

DIBUJO TÉCNICO.

Curso de acceso para mayores de 25 años.

Contenidos de la asignatura:

Bloque 1: Geometría plana

- 1.- Paralelismo, perpendicularidad y ángulos:
 - Mediatriz de un segmento
 - Trazado de perpendicular a una recta por un punto exterior con el compás
 - Trazado de perpendicular a una recta por un punto de la recta con el compás
 - Trazado de recta paralela a otra por un punto exterior con el compás
 - Dibujo de ángulos iguales y suma de ángulos
 - Bisectriz de un ángulo
- 2.- Teorema de Tales
 - Aplicación práctica: división de un segmento en partes iguales.
- 3.- Escalas gráficas
 - Ejercicio práctico: construcción de una escala gráfica con contraescala usando el teorema de

Thales

- 4.- Semejanza, igualdad y proporcionalidad
 - Construcción de figuras iguales por triangulación.
 - Media, tercera y cuarta proporcional
 - Teoremas del cateto y de la altura. Aplicación al cálculo de la media proporcional
- 5.- Arco capaz
 - Construcción del arco capaz..
- 6.- Triángulos

incentro.

- Generalidades: Altura, mediana, mediatriz, bisectriz, ortocentro, baricentro, circuncentro e
- Construcción de triángulos:
 - conocidos los tres lados
 - conocidos dos lados y el ángulo entre ellos
 - conocidos dos lados y el ángulo opuesto a uno de ellos
 - conocidos un lado, el ángulo opuesto y la altura sobre ese lado, etc...
- 7.- Polígonos regulares
 - Construcción de un cuadrado a partir de su lado o su diagonal
 - " de un rombo a partir de sus diagonales
 - " del hexágono y triángulo equilátero inscritos
 - Pentágono regular
 - Polígono regular de n lados
- 8.- Tangencias y enlaces
 - Propiedades básicas de tangencias
 - Tangente a una circunferencia desde un punto exterior
 - Circunferencia tangente a dos rectas
 - Rectas tangentes a dos circunferencias (exteriores e interiores)
 - Circunferencia tangente a una recta en un punto y que pase por otro exterior a la recta.
 - Circunferencia tangente a otras dos (exteriores, interiores y exterior-interior)

Bloque 2: Geometría descriptiva. Sistema Diédrico

- 1.- Fundamentos. Representación del punto, recta y plano. Trazas del plano.
- 2.- Representación de cuerpos: prismas y pirámides.

Bloque 3: Dibujo Normalizado

- 1.- Normalización. Tipos de línea. Formatos de papel. Cuadro de rotulación. Plegado de planos
- 2.- Representación de piezas mediante vistas normalizadas
- 3.- Acotación
- 4.- Sistemas axonométricos. Perspectiva isométrica, perspectiva caballera.