



PROGRAMA GENERAL DE
TECNOLOGÍA DE LAS MÁQUINAS ELÉCTRICAS
5º AÑO CICLO SUPERIOR – MECATRÓNICA

1-Generalidades.

Repaso general sobre conceptos básicos de: campos magnéticos fijos y variables, fuerza electromotriz inducida, corriente inducida. Principio de funcionamiento y generalidades del transformador.

2-Distintos tipos de maquinas asincrónicas.

Principios de funcionamiento. Características constructivas. Circuito eléctrico equivalente

Variación de velocidad. Métodos de arranque. Aplicaciones y limitaciones.

3-Distintos tipos de máquinas sincrónicas.

Principios de funcionamiento. Características constructivas. Circuito eléctrico equivalente

Variación de velocidad. Métodos de arranque. Aplicaciones y limitaciones.

4- Características generales de las Maquinas Eléctricas.

Curvas características. Ecuaciones y relaciones fundamentales. Campo magnético en las Maquinas eléctricas. Variación de velocidad. Métodos de arranque. Aplicaciones y limitaciones.

Circuitos de aplicación.