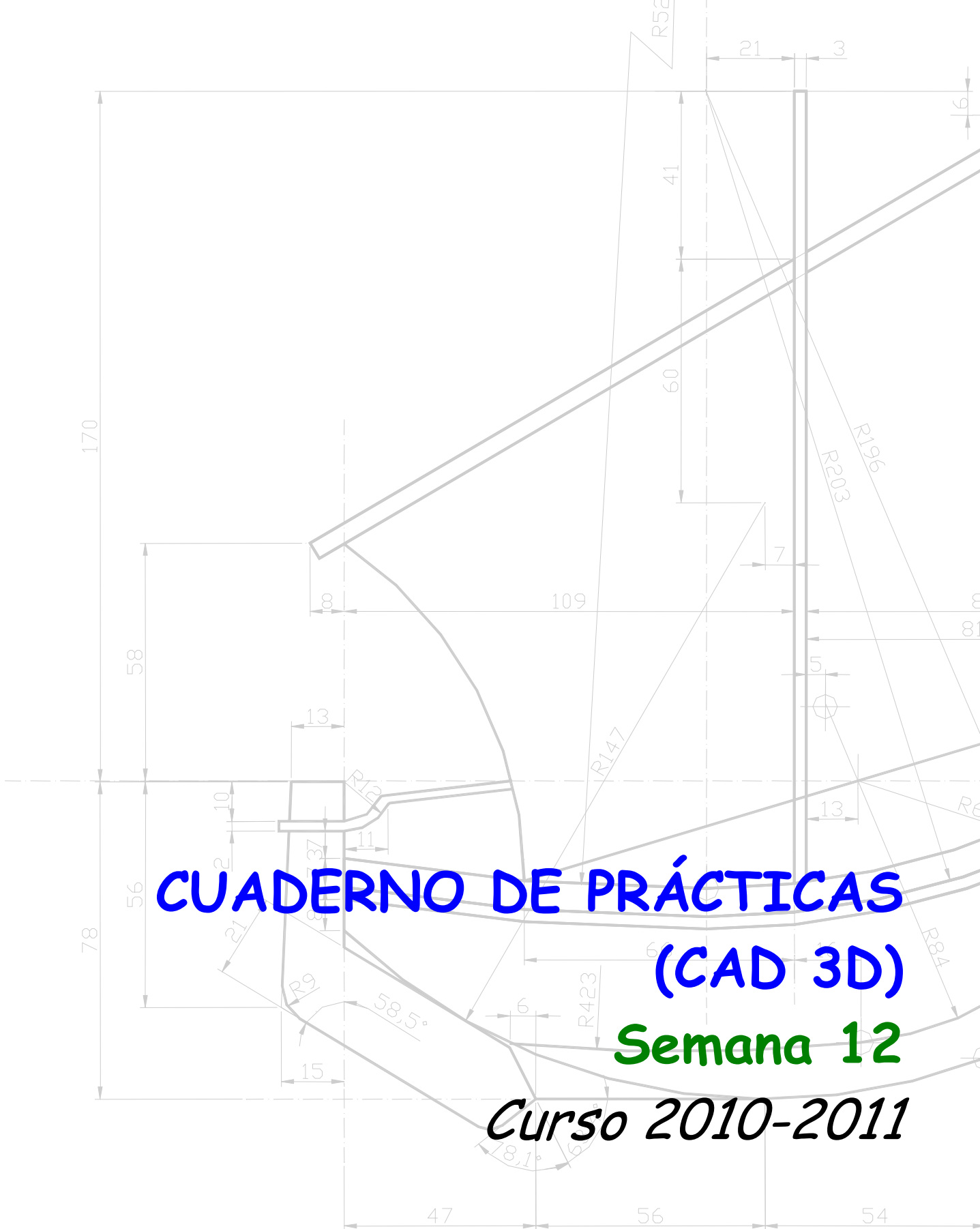


Técnicas de Representación Gráfica



**CUADERNO DE PRÁCTICAS
(CAD 3D)**

Semana 12

Curso 2010-2011

Introducción

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

1. Conocimiento y aplicación de los Modelos Digitales del terreno.
2. Conocimiento y aplicación del programa Topocal
3. Conocimiento y elaboración de un Perfil Longitudinal
4. Presentación en una ventana gráfica dicho perfil.
5. Manejo de archivos tipo .dwg, .dxf, y .top.

Para la realización de esta práctica, el alumno usará como parte del enunciado el archivo **topo1.top** en el que se encuentra la cartografía sobre la que se va a trabajar en esta práctica.

Por su parte, el ejercicio se dibujará, en un archivo cad, utilizando una plantilla *acad*. El resultado del mismo se dibujará en una presentación del espacio papel, tamaño A4, que se llame "*Perfil longitudinal*", que el alumno creará. En cada una de ellas se insertará el bloque Cajetín previamente creado como bloque en el espacio modelo.

Por operatividad y como propuesta de organización de archivos, resulta conveniente habilitar ordenadamente distintas capas de trabajo para los distintos elementos utilizados.

El fichero solución deberá dejarlo en el Aula Virtual con la nomenclatura estándar: **apellido1apellido2nombre-S12.dwg**.

Cajetín

Para la práctica 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
- Nombre de la Práctica "PERFIL LONGITUDINAL"
- Fecha de entrega de las prácticas.

The diagram shows a rectangular drawing area enclosed by a dashed line. Below this area is a table with five columns, each containing a label for a specific attribute. The table is as follows:

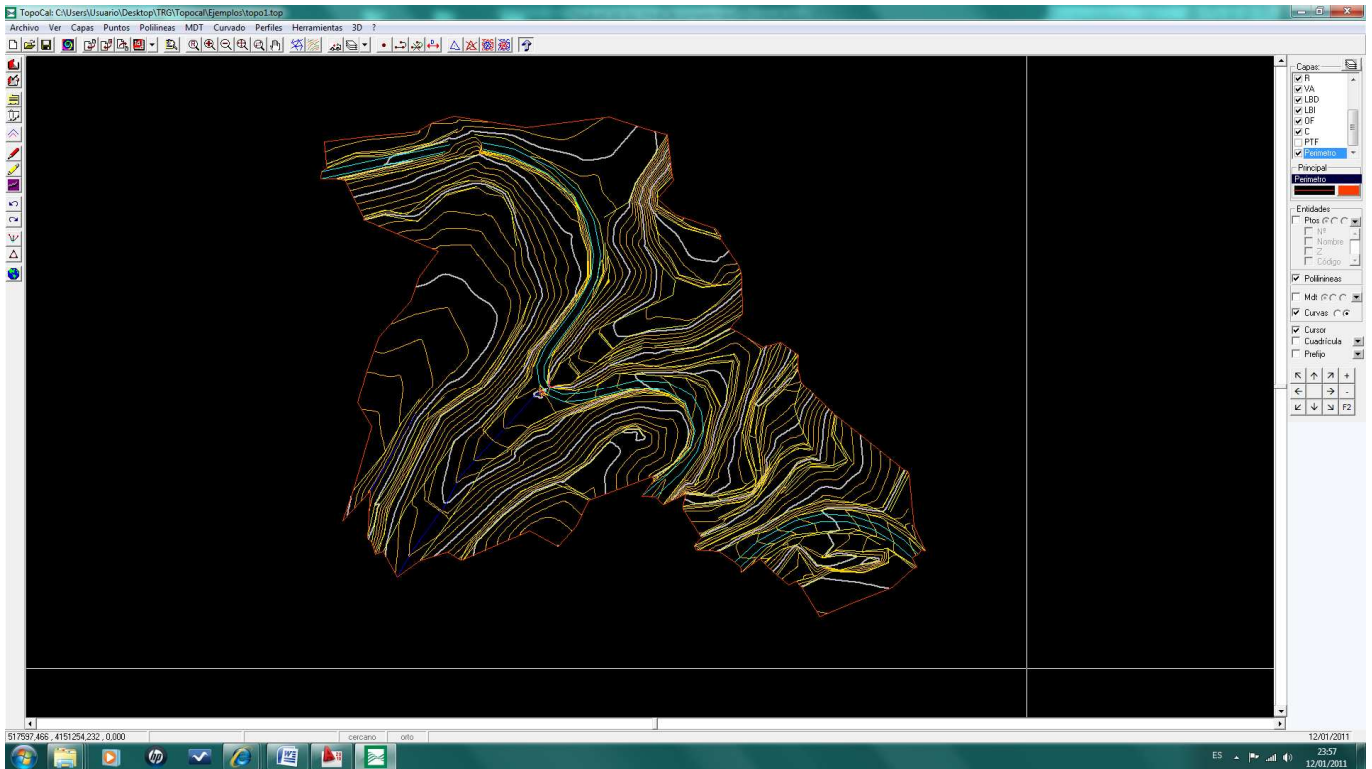
TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA	GRUPO	NOMBRE Y APELLIDOS	NÚMERO DE PRÁCTICA	FECHA
------------------------------------	-------	--------------------	--------------------	-------

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, nombre de la práctica y fecha).

Este cajetín se deberá insertar en cada una presentación del archivo TEG-AulaCAD-S12-Modelos.dwg.

Práctica 01

Para la realización de esta práctica, el alumno usará como parte del enunciado el archivo **topo1.top** en el que se encuentra la cartografía sobre la que se va a trabajar en esta práctica.



Se desea realizar un Perfil longitudinal entre los puntos A y B, siendo:

- A (517.158 , 4.151.530 , Z_A)
- B (517.307 , 4.151.322 , Z_B)

La salida gráfica de dicho perfil deberá componerse de tal manera que las escalas de sus ejes sean:

- Escala horizontal: 1/1.000
- Escala vertical: 1/200

Se deberá obtener la guitarra del Perfil Longitudinal, en el que se muestren las cotas y las distancias a origen de los distintos puntos del perfil.

Además, se determinarán los puntos de cota máxima y mínima del mismo.