



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
ESCUELAS TÉCNICAS “RAGGIO”  
**PROGRAMA ANALÍTICO DE ESTUDIOS**

Especialidad: **Técnicas en Comunicaciones publicitarias**

Año: **Primero**

Asignatura: **Dibujo Técnico**

Total de horas cátedra semanales: **2 (dos)**

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-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.

3-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.

4-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 más frecuentes en el dibujo técnico.

5-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 número 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 más frecuentes en el dibujo Técnico.

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

7-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.

8-Construcción de elipses u óvalos. Selección y resolución de los temas de aplicación más frecuentes en el dibujo técnico.

9-Concepto de escala: Construir figuras de tamaño natural; reducciones y ampliaciones. Las mismas referentes a letras.

10-Ejercicios prácticos sobre los temas anteriormente tratados. Construir un polígono estrellado simple (heptágono); construir un polígono estrellado doble (heptágono); construir una estrella de siete puntas. Construir con lo dado anteriormente pero con un eneágono la misma cantidad de figuras. De cada trabajo se realizara una lamina en papel liso, en lápiz, y de las cinco ultimas laminas se hará otra en papel liso, pero entinta.