

Contenido

	Problema
	Problema
PROYECCIONES BASICAS	1
Planos principales de proyección; proyecciones ortográficas; notación de planos y puntos; visibilidad; vistas auxiliares; proyecciones auxiliares sucesivas.	
PROPIEDADES DE LAS LINEAS	8
Líneas paralelas y perpendiculares a los planos principales; propiedades de las líneas por el método del plano auxiliar; por el método del cono; aplicaciones; pendiente, rumbo y verdadera longitud de rectas; aplicaciones.	
ESTUDIO DE LAS RECTAS	14
Rectas paralelas; rectas que se interceptan; recta proyectada como un punto; rectas perpendiculares; aplicaciones; distancia entre rectas paralelas; distancia de un punto a una recta; recta haciendo un ángulo con otra recta; distancia entre líneas oblicuas; recta paralela a otra e interceptando dos líneas oblicuas; aplicaciones.	
PROPIEDADES DE LOS PLANOS	22
Ángulos de un plano con los planos principales; verdadera magnitud de un plano; puntos y rectas en planos; orientación y pendiente de un plano; casos especiales; verdadera magnitud de un plano por el método del plano auxiliar; por el método de rotación; aplicaciones.	
ESTUDIO DE RECTAS Y PLANOS	29
Recta con una pendiente dada e interceptando dos líneas oblicuas; puntos de intersección de una recta con los planos principales; aplicaciones; afloramientos de un plano; recta paralela a un plano; plano paralelo a una recta; recta perpendicular a un plano; plano perpendicular a una recta; aplicaciones; construcción de sólidos; planos perpendiculares y planos paralelos; distancia de un punto a un plano; distancia entre planos paralelos; afloramientos; intersección de planos; ángulo entre dos planos; ángulo entre recta y plano; ángulo entre dos planos; ángulo entre recta y plano; aplicación de conos; rectas haciendo determinados ángulos con dos planos; recta haciendo determinados ángulos con dos rectas no paralelas.	
SUPERFICIES ALBEADAS	47
Paraboloide hiperbólico; hiperboloide de revolución; helicoide recto.	
INTERSECCIONES	51
De plano con prisma; de plano con pirámide; de dos prismas; de prisma con pirámide; de dos cilindros; de cono y cilindro; de dos conos; de esfera y cilindro.	
DESARROLLOS	61
De cilindros y prismas; de prisma oblicuo; de cilindro; de cono; de pirámide; de superficie de transición.	