

Tema 1. Trazados en el plano

- 1.1. Circunferencia
- 1.2. Trazados de la circunferencia
- 1.3. Ángulos de la circunferencia
- 1.4. Arco capaz
- 1.5. Aplicación de un arco capaz en la construcción de un triángulo
- 1.6. Rectificación de arcos de circunferencia
- 1.7. Rectificación de circunferencias
- 1.8. Potencia de un punto respecto de una circunferencia
- 1.9. Eje radical de dos circunferencias
- 1.10. Centro radical de tres circunferencias

Tema 2. Trazado de tangencias

- 2.1. Propiedades de las tangencias
- 2.2. Rectas tangentes a una circunferencia que pasan por un punto
- 2.3. Trazados de circunferencias conociendo el radio
- 2.4. Circunferencias tangentes a dos rectas que se cortan
- 2.5. Circunferencias tangentes a dos circunferencias
- 2.6. Circunferencia que pasa por tres puntos
- 2.7. Circunferencias tangentes a una recta y a una circunferencia conociendo un punto de tangencia
- 2.8. Enlazar dos rectas paralelas mediante dos arcos de igual radio, conociendo los puntos de tangencia
- 2.9. Enlazar varios puntos no alineados, mediante arcos de circunferencia, conociendo el radio de uno de los arcos

Tema 3. Curvas cónicas

- 3.1. Introducción
- 3.2. Curvas cónicas
- 3.3. Focos, vértices, directrices y circunferencias focales, excentricidad
- 3.4. Definición y propiedades de la elipse
- 3.5. Definición y propiedades de la hipérbola
- 3.6. Definición y propiedades de la parábola
- 3.7. Curvas cónicas (tangencias)

Tema 4. Curvas técnicas

- 4.1. Rectificaciones
- 4.2. Curvas técnicas: cicloide
- 4.3. Curvas técnicas: epicicloide
- 4.4. Curvas técnicas: hipocicloide
- 4.5. Envolvente de la circunferencia
- 4.6. Lemniscata de Bernouilli
- 4.7. Lemniscata de Geromo

Tema 5. Transformaciones geométricas

- 5.1. Elementos de geometría proyectiva
- 5.2. Afinidad
- 5.3. Inversión
- 5.4. Figuras inversas

Tema 6. Sistema diédrico

- 6.1. Elementos del sistema diédrico
- 6.2. Representación de la recta
- 6.3. Posiciones particulares de la recta
- 6.4. El plano: representación
- 6.5. Rectas contenidas en un plano
- 6.6. Posiciones del plano

- 6.7. Plano definido por dos rectas que se cortan
- 6.8. Intersecciones
- 6.9. Paralelismo
- 6.10. Perpendicularidad
- 6.11. Distancias