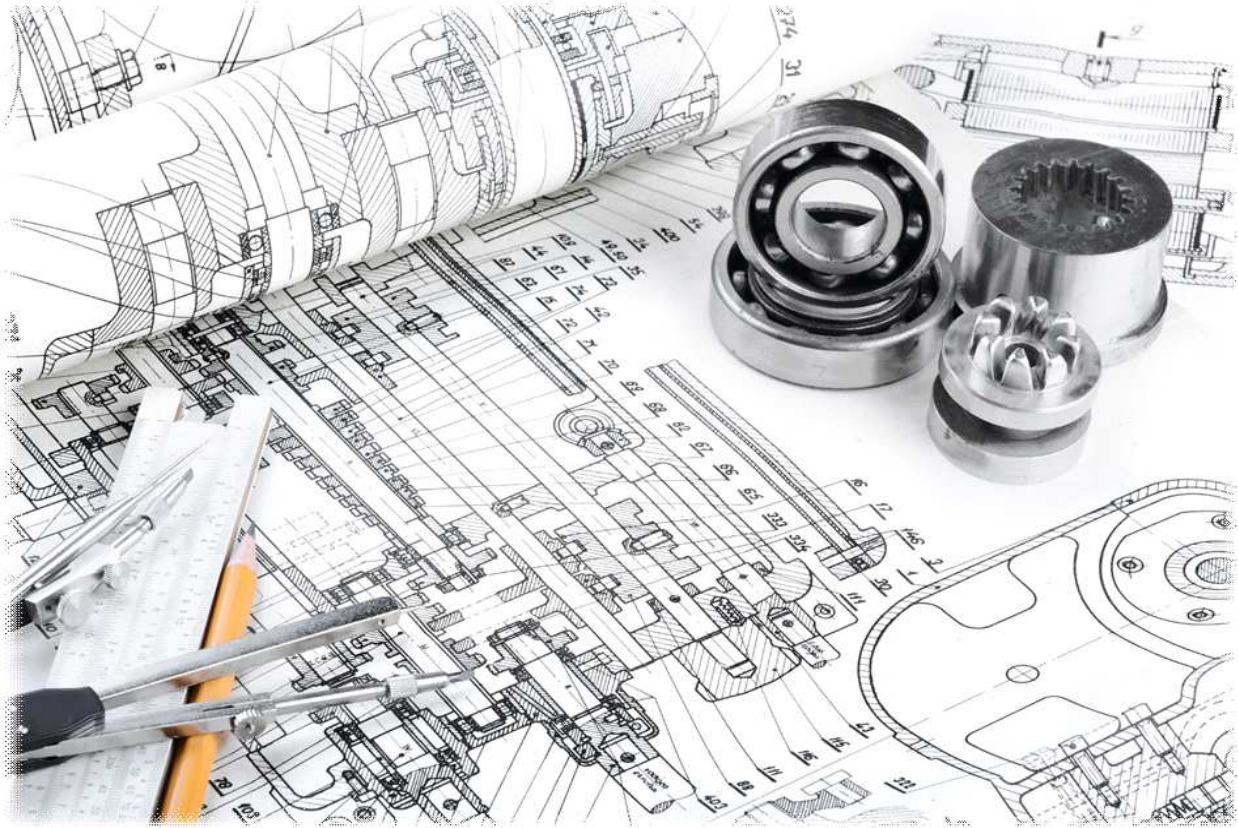


# CURSO DE **AutoCAD** NIVEL AVANZADO 3D



## **PRESENTACIÓN**

Autocad es un software especializado en el campo de diseño, sea este arquitectónico, industrial, mecánico, topográfico o estructural, y áreas relacionadas con éste.

Se trata de un programa de diseño asistido por ordenador para dibujo en 2D y 3D.

Autocad cuenta con una cantidad muy amplia de herramientas que permiten a quien lo utilice desarrollar cualquier tipo de dibujo y lograr niveles de complejidad bastante amplios.

El entorno de Autocad es personalizable permitiendo que cada usuario ordene la interfaz dependiendo de sus necesidades, las herramientas son fáciles de identificar ya que se puede acceder a ellas de 3 formas diferentes y estas se emplean según la necesidad de cada uno.

## **UTILIDADES:**

Crear proyectos únicos de diseño industrial, gráfico y de interiores con el programa más utilizado en el ámbito profesional y ampliar tus oportunidades profesionales.

## **OBJETIVOS DEL CURSO**

- Distinguir las principales herramientas de uso para modelado en 3D de una figura.
- Crear y modificar objetos 3D seleccionando y proyectando con la herramienta apropiada.
- Crear lámina para presentación de proyectos que incluya: planimetría, vistas en 3D y render.

## **CONTENIDOS**

### **SCP EN 3D**

Origen, cara, tres puntos, vector Z, vista, girar ejes, el comando SCP,

### **VISUALIZACIÓN EN 3D**

Órbita 3D, ajustar distancia y pivotar, proyecciones en perspectiva y en paralela, Viewcube.

### **OBJETOS 3D**

Línea, curva y polilínea en el ámbito 3D

Tipos de objetos

Manipulación de objetos 3D

### **SUPERFICIES**

Métodos de creación de una superficie

Conversión a superficie

Edición de superficies

### **SÓLIDOS**

Sólidos a partir de objetos simples

Objetos sólidos básicos: primitivas

Polisólidos

Sólidos compuestos

Sección

### **MALLAS**

Mallas a partir de objetos simples

Primitivas de mallas

Conversión a malla

Edición

### **RENDER**

Materiales:Asignación de materiales, Modificación y creación de materiales

Iluminación: Luz natural, Luz puntual, Focos, Luces de Red

Fondo

Renderizado :TIFF, JPG, criterios de resolución.

### **A QUIÉN VA DIRIGIDO**

Este curso está dirigido a cualquier profesional o estudiante de una rama técnica con unos conocimientos previos básicos del programa AutoCAD. Es ideal para ingenieros, arquitectos, diseñadores, dibujantes, etc.

Los conceptos que se abordan en el curso pueden ser asimilados sin dificultad por alumnos/as con conocimientos de informática a nivel de usuario. Se recomienda conocimientos previos de dibujo técnico y visión espacial.

### **DURACIÓN Y DEDICACIÓN**

La duración será de 8 semanas.

### **MATERIAL DIDÁCTICO NECESARIO**

Ordenador personal con AutoCAD 2007 o superior instalado. Se aconseja AutoCAD 2010 o superior.

Manual de usuario 2012, que proporcionará el profesorado.

## **METODOLOGÍA**

El curso se estructura siguiendo un guión que introduce los conceptos necesarios para la asimilación progresiva de las funciones de este programa.

El curso es completamente online, el alumno tendrá acceso a unos tutoriales que le enseñarán todos los pasos necesarios para conocer el uso de las herramientas y aplicaciones pertinentes, con las que podrá elaborar las prácticas propuestas. Estas prácticas serán corregidas y evaluadas por el profesor.

## **TUTORÍAS**

Las tutorías serán a través de los foros de la plataforma o a través del correo electrónico.

María José Jiménez Borja: curso2013cad@gmail.com

## **CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La evaluación del alumnado será continua a través de las prácticas.

Las prácticas serán entregadas en las fechas indicadas por el profesorado.

Para la superación del curso será necesario haber realizado el 100% de las prácticas, así como la realización de una práctica final.