

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"

UNIVERSIDAD DEL TRABAJO DEL URUGUAY
DIRECCION PLANEAMIENTO
EDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE PLANEAMIENTO CURRICULAR

PLAN 1986

Asignatura: FISICA APLICADA - 5° año - Electrotecnia - 2h sem., 60h tot.

OBJETIVOS GENERALES:

Partiendo de los principios básicos, el alumno será capaz de aplicar a nivel industrial, elementos y dispositivos que permitan la medición o la detección de magnitudes.

PROGRAMA

- | | |
|--|------|
| 1 - Conversores de energía: | 20 h |
| Combinaciones radiación, mecánica, térmica, eléctrica, magnética, química. | |
| 1.1 - Dispositivos sensibles a la luz | 5 h |
| 1.2 - El ciclo de histéresis como elemento pasible de ser controlado (amplificadores magnéticos) | 8 h |
| 1.3 - El efecto termoeléctrico como medio de medición de temperatura. | 2 h |
| 1.4 - Variación de la resistencia con la temperatura; linealidad | 2 h |
| 1.5 - Efecto piezoeléctrico y sus aplicaciones. | 6 h |
| 1.6 - Sensores de fuerza y presión. | 2 h |
| 2 - El ultrasonido y sus aplicaciones. | 15 h |

BIBLIOGRAFIA

- . Sensors and Actuators - S. Middelbosk
- . Controles automáticos - Harrison y Bollinger