



República Bolivariana de Venezuela
Universidad Bicentennial de Aragua
Vicerrectorado Académico
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería Eléctrica



Materia	Semestre	Código	Prelación
ELECTRONICA INDUSTRIAL	VIII	EI2383	FPE27M – FEP270 + 128UC

Unidades de crédito	Obligatoria	Electiva	Densidad horaria		
03		X	Horas Asesorías 2	Horas Aprendizaje 2	Horas Totales 4

JUSTIFICACIÓN

La electiva “Electrónica Industrial” complementa de manera práctica los conocimientos adquiridos en electrónica I y II, proporcionándole al futuro profesional las herramientas necesarias para el diseño y manejo de equipos de control en el campo laboral.

OBJETIVO GENERAL

Analizar, diseñar y simular circuitos eléctricos y electrónicos, para interpretar las formas de ondas y el funcionamiento de los dispositivos semiconductores de potencia para la implementación de convertidores en aplicaciones industriales

CONTENIDO

UNIDAD I Transistor de una unión UJT	Transistor UJT Tecnología de construcción. Definición y simbología aplicaron
UNIDAD II Transistor de una unión programable PUT	Transistor PUT tecnología de construcción. Definición y simbología aplicación.
UNIDAD III Switch bilateral de silicio SBS	SBS tecnología de construcción. Definición y simbología aplicaciones
UNIDAD IV SIDAC	SIDAC Tecnología de construcción. Definición y simbología. Aplicaciones.
UNIDAD V El DIAC	El DIAC tecnología de construcción. Definición y simbología. Aplicaciones.
UNIDAD VI El SCR	El SCR tecnología de construcción. Definición y simbología aplicaciones.
UNIDAD VII El TRIAC	El TRIAC. Tecnología de construcción. Definición y simbología. Aplicaciones

ESTRATEGIAS METODOLOGICAS

- Revisión Bibliográfica
- Exposición. Demostración
- Técnica de la pregunta

ESTRATEGIAS DE EVALUACION

- Revisión de los ejercicios resueltos
- Participación individual
- Revisión de informe, Prueba escrita individual


Dr. José Domingo Mora Márquez
Secretario



República Bolivariana de Venezuela
Universidad Bicentennial de Aragua
Vicerrectorado Académico
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería Eléctrica



REFERENCIAS
Rashid, Muhammad. (1995). Electrónica de Potencia. 2 ^{da} Edición. Prentice Hall. México
Robert Boylestad, Louis Nashelsky. (1994). Electrónica. Teoría de Circuitos. 5 ^{ta} Edición Prentice Hall. México
Paraja, Muñoz, Angulo. (1990). Practicas de Electrónica. Mc Graw Hill. España.


Dr. José Domingo Mora Márquez
Secretario