

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIAS

Nombre de la Asignatura: **MAQUINAS ELECTRICAS ESPECIALES**

Nombre de la carrera a la que pertenece: **INGENIERIA ELECTRICA**

Conformación de la cátedra:

Ing. ROBERTO I. AGUILA - Profesor Titular

Ing. ARIEL GEREZ – Profesor Asociado

Ing. EDGAR VILLAVICENCIO – Profesor Adjunto

Modalidad:

CUATRIMESTRAL

Ciclo al que pertenece:

**PROFESIONAL - QUINTO AÑO – 2DO
MODULO - OPCIONAL**

Asignatura antecorrelativa:

MAQUINAS ELECTRICAS II

Programación de los Contenidos- Programa Analítico:

Principio de funcionamiento de las Maquinas Eléctricas Especiales de acuerdo al siguiente detalle

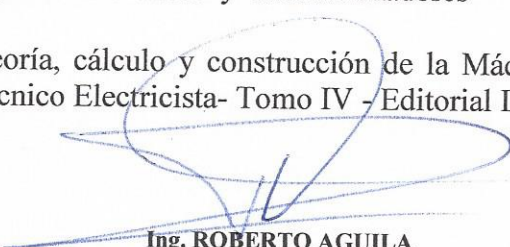
- 1_ Trnasormador tribifasico
- 2_ Transformador bitrifasico
- 3_ Transformador de 3 arrollamientos
- 4_ Autotransformador
- 5_ Conmutador automático bajo carga
- 6_ Regulador Automático de Tensión
- 7_ Motor Paso a Paso
- 8_ Amplidina
- 9_ Motores universales.

Bibliografía específica:

Apuntes de clase.

Bibliografía General o de Consulta:

- GOTTER, Gotfried. "La máquina sincrónica". Editado por la Universidad Nacional de Tucumán- 1966. -
- SOBREVILLA, Marcelo. "Conversión Industrial de la Energía Eléctrica"- Tomos I y II - Editorial EUDEBA- 1973. -
- BOLZ- MOELLER- WERR. "Curso de Electrotecnia General"- Tomo II Máquinas Eléctricas - Editorial Labor 1958. -
- LIWSCHITZ, Michael- WHIPPLE, Clyde. "Máquinas de Corriente Alterna"- Editorial CECSA- 1974. -
- LANGSDORF, Alexander. "Teoría de la Máquina de Corriente Alterna" - Editorial Mac Graw Hill - 1962.-
- AEG TELEFUNKEN. "Máquinas de Corriente Continua"- Editorial Paraninfo- 1980. -
- E.E.STAFF del M.I.T. "Circuitos Magnéticos y Transformadores"- Editorial Reverté.-
- IRVING L. KOSOW. "Máquinas Eléctricas y Transformadores" - Editorial Prentice Hall.-
- TRENKANN, Hewenn. "Teoría, cálculo y construcción de la Máquina de Corriente Continua". La Escuela del Técnico Electricista- Tomo IV - Editorial Labor.-



Ing. ROBERTO AGUILA
Profesor Titular
Catedra Máquinas Eléctricas
F.C.E.yT.-U.N.S.E.