



1816 - Bicentenario de la Declaración de la Independencia - 2016

ASIGNATURA: MÁQUINAS ELÉCTRICAS
ÁREA: ELÉCTRICA
PROFESOR: Fernando H. Aceval
AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 6º A Electromecánica
CICLO LECTIVO: PAAEPA 2016-2017

PROGRAMA

PAAEPA DICIEMBRE 2016 - FEBRERO 2017

PRIMER CUATRIMESTRE

UNIDAD Nº 1

Transformador trifásico - cifra de hora - grupo de conexión - circuitos - diagramas fasoriales - relación de tensiones.

UNIDAD Nº 2

Máquinas de inducción - circuitos equivalentes - balance de potencias - ensayos - características.

SEGUNDO CUATRIMESTRE

UNIDAD Nº 2 (cont.)

Máquinas accionadas - cuplas motora, resistente y acelerante - tiempos de arranque y frenado - disipación térmica.

UNIDAD Nº 3

Máquinas sincrónicas - funcionamiento - bobinados de armadura - circuitos equivalentes - diagramas fasoriales - balance de potencias.

UNIDAD Nº 4

Motores de inducción monofásicos - funcionamiento - características - dispositivos de arranque - circuitos y diagramas fasoriales.

OBSERVACIONES DEL DOCENTE:

- **Indicadores de logro**
 - Comprensión de conceptos.
 - Interpretación de datos.
 - Identificación de incógnitas.
 - Aplicación de operatoria adecuada.
 - Evaluación de resultados.
- **Bibliografía obligatoria**
 - Fitzgerald, Kingsley, Umans – Máquinas Eléctricas – Mc Graw Hill.
 - Chapman – Máquinas Eléctricas – Mc Graw Hill.
- **Entregables**
 - Carpeta de Trabajos Prácticos aprobados.