

PLAN DE ESTUDIOS : INGENIERIA ELECTRONICA
DIVISIÓN/SECCIÓN : CIBERNÉTICA
SEMESTRE : SEXTO

ASIGNATURA : SISTEMAS DE POTENCIA II
CODIGO : 05635
INTENSIDAD SEMANAL : 4T/2P
PRE-REQUISITO : SISTEMAS DE POTENCIA I (05534)

I. OBJETIVO :

Preparar al estudiante en el manejo de las máquinas AC y DC, complementado con las aplicaciones de circuitos electrónicos a las máquinas eléctricas; a la vez se que proporcionan los conocimientos generales sobre centrales eléctricas.

II. PROGRAMA SINTETICO (SYLLABUS) :

- 1 Partes, teoría y leyes fundamentales de la máquina DC
- 2 Características de estado estacionario
- 3 Análisis dinámico
- 4 Partes, teoría y leyes fundamentales de las máquinas AC
- 5 Características de estado estacionario de las máquinas AC
- 6 Generalidades sobre centrales eléctricas

III. PROGRAMA ANALÍTICO :

IV. METODOLOGIA/RECURSOS :

La clase se desarrolla con base en : Clases teóricas, trabajos teóricos y tareas, trabajos prácticos y trabajos de laboratorio.

V. EVALUACION :

La evaluación de la asignatura se realiza con base en exámenes escritos, trabajos prácticos y tareas. Parciales 70%, Exámen Final 30%).

VI. BIBLIOGRAFIA :

- 1 KOSTENKO PIOTROVSKI. "Máquinas Eléctricas".
- 2 LIWSCHITZ Michael, WHIPPEL Clyde. "Máquinas de Corriente Alterna".
- 3 NASAR. "Máquinas Eléctricas y Electromecánicas". Serie SCHAUM
- 4 FITZGERALD. "Electric Machinery".
- 5 LANGSDORF, Alexander. "Theory of AC Machinery".
- 6 ANDERSON, Leonard. "Electric Machines & Transformers".
- 7 Publicaciones y Artículos de fabricantes.