



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

Especialidad: **Electrotecnia**

Año: **Quinto "A"**

Asignatura: **Maquinas Eléctricas de Corriente Continua**

Total de horas cátedra. Semanales: **3 (tres)**

1-Definiciones. Clasificación. Maquinas estáticas y rotativas. Perdidas en las maquinas.

2-Perdidas eléctricas. Perdidas magnéticas. Perdidas por histéresis y corrientes de Fouclt. Ejercicio.

3-Principio de generadores de Corriente continua. Maquina elemental de C.C. Reacción del inducido. Fuerza electromotriz. Ejercicio.

4-Dinamos autoexcitados. Excitación. serie. derivación y compuesta. Características. Constructiva y de funcionamiento.

5-Devanados en anillo y en tambor. Imbricado y ondulado.

6-Conmutacion. Variación de la corriente. Polos auxiliares. Arrollamiento compensador.

7-Cursos, características de dinamo. Características de vacío y de plena carga. Característica exterior de la dinamo serie y de la dinamo shunt.

8-Acoplamiento de dinamos en serie y en derivación. Conductor de equilibrio. Paralelo de dinamos.

9-Motor en serie. Característica constructiva y de funcionamiento. Motor shunt. Regulacion de velocidad. Sucesión de marchas.

10-Maquinas especiales de CC. Dinamo Rosemberg. Conexión Dolivo- Dobrovolsky.