

Plan 213 Ing.Tec.Ind. Esp Mecánica

Asignatura 16351 FUNDAMENTOS GEOMETRICOS DEL DIBUJO TECNICO

Grupo 1

### Presentación

### Programa Básico

- 1.- Construcciones geométricas fundamentales.
- 2.- Transformación por inversión.
- 3.- Problemas de tangencias.
- 4.- Homología plana. Afinidad.
- 5.- Curvas cónicas. Estudio métrico.
- 6.- Afinidad en la circunferencia.
- 7.- Curvas cíclicas.

### Objetivos

1º Desarrollar y fortalecer el pensamiento gráfico, la intuición e imaginación propias. 2º Comprender los principios generales de la geometría representativa de dos dimensiones que permiten resolver gráficamente los problemas de aplicación a la técnica que puedan presentarse en el ejercicio de la profesión. 3º Fundamentar la iniciación al proceso de diseño. 4º Conocer en profundidad las formas geométricas planas, especialmente aquellas de mayor aplicación técnica, su generación, propiedades y relaciones. 5º Cultivar las facultades de observación y análisis de formas, sin que sea preciso ofrecer un esfuerzo memorístico especial.

### Programa de Teoría

- Construcciones geométricas fundamentales.
- Transformación por inversión.
- Problemas de tangencias.
- Homología plana. Afinidad.
- Curvas cónicas. Estudio métrico.
- Afinidad en la circunferencia.
- Curvas cíclicas.

### Programa Práctico

### Evaluación

Los exámenes estarán constituidos por ejercicios teóricos, prácticos o teórico-prácticos. El profesor podrá tener en cuenta para la calificación final las prácticas realizadas durante el curso.

### Bibliografía

Nieto Oñate, M., Arribas González, J., Reboto Rodríguez, E. "Fundamentos Geométricos del Dibujo Técnico", Valladolid, 1988. \* González Monsalve; M., Palencia Cortés; J. "Dibujo Técnico. Trazado Geométrico". Sevilla, 1986. \* Corbellá Barrios, D. "Técnicas de Representación Geométrica"; Madrid, 1993. \* Rodríguez de Abajo, F. J.; Álvarez Bengoa, V.; "Curso de Dibujo Geométrico y de Croquización", Editorial Donostiarra, S.A., 1991.