



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
MINISTERIO DE EDUCACIÓN
ESCUELAS TÉCNICAS "RAGGIO"
PROGRAMA ANALÍTICO DE ESTUDIOS

Especialidad: **Técnicas en la Industria y Diseño del Mueble**

Año: **Primero**

Asignatura: **Dibujo Técnico**

Total de horas cátedra semanales: **4 (cuatro)**

1-Tablero: Papel. Regla "T". Escuadras. Lápiz. Compás. Triple decímetro. Transportador. Pistoleta. Goma de borrar. Chinchas u otro implemento de fijación. Verificación, empleo y coordinación de los mismos. Trazado de formato de laminas.

2-Caligrafía normalizada "IRAM".Concepto. Postura. Espaciado. Proporción. Recomendaciones sobre el uso de la tinta. Practica de la caligrafía normalizada con lápiz y tinta, en cuadernos adecuados. La misma se realizara durante el desarrollo, con la intensidad que exija la dificultad del alumno.

3-Descripción y aplicación de las diversas líneas normalizadas para el uso en el dibujo técnico: línea continua, de trazo y dos puntos, línea a pulso. Proporción en el espesor de las líneas. Ejercicios de trazado de líneas normalizadas: Horizontales, verticales, inclinadas a 45', 30' y 75'. Trazado de cuadrículados horizontales e inclinados. Empleo del compás para el trazado de arcos y circunferencias, con la utilización de líneas normalizadas.

4-Concepto, definición y empleo de la acotación en el dibujo técnico. Aplicación sobre los elementos que componen la acotación. Líneas de cota, línea de referencia, flecha, cota. Acotación angular, de arcos, de cuerdas, de ángulo, de radio, de diámetro. Acotación en cadena, en paralelo y combinadas. Ejemplos sencillos de acotación.

5-División de segmentos en partes iguales. Trazado de perpendiculares a segmentos. Paralelas. Construcción de ángulos; división de los mismos. Bisectriz. Selección y resolución de los temas de aplicación mas frecuentes en el dibujo técnico.

6-Concepto de circunferencia, radio, arco, cuerda, secante y tangente. Posiciones relativas de dos circunferencias. División de la circunferencia por medio del compás y escuadras; procedimientos a ejecutar en forma independiente. División de la circunferencia en un numero cualquiera de partes iguales: método general. Tangente a una circunferencia. tangentes comunes interiores y exteriores a dos circunferencias. Selección y resolución de los temas de aplicación mas frecuentes en el dibujo Técnico.

7-Concepto y construcción de triángulos, cuadriláteros y polígonos. Líneas notables. Selección y resolución de los temas enumerados de aplicación mas frecuentes en el dibujo técnico. En lo posible se hallaran dos soluciones de cada tema, una de ella con el compás. En las construcciones geométricas solo se acotaran los datos.

8-Determinación gráfica del enlace entre arcos de circunferencias. Empalmes entre rectas y arcos. Líneas espirales; ejemplo de varios centros. Selección y resolución de los diferentes trazados de enlaces y empalmes. Trazado de espirales.

9-Construcción de elipses u óvalos. Selección y resolución de los temas de aplicación mas frecuentes en el dibujo técnico, poniendo atención en el trazado de la elipse de jardinero.

10-Concepto de escala en la construcción civil, para fabricación e instalación. Construir figuras de tamaño natural; reducciones y ampliaciones.

METODOLOGIA: De cada trabajo se realizara un croquis en lápiz a mano alzada y una lamina en papel liso, en tinta.