

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

Asignatura: CONTROL B. (SERVOSISTEMAS Y LABORATORIO) - 5º AÑO -
Electrotecnia - 5 horas semanales, 150 ho-
ras totales.

OBJETIVOS GENERALES:

Lograr que el alumno sea capaz de proyectar
y/o reparar todo tipo de unidades de control con realimentación.

PROGRAMA

- | | |
|---|------|
| 1 - Sistemas lineales. Propiedades. Funciones de transferencia.
Aplicación de la teoría. | 20 h |
| 2 - Condiciones de estabilidad. Criterio de estabilidad. | 10 h |
| 3 - Realimentación. Criterio de Myquist. | 10 h |
| 4 - Circuitos usados en la técnica de control.
Elementos defasadores. | 10 h |
| 5 - Compensadores. Transductores. | 15 h |
| 6 - Transduc y Actuadores. | 15 h |
| 7 - Estudio de algunos sistemas de control: controles de velocidad, de par, etc. Estabilidad. | 15 h |
| 8 - Reguladores de tensión. Diversos sistemas. | 15 h |
| 9 - Sistemas no lineales. Estudios de sistemas "si" y "no". | 10 h |
| 10 - Proyecto de un sistema de control. Construcción y ensayo. | 30 h |

BIBLIOGRAFIA

- . Feedback Theory and its applications - Thaler and Brown, P.H.
- . Introduction to the design of servomechanism - Bower
- . Sistemas Realimentados de Control - D'Azzo - Houpis