

CONSEJO DE EDUCACION TECNICO PROFESIONAL
(UNIVERSIDAD DEL TRABAJO DEL URUGUAY)
División Planeamiento Educativo
Departamento de Planificación Curricular

ESCUELA SUPERIOR DE ELECTROTECNIA Y
ELECTRONICA "DR. JOSE F. ARIAS"

PLAN 1986

Area: ELECTROTECNIA

Asignatura: MAQUINAS ELECTRICAS I Y LABORATORIO - 6º Año - 6 ho-
ras semanales, 180 horas totales.
140 horas teóricas, 40 horas prácticas.

OBJETIVOS GENERALES:

Capacitar al alumno en el proyecto de máquinas
eléctricas de corriente continua y transformadores.

PROGRAMA

1 - PROYECTO DE MAQUINAS DE CORRIENTE CONTINUA

Dimensionado de máquinas de corriente continua.	15 h
Dimensionado mecánico.	10 h
Cálculo de los bobinados.	10 h

2 - INDUCIDO

Campos: paralelo, shunte, serie, conmutación.	10 h
Colector, delgas.	3 h
Comportamiento de las máquinas de corriente continua.	10 h
Conmutación.	2 h
Reacción de inducido, campos de compensación.	3 h
Cálculo de velocidad, par, corriente.	5 h
Regulación de velocidad y de tensión.	5 h
Rendimiento.	2 h

3 - TRANSFORMADORES: CIRCUITOS EQUIVALENTE, PARAMETROS,
TIPOS TRIFASICO

Cálculo de transformadores.	10 h
	20 h

4 - MAQUINAS ESPECIALES DE CORRIENTE ELECTRICA	5 h
5 - MATERIALES	
Materiales aislantes.	15 h
Materiales magnéticos.	15 h

LABORATORIO DE MAQUINAS I

- Ensayo de máquina de corriente continua curva de vacío.
- Curva de carga.
- Ensayo de rendimiento.
- Ensayos de par.
- Ensayo de carga.

BIBLIOGRAFIA

- . Il Calcolo delle macchine elettriche - Rebore Gino