



# COITAPA

C/ García Morato, 35. Entlo. Iz., 03004 ALICANTE | Teléfono: 965 21 07 61 | Fax: 965 20 52 78 | www.coitapa.es

POLITEXT

Ignacio de Corral Manuel de Villena

## Topografía de obras

EDICIONS UPC

### DESCRIPCION GENERAL:

El objetivo de este libro es profundizar en todo lo que se refiere a la topografía aplicada al replanteo en la obra civil. Para ello se estudian los métodos de replanteo y los sistemas de cálculo de las diversas alineaciones que definen una obra lineal. Gran parte del contenido está destinado al trabajo en obras lineales, que es donde mayor dificultad puede haber en los cálculos. No obstante, en el capítulo 13 se estudian aspectos geométricos de diversos tipos de obras. Se mantiene la diferenciación entre planimetría (capítulos 2 a 5) y altimetría (6 a 9), siendo los capítulos 8 y 9 los que estudian la sección transversal para el caso de las carreteras. Se habla también en profundidad de las mediciones y del proyecto de una obra de ingeniería.

### DESTACA:

- Explicaciones y cálculos de alineaciones
- Aspecto geométricos de las distintas obras
- Cubicaciones y control geométrico
- Mediciones en los proyectos de ingeniería

### INDICE:

- Capítulo 1: Concepto de replanteo. Relación con la topografía
- Capítulo 2: Métodos de replanteo planimétrico
- Capítulo 3: Definición de alineaciones
- Capítulo 4: La curva circular
- Capítulo 5: La clotoide
- Capítulo 6: La rasante
- Capítulo 7: Perfiles longitudinales y transversales
- Capítulo 8: La sección transversal
- Capítulo 9: Cálculo y replanteo de rasantes y taludes
- Capítulo 10: Mediciones.
- Capítulo 11: Proyecto de una obra de ingeniería
- Capítulo 12: Métodos de control para el estudio de desplazamientos y deformaciones
- Capítulo 13: Características y aspectos geométricos de diferentes tipos de obras