

## PRESENTACION

El dibujo asistido por ordenador se ha convertido en una herramienta fundamental para las profesiones técnicas, ya sean ingenieros, arquitectos, etc.

El manejo de esta técnica de trabajo resulta cada día más necesario, siendo imprescindible para facilitar la frecuente colaboración entre profesionales de diferentes disciplinas, que resultaría imposible sin el empleo de un *software* común. En el caso del dibujo asistido por ordenador, AutoCAD se ha convertido en el programa estándar por su uso generalizado.

El curso será eminentemente práctico y tendrá una duración de 24 horas, repartido en 6 sesiones de 4 horas contando cada alumno con un ordenador y atención personalizada por parte de los dos profesores que imparten el curso. Pudiendo llevar los alumnos si lo desean su ordenador portátil (con AutoCAD 2007 o superior).

## OBJETIVOS DEL CURSO

Al finalizar el curso el alumno se habrá familiarizado con el interfaz de AutoCAD, conociendo sus comandos básicos, siendo capaz de crear o modificar dibujos en dos dimensiones, así como de acotar, diseñar presentaciones e imprimir los trabajos realizados. Además, se proporcionarán las estrategias necesarias para conseguir, con el mínimo esfuerzo, un resultado profesional. Estableciendo las bases para poder modificar los planos exportados desde programas de cálculo de estructuras y/o instalaciones.

Desde la AIIA y el COIIAR atendiendo las múltiples peticiones recibidas consideramos de interés general la impartición del presente curso monográfico.

## PROGRAMACIÓN DEL CURSO

- 1. Introducción a un sistema CAD\_** Sistema de dibujo vectorial, tipos de coordenadas, extensión de los archivos,...
- 2. Interfaz \_** Barras de herramientas, paletas y menús. Personalización.
- 3. Control de pantalla \_** Comandos para visualizar el dibujo según las necesidades requeridas.
- 4. Dibujo de entidades básicas \_** Conjunto de geometrías sencillas como la línea, el punto, el círculo,...
- 5. Herramientas de edición y gestión del dibujo \_** Modificadores de las entidades ya dibujadas.
- 6. Herramientas de consulta \_** Comandos que permiten la toma de datos métricos.
- 7. Creación y edición de bloques \_** Herramienta para crear dibujos estándar útiles para su repetición.
- 8. Gestión de capas \_** Técnica para optimizar el tiempo de dibujo y asociar las líneas con su color y grosor.
- 9. Acotación, sombreados y edición de textos \_** Conjunto de órdenes necesarias para una correcta comprensión del dibujo técnico.
- 10. Referencias externas \_** Inserción de archivos dwg e imágenes raster.
- 11. Presentación y ploteado \_** Herramientas para plasmar correctamente en papel el trabajo realizado.
- 12. Ejercicios prácticos \_** Trabajos que afiancen los conocimientos adquiridos durante el desarrollo del curso.

## COSTE DE INSCRIPCIÓN:

**330 Euros**

Los Asociados de la AIIA, los Colegiados del COIIAR y los alumnos de 5º curso del CPS tendrán una cuota de inscripción de:

**280 Euros**

## ABONO:

- Transferencia bancaria a la cuenta 2086 0000 24 3300870045.**
- Cheque Bancario nominativo a la Asociación de Ingenieros Industriales de Aragón.**
- Pago en metálico en la sede de la Asociación.**

## INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES:

**Asociación de Ingenieros Industriales de Aragón**  
C/ Sanclemente, 6, 4º E  
50001 – Zaragoza  
**Teléfono/fax: 976 23 85 44**  
**e-mail: [asiar@iies.es](mailto:asiar@iies.es)**  
**[www.aiia.es](http://www.aiia.es)**

Inscripción: puede hacerse remitiendo el boletín de inscripción por fax o e-mail.

**BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN: CURSO BÁSICO DE CAD EN 2D**

**DATOS DEL ALUMNO/A:**

Apellidos \_\_\_\_\_ Nombre \_\_\_\_\_

Tífn. \_\_\_\_\_ E-mail \_\_\_\_\_

Nombre Empresa \_\_\_\_\_

Ordenador portátil  Ordenador del aula

**DATOS FACTURACIÓN:**  EMPRESA  PERSONAL

C.I.F. o N.I.F. \_\_\_\_\_

Dirección \_\_\_\_\_ C.P. \_\_\_\_\_

Población \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_



**FECHA DE CELEBRACIÓN**

22, 23 y 24 de febrero

1, 2 y 3 de marzo

de 17:00 a 21:00 horas

**LUGAR DE CELEBRACIÓN**

AULA DE INFORMÁTICA  
DEL  
CENTRO COLUMBUS IBS  
GRAN VIA, 22  
50005 ZARAGOZA

**CURSO BÁSICO  
DE CAD EN 2D**

Zaragoza, del 22 al 24 de febrero  
y del 1 al 3 de marzo de 2010



Dirigido por:  
Beatriz Martín Domínguez  
Arquitecto. Universidad Politécnica de  
Valencia.