

**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: TOPOGRAFÍA E INFORMATICA.  
APLICACIONES**

**CURSO: 3º**

**TIPO: OPTATIVA - Nº CRÉDITOS: 4'5**

**PLAN DE ESTUDIOS: ARQUITECTURA TECNICA (B.O.E. 18 DE FEBRERO DE 1999)**

**DPTO.: EXPRESIÓN GRAFICA**

**AREA: EXP. GRAF. ARQUITECTONICA**

**PROFESOR/ES**

**CURSO  
ACADÉMICO  
2003/2004**

**CARLOS MUÑOZ SAN EMETERIO**

### **OBJETIVOS**

- Conocimiento del programa informático de Topografía Toposis y su manejo.
- Dominio del cálculo de movimientos de tierras y realización de planos relativos al movimiento de tierras con el programa.
- Conocer los replanteos de obra y replanteo de curvas

### **ORGANIZACIÓN DOCENTE**

Se imparten 3 grupos en aula de ordenador, uno por la mañana y dos por la tarde.

### **BIBLIOGRAFÍA**

Ferrer Torio R. *Topografía aplicada a la ingeniería*. Mopu

Wolf/ Brinker *Topografía*. Ed. Alfaomega

Alcántara D. *Topografía*. Ed. McGraw-Hill

Martín Morejón L. *Topografía y replanteos*

Santos Mora A. *Topografía y replanteos*

López-Cuervo S. *Topografía* De. Mundiprensa

**SISTEMA DE EVALUACIÓN**

Examen escrito y trabajos prácticos.

**INFORMACION ADICIONAL**

Se realizarán 4 prácticas con la estación total: toma de datos del terreno, toma de datos de urbanización, replanteo de construcción y replanteo de curvas.

**PROGRAMA**

TEMA I.

Repaso de conocimientos topográficos

TEMA II.

Ampliación de movimientos de tierras. Cálculos y aplicaciones prácticas.

TEMA III.

Ampliación de replanteos. Replanteos de obra. Replanteo de curvas

TEMA IV.

Explicación del programa Toposis y aplicaciones. Modelos digitales del terreno.