



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

Especialidad: **Electrotecnia**

Año: **Primero**

Asignatura: **Dibujo lineal**

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

1-Construcción de cuadrados y circunferencias, rayados a distintos ángulos (mínimo: cinco ejercicios.)

2-Trazado de perpendiculares (tres ejercicios) Trazado de paralelas (tres ejercicios).

3-Trazado de bisectrices con y sin vértice a la vista (tres ejercicios). División del ángulo recto y trazado de ángulos semejantes (dos ejercicios).

4-Inscripción de polígonos (triángulo equilátero, cuadrado, pentágono, hexágono, octógono y de cualquier número de lados.)

5-División de un segmento en cualquier número de partes. Trazado de una recta tangente a una circunferencia. Trazado de una circunferencia tangente a otra circunferencia y que pase por un punto dado. Rectificación de una circunferencia. Trazar una circunferencia tangente a tres segmentos. Trazar una circunferencia tangente a los tres lados de un triángulo.

6-Exposores y tipos de líneas según normas IRAM. Grupos: 0,2- 0,4- 0,6- 0,8- 1.

7-Trazado de un ovalo desde el eje mayor. Trazado de un ovoide desde el eje mayor. Trazado de una elipse dados los dos ejes. Trazado de un ovalo dado los dos ejes. Trazado de un ovoide dado los dos ejes. Trazado de un ovalo en dos circunferencias tangentes.

8-Trazar una circunferencia tangente a los vértices de un triángulo. Trazar dos circunferencias tangentes a dos rectas concurrentes entre sí en un punto dado. Trazar dos rectas tangentes exteriores a dos circunferencias de distinto diámetro.

9-Empalmar una curva con una recta. Empalmar con una curva dos rectas concurrentes. Empalmar con una curva dos rectas perpendiculares. Empalmar dos arcos en un punto y con radios dados. Empalmar dos paralelas mediante dos arcos de distinto radio. empalmar dos arcos mediante una recta.

10-Escalas. Tabla para construcciones civiles y para fabricación e instalación. Construir una figura en tamaños: Natural, reducción y ampliación.

11-Trazado de una sierra circular.

12-Trazado de piezas de máquina simple.

CALITECNO: Se deberán realizar dos cuadernillos durante el año lectivo.

De cada trabajo se hará un croquis a mano alzada y una lámina. (Ambas en lápiz).