



UNIDAD N° 1: LA RECTA Y EL PLANO

Intersección de recta con plano. Estudio de visibilidad. Intersección de planos. Estudio de visibilidad. Verdadera magnitud del segmento oblicuo por el método del triángulo de diferencias de cotas o apartamientos. Rumbo y pendiente de la recta. Proyección de ángulos. Conservación del ángulo recto. Distancia de punto a una recta. Distancia de punto al plano.

UNIDAD N° 2: LOS RECURSOS AUXILIARES Y LOS PROBLEMAS METRICO

Giro. Elementos que lo definen. Giro de un segmento. Giro de una superficie plana. Aplicaciones. Cambio de plano de proyección. Condiciones para el nuevo plano de proyección. Aplicaciones: Verdadera magnitud del segmento oblicuo. Mínima distancia entre dos rectas. Verdadera magnitud de superficies planas. Angulo diedro. Doble cambio de plano. Aplicaciones.

UNIDAD N° 3: LAS SUPERFICIES POLIEDRICAS

Superficie poliédrica. Clasificación de las superficies. Contorno aparente. Visibilidad. Proyecciones de la superficie poliédrica. Sección plana. Verdadera magnitud de la sección plana. Intersección de recta con superficie poliédrica. Desarrollo de superficie poliédrica. Transformada de poligonales que pertenecen a la superficie poliédrica.

UNIDAD N° 4: LAS SUPERFICIES CURVAS

Proyecciones de la circunferencia. Superficies curvas de revolución. Contorno aparente. Visibilidad. Proyecciones de puntos pertenecientes a la superficie. Secciones planas. Intersección de recta con superficie curva. Desarrollo de superficie curva. Transformada de curvas que le pertenecen.