



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

Especialidad: **Electrotecnia**

Año: **Sexto "A"**

Asignatura: **Mediciones Eléctricas y Laboratorio**

Total de horas cátedra. Semanales: **6 (seis)**

1-Medición de la resistencia y de la potencia en CC con voltímetros y amperímetros. Variantes del método. Ejercicio.

2-Transformadores de medida. Ventajas del uso. Definiciones. Ángulo de error y error de relación. Influencia de los errores. Normas para el uso. Ejercicio.

3-Medida eléctrica de la temperatura de una bobina por el método de variación de su resistencia. Ejercicio. Frecuencímetros de resonancia. Frecuencímetro de agujas.

4-Medida de la potencia en circuitos trifásicos. Método de los dos wattímetros. Influencia del ángulo de la carga. Ejercicio. Medida de potencias reactivas. Fascímetro.

5-Medidor electrodinámico. Descripción. Influencia del frotamiento. Contraste y Regulación. Ejercicio.

6-Medidor de inducción. Descripción. Contraste y Regulación. Ejercicio. Medidores trifásicos. Transformador de fase.

7-Determinación de la curva de magnetización y del ciclo de histéresis de una armadura magnética. Determinación de las pérdidas en el hierro. Aparato de Epstein.

8-Medida de pequeñas resistencias. Puente de Thompson. Medida de grandes resistencias. Medidas de aislamientos. Calímetro balístico. Galvanómetro de espejo.

9-Medida de capacidades. Puente de Shering. Puente de capacidades.

10-Generador de impulso. Descripción. Forma de onda. Obtención de la tensión de impulso. Definiciones. Ejercicio.