

## *Prefacio*

Se presenta una obra de la que el título hace más referencia al nombre de la asignación para la que fue escrita que a los contenidos de la misma ya que éstos se corresponden con los de una Geometría Descriptiva Aplicada.

Contiene por tanto y por este orden ejercicios de los cuatro Sistemas de Representación “clásicos”:

- Sistema Diédrico.
- Sistema de Planos Acotados.
- Sistema Axonométrico Ortogonal.
- Sistema Cónico.

Los ejercicios se corresponden con los propuestos a lo largo de un curso a los alumnos de primer curso de Dibujo Técnico, de aquí la gradación creciente de dificultad y la ordenación temática del mismo.

Esta obra nace pues como texto para estudiar, a nivel práctico, los contenidos de un primer curso. Está en suma pensada para los alumnos. En ella se alternan el empleo del Método Directo y el tradicional eligiéndose uno u otro en función del propio ejercicio.

Los ejercicios se presentan comentados, no se ha pretendido que estos comentarios sean una guía práctica para la resolución del ejercicio ya que un libro de problemas al que se acompañan instrucciones detalladas para su solución deja de ser tal. Los comentarios son, en síntesis, una exposición de los principios generales de teoría a emplear.

La resolución de los mismos se ha hecho en CAD en la línea de substituir la delineación tradicional por la realizada en computadora y explorar las grandes posibilidades de esta herramienta. Ello se traduce en una mayor exactitud en el trazado aunque en algunos casos (en los desarrollos se manifiesta muy claramente) el trazado basado en segmentos que hace la computadora da lugar a poligonales en vez de a líneas curvas. Se ha preferido mantener las salidas originales de la computadora y no introducir suavizados adicionales que desnaturalicen el trazado. En orden al carácter fundamentalmente didáctico dado a este texto se ha obviado, asimismo, el planteamiento alternativo de tomar un número muy elevado de puntos.

Todos los enunciados están propuestos para ser realizados en un formato A3. Razones de manejabilidad del texto obligan a la presentación de un formato A4, para pasar de un formato a otro basta aplicar la escala correspondiente (1,42).