

1º Año - Programa Analítico



Sistemas de Representación

Unidad 1: Los útiles

Cartulinas . Lápices. Triple decímetro. Elementos de Dibujo.

Escuadras. Paralelas. Tipos de líneas, su aplicación. Caligrafía Técnica.

Construcciones de formatos normalizados.

Unidad 2: Geometría Técnica

Trazado de la perpendicular a un segmento. Trazado de la mediatriz. Paralela a una recta.

División de segmentos. Trazado de la bisectriz. División de ángulos.

Construcción de triángulos y cuadriláteros. Escalas lineales. Construcción de polígonos. Trazado de Circunferencias. Rectificación de un arco de circunferencia.

Trazado de tangentes a una circunferencia. Trazado de tangentes a dos circunferencias.

Empalmes.

Trazado de óvalo y ovoide.

Trazado de secciones cónicas: elipse, parábola e hipérbola. Trazado de tangentes.

Envolvente del círculo. Línea helicoidal. Curvas cíclicas.

Unidad 3: Proyecciones

Distintos tipos de proyecciones. Proyecciones diédricas. Proyecciones del punto Proyecciones de rectas y segmentos. Rectas en diferentes posiciones. Proyecciones de superficies planas en diferentes posiciones.

Identificar la verdadera magnitud de un segmento.

Dibujar las proyecciones de una superficie plana ubicada en diferentes posiciones respecto de los planos de proyección. Reconocer la verdadera magnitud de una superficie plana. Reconocer la posición en el espacio de un segmento a partir de sus proyecciones. Reconocer la posición en el espacio de una superficie plana a partir de sus proyecciones

1º Año - Programa Analítico



Sistemas de Representación

Unidad 4: Dibujo a mano alzada. Croquizado

Croquizado de figuras planas. Bosquejo de objetos tridimensionales simples. Identificar el significado de un dibujo reconociendo el objeto representado. Expresión de ideas y mensajes mediante el dibujo a mano alzada.

Unidad 5: Representación de Vistas

Fundamentos. Métodos para obtener las vistas de un cuerpo tridimensional. Relación entre las vistas.

Dibujo de las vistas en el sistema ISO (E) e ISO (A).

Unidad 6: Dimensionamiento

Elementos de la acotación. Línea de cota. Líneas auxiliares. Extremos de la línea de cota. Cota. Proceso de dimensionamiento de cuerpos geométricos fundamentales.

Unidad 7: Diseño Asistido (C.A.D.)

Dibujo asistido por computadora. Ventajas de su aplicación. Equipamiento requerido. Archivos de dibujo. Reconocimiento del área de dibujo. El editor de dibujo. Menú principal. Otros menues.