

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

PLANIFICACION CURRICULAR

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

PLAN 1986

Area: ELECTROTECNIA

Asignatura: MAQUINAS ELECTRICAS II Y LABORATORIO - 7º AÑO - 8 ho
ras semanales, 240 horas totales.
160 horas teóricas, 80 horas clases prácticas.

OBJETIVOS:

Capacitar al alumno en el proyecto de máquinas eléctricas de corriente alterna asincrónicas y sincrónicas.

PROGRAMA

1 - Máquina de inducción.	50 h
Proyecto Mecánico y Eléctrico.	30 h
Bobinados estator y motor.	10 h
Comportamiento, ensayos, circuito equivalente.	5 h
Rendimiento.	5 h
2 - Proyecto de máquinas sincrónicas.	44 h
Dimensionado de máquina de corriente alterna sincrónica mecánico y eléctrico.	30 h
Inducidos.	4 h
Inductores.	4 h
Anillos colectores.	2 h
Reacción de inducido.	4 h
3 - Alternadores.	51 h
Regulación de tensión.	8 h
Caídas internas.	8 h
Diagramas internos parámetros directos y transversales.	30 h
Rendimiento.	5 h

4 - Motor sincrónico.	15 h
Análisis de comportamiento.	10 h
Condensadores sincrónicos.	5 h

LABORATORIO DE MAQUINAS II

- 1 - Ensayos para obtención de parámetros internos.
- 2 - Ensayos de calentamiento.
- 3 - Ensayos de aislación.

BIBLIOGRAFIA

- . Il calcolo de la machine electrice - G. Rebola.
- . Teoría de máquinas de corriente alterna - Langsdorf.