

CURSO INTENSIFICACION. SISTEMA DIEDRICO.



CURSO INTENSIFICACION. SISTEMA DIEDRICO.

- 1.- Introducción. Sistemas de representación.
 - 1.1.- Necesidad de pasar de 3D a 2D.
 - 1.1.- Proyección. Clases de proyecciones
 - 1.2.- Representación de Objetos mediante sus proyecciones Ortogonales.
 - Vistas Normalizadas.
 - Posición de las Vistas.
- 2.- Sistema diédrico. Representación de punto, recta y plano.
 - 2.1. Elementos y características del sistema diédrico.
 - 2.2.Representación del punto. Alejamiento y cota.
 - 2.3.Alfabeto del punto. Coordenadas del punto.
 - 2.4.Proyecciones diédricas de la recta.
 - 2.5.Alfabeto de la recta
 - 2.6.Proyecciones diédricas del plano.
 - 2.7.Alfabeto del plano
 - o Ejercicios.
- 3.- Situación de la recta y el punto en el plano.
 - 3.1. Situación del punto en el plano
 - 3.2 Situación de la recta en el plano
 - 3.3. Determinar trazas de un plano definidas por dos rectas que se cortan.
 - 3.4. Determinar trazas de un plano definidas por una recta y un punto exterior.
 - 3.5. Determinar trazas de un plano definidas por dos rectas paralelas.
 - 3.6 Determinar trazas de un plano definidas por tres puntos.
- 4.- Intersección de planos y de rectas con planos.
 - 4.1 Intersección de planos.
 - 4.2 Intersección de una recta y un plano.
 - Ejercicio
- 5.- Paralelismo y perpendicularidad.
 - 5.1 Paralelismo entre rectas.
 - 5.2 Paralelismo entre recta y plano.
 - 5.3 Paralelismo entre dos planos.
 - 5.4 Perpendicularidad entre recta y plano.
 - 5.5 Plano perpendicular a una recta.
 - 5.6 Perpendicularidad entre planos.
 - 5.7 Perpendicularidad entre rectas.
- 6.- Mínimas distancias.
 - 6.1 Mínima distancia entre dos puntos
 - 6.2 Mínima distancia de un punto a un plano.
 - 6.3 Mínima distancia entre dos planos.
 - 6.4 Mínima distancia entre dos rectas paralelas.
 - 6.5 Mínima distancia de un punto a una recta.
- 7.- Poliedros.
 - 7.1 Introducción.
 - 7.2 Estudio de tres Posiciones características de un tetraedro respecto al PH.
 - 7.3 Estudio de tres Posiciones características de un hexaedro respecto al PH.