



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

PROGRAMA ANALÍTICO DE ESTUDIOS

Especialidad: **Técnicas en la Industrias Almentarias**

Año: **Quinto**

Asignatura: **Maquinas Eléctricas**

Total de horas cátedra semanales: **3 (tres)**

1-Mediciones eléctricas. Principio de funcionamiento de los instrumentos de medidas. Voltímetro, amperímetro, valímetros. Su clasificación por el funcionamiento y sensibilidad.

2-Metodos de medidas. Conexiones de los instrumentos. errores que se cometen, cálculos de los mismos.

3-Maquinas eléctricas: Definiciones. Perdidas eléctricas. Perdidas por Histeresis y corrientes de Foucault. Rendimiento.

4-Principio de funcionamiento de maquinas de corriente continua. Excitación serie, derivación y compound.

5-Conmutacion. Motor en serie. derivaciones y compound. regulación de velocidad.

6-Transformadores, funcionamiento en vacío y en carga. regulación. Rendimiento. Auto transformadores.

7-Conexion trifasica de transformadores. Calentamiento y refrigeración. Paralelo de transformadores.

8-Campo alternativo y giratorio. Principio del motor de inducción. Velocidad de deslizamiento. Características en vacío y en cargas. Motores monofasicos.

9-Motores trifasicos por inducción, arranque. Motores monofasicos de colector.

10-Alternadores. Principio de funcionamiento. Tipos . Características. motores sincrónicos.-