

Técnicas de Representación Gráfica



**CUADERNO DE PRÁCTICAS
(CAD 3D)**

Semana 10

Curso 2010-2011

Introducción

Los objetivos que se persiguen con la realización de la siguiente práctica son los siguientes:

1. Elaboración de un cajetín, utilizando bloques con atributos
2. Utilización del espacio papel y el espacio modelo
3. Acotación de vistas en el espacio papel.

Para la realización de esta práctica, el alumno usará como parte del enunciado el archivo TEG-AulaCAD-S10-Modelos.dwg en el que se encuentran los modelos de los dos primeros ejercicios, cada uno en su capa llamada N° Modelo

Por su parte, el resultado de los distintos ejercicios se dibujará, en cuatro fichas de presentación diferentes, todas ellas en el archivo **TEG-AulaCAD-S10-Modelos.dwg**, y de nombre Presentación01, presentación02, presentación03 y presentación04, que el alumno creará. En cada una de ellas se insertará el bloque Cajetín previamente creado como bloque en el espacio modelo, usando como rectángulo principal el existente en el mismo archivo.

Por operatividad y como propuesta de organización de archivos, cada vez que se trabaje en uno de los ejercicios resulta conveniente inutilizar las capas del resto de plantillas de enunciado y habilitar ordenadamente distintas capas de trabajo de nueva creación que empiecen por el mismo número que el ejercicio en cuestión.

El fichero solución deberá dejarlo en el Aula Virtual con la nomenclatura estándar: **apellido1apellido2nombre-S10.dwg**.

Prácticas 01, 02, 03 y 04

Para las cuatro prácticas de esta semana, se diseñará un cajetín sencillo de dimensiones 250 x 190 mm, que deberá contener los siguientes datos:

- Nombre de la asignatura: "TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA"
- Grupo al que pertenece el alumno: Por ejemplo, Grupo 11:00 - 13:00
- Nombre y apellidos del alumno
- Número de la práctica que se está resolviendo
- Fecha de entrega de las prácticas.

The diagram shows a rectangular drawing template with a dashed border. At the bottom, there is a table with five columns and one row. The first column is labeled 'TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA'. The other four columns are labeled 'GRUPO', 'NOMBRE Y APELLIDOS', 'NÚMERO DE PRÁCTICA', and 'FECHA'.

TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA	GRUPO	NOMBRE Y APELLIDOS	NÚMERO DE PRÁCTICA	FECHA
------------------------------------	-------	--------------------	--------------------	-------

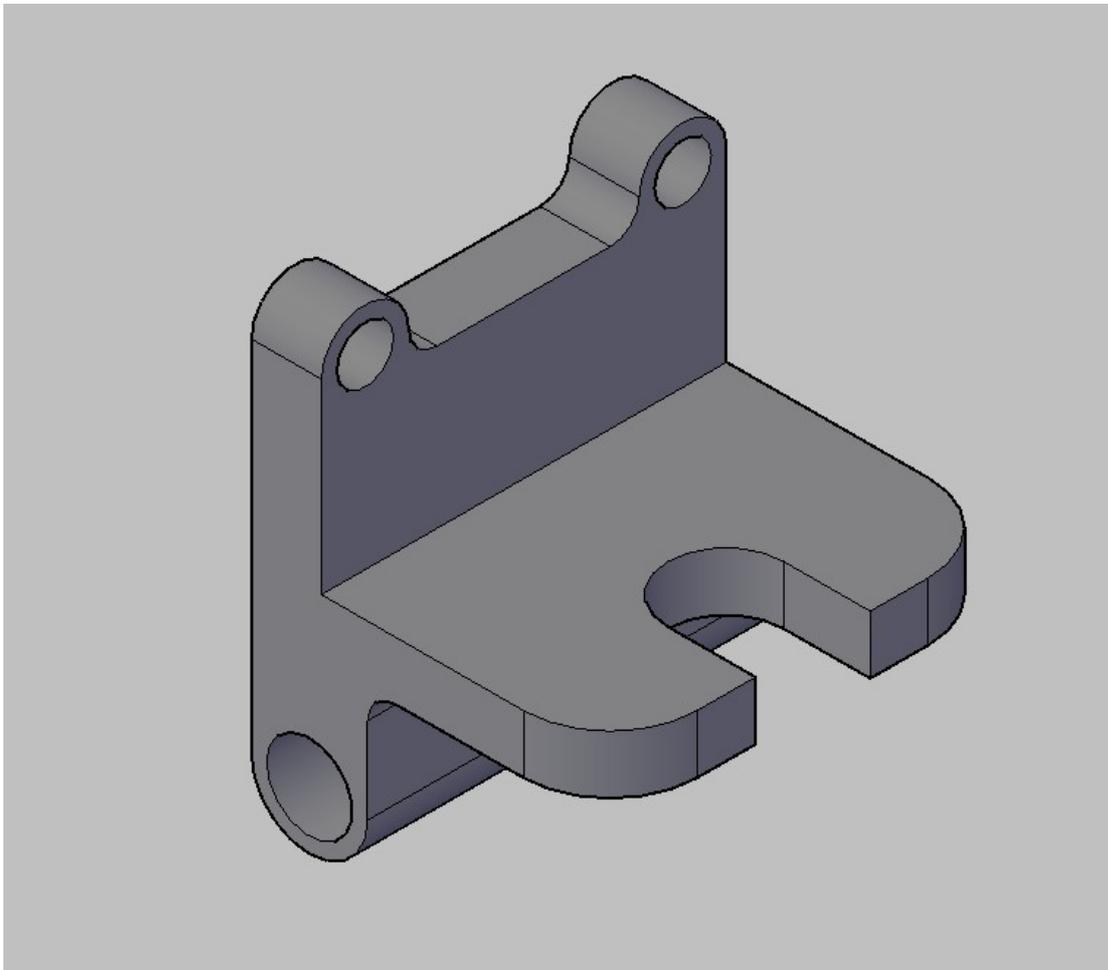
Una vez realizado el cajetín, se deberá crear un bloque con atributos, gracias a los cuales se puedan modificar los cuatro últimos datos (grupo, nombre, nº práctica y fecha).

Este cajetín se deberá insertar en cada una de las cuatro presentaciones del archivo TEG-AulaCAD-S10-Modelos.dwg correspondientes a cada uno de los siguientes ejercicios.

Práctica 01

Dada la siguiente pieza, dibujar el alzado de la misma dentro del cajetín diseñado, utilizando para ello el espacio papel.

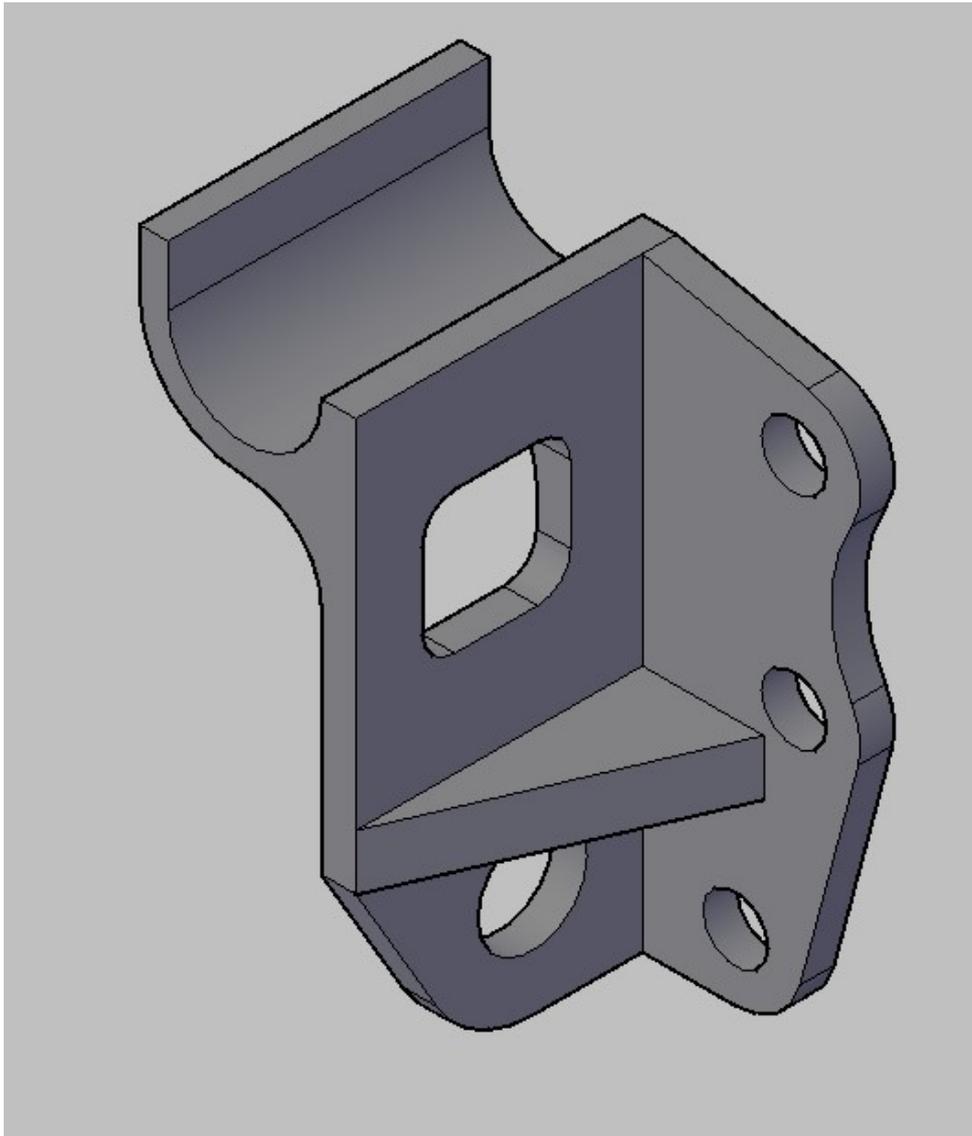
Se deberá acotar dicho alzado, para lo cual se crearán las capas necesarias.



Práctica 02

Dada la siguiente pieza, dibujar el perfil de la misma dentro del cajetín diseñado, utilizando para ello el espacio papel.

Se deberá acotar dicho alzado, para lo cual se crearán las capas necesarias.

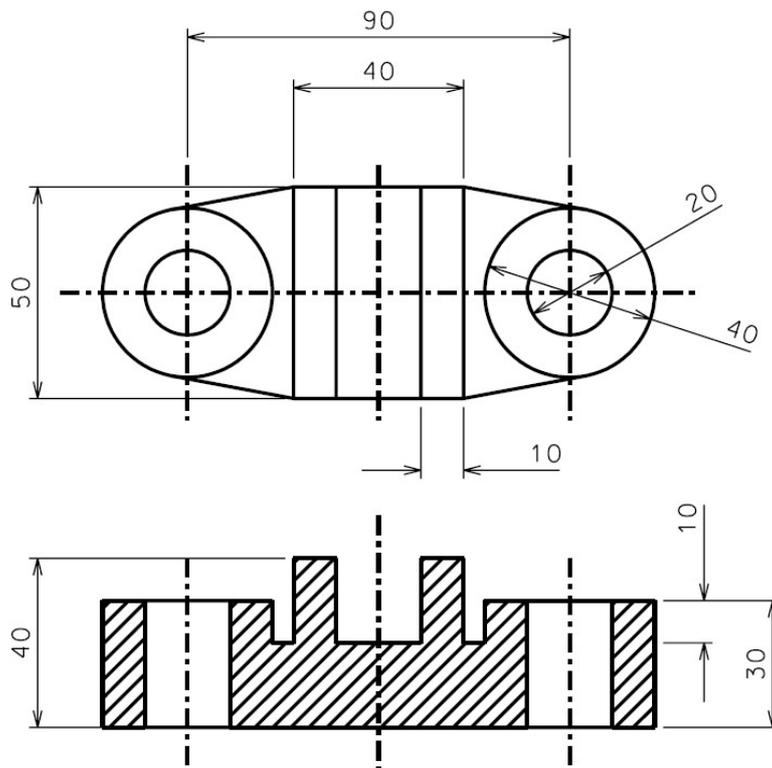


Práctica 03

Utilizando todas las herramientas 3D vistas hasta el momento, realizar en el espacio modelo la siguiente pieza.

Una vez finalizada, dentro del cajetín, insertar dos ventanas en las que se muestre:

- A la izquierda, una perspectiva isométrica de la pieza.
- A la derecha, su planta acotada.

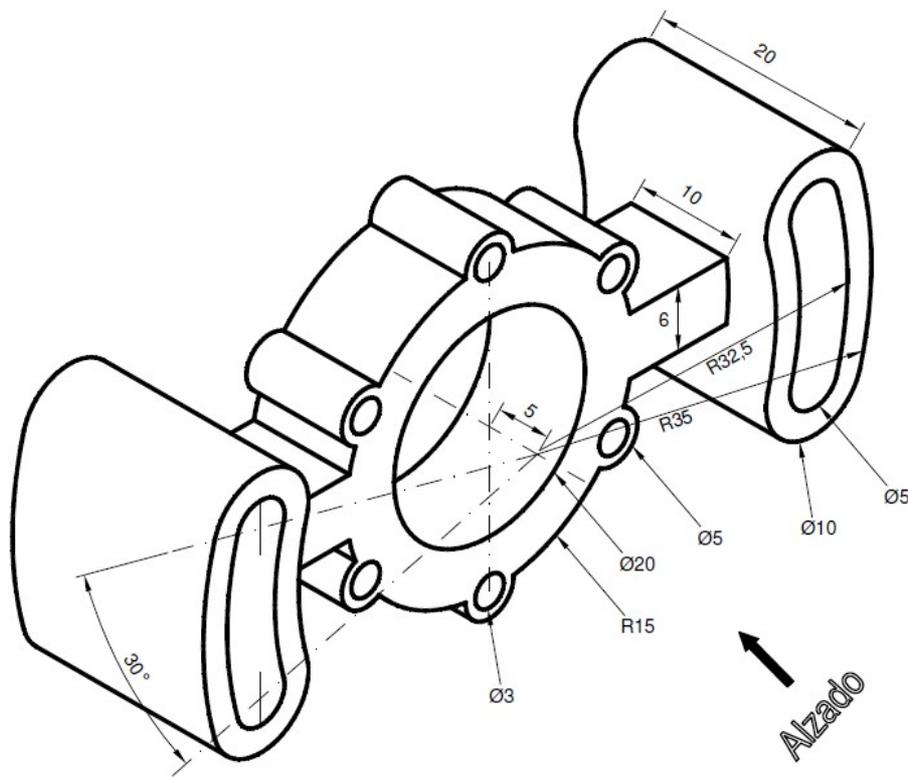


Práctica 04

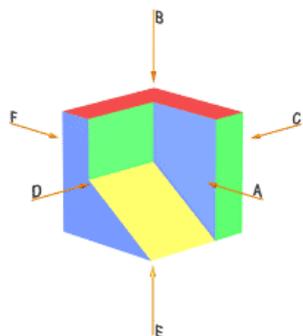
Utilizando todas las herramientas 3D vistas hasta el momento, realizar en el espacio modelo la siguiente pieza.

Una vez finalizada, dentro del cajetín, insertar dos ventanas en las que se muestre:

- A la izquierda, una perspectiva isométrica de la pieza.
- A la derecha, su alzado acotado.



Para la realización de todas las piezas se utilizará el SISTEMA EUROPEO de representación. De forma resumida tendremos:



- (A) Vista de frente o alzado
- (B) Vista superior o planta
- (C) Vista derecha o lateral derecha
- (D) Vista izquierda o lateral izquierda
- (E) Vista inferior
- (F) Vista posterior

