

ELECTRÓNICA DE POTENCIA

CARÁCTER: Troncal CRÉDITOS: Teóricos: 6 Prácticos: 1,5 Totales: 7,5

DEPARTAMENTO: Ingeniería de Sistemas y Automática

OBJETIVOS:

Introducir al alumno en los diferentes métodos de conversión de la energía eléctrica mediante la utilización de los diferentes componentes electrónicos.

PROGRAMA:

Tema 1. Introducción a la electrónica de potencia.

Tema 2. Rectificadores trifásicos no controlados.

Tema 3. Acoplamiento de rectificadores no controlados.

Tema 4. Componentes de la electrónica de potencia.

Tema 5. Rectificadores monofásicos controlados.

Tema 6. Rectificadores trifásicos controlados.

Tema 7. Rectificadores trifásicos controlados y semicontrolados.

BIBLIOGRAFÍA:

- Guy Seguíer.
“Electrónica de Potencia”.
Ed.: Gustavo Gili.
- G. Herranz Acero.
“Electrónica Industrial. Componentes, Circuitos y Sistemas de Potencia”.
Ed.: E.T.S.I.T. Madrid.
- Henri Lilen
“Tiristores y Triacs”
Ed.: Marcombo

MÉTODO DE EVALUACIÓN:

Los conocimientos teóricos y prácticos del alumnado se evaluarán mediante un examen escrito. En la nota final se tendrá en cuenta, además de dicho examen, la evaluación continuada del aprovechamiento de las clases prácticas en el laboratorio.