



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA Y CIRCUITOS ELECTRÓNICA DE POTENCIA I C
CÓDIGO: EC-6135

A continuación se presenta el contenido de la materia Electrónica de Potencia I:

Se les agradece revisar:

Contenido de la materia

Título	Archivos .pdf
Contacto	Contacto
Programa	Programa
Introducción	Introducción
Etapas básicas de conmutación	Etapas básicas de conmutación
Dispositivos totalmente controlados	Dispositivos totalmente controlados
Circuitos de manejo para controladores	Circuitos de manejo para controladores
Cálculo de disipadores	Disipadores
Pérdidas en conmutación	Pérdidas
Reducción de pérdidas en circuitos de conmutación	Reducción de pérdidas en circuitos de conmutación
Introducción a los convertidores DC-AC	Convertidores DC-AC
Modulación en la salida de convertidores DC-AC	Modulación DC-AC
Convertidores DC-AC resonantes	Convertidores Resonantes

Hojas de especificaciones de dispositivos totalmente controlados

Temas	Hojas de especificaciones
Optoacopladores	83701
	FOD0710
	FOD8012
	HCPL-4534-0534
	vo0600t
	Guía de optoacopladores
BJT	BU323Z
	BU941
	D62T 200 A 400-500V
	MJE5740

[PT-4500](#)[Transistores PowerTech](#)[Dispositivos Emergentes](#) [Turn-off thyristor](#)[GTO](#) [5SGA 40L4501](#)[5SGT30J6004](#)[BTV 60 Series](#)[FG6000AU-120D](#)[IGBT](#) [CM100RL-24NF](#)[CM400DY-66H](#)[CM750HG-130R](#)[CM1000DUC-34SA](#)[CM1400DUC-24S](#)[CM2400HC-34H](#)[FF450R12IE4](#)[Modulo IGBT 6.5 KV](#)[FZ600R65KF1](#)[FZ1200R33KF2C](#)[FZ3600R17KE3](#)[IFS75B12N3E4 B31](#)[IKW40N120H3](#)[IXBH40N160](#)[IGBT Ultrarápidos](#) [DS IKP IKW40N65F5](#)[DS IKP IKW40N65H5](#)[TRENCHSTOP5](#)[IGCT](#) [5SHY-30L6010](#)[5SHY-42L6500](#)[5SHY-55L4500](#)[Power MOSFET Gan](#) [TGF2023-2-20](#)[Power MOSFET SiC](#) [CAS300M17BM2](#)[SCH2080kE](#)[SCT2160KE](#)[SCT2450KE](#)[Power MOSFET Silicio](#) [BSM120D12P2C005](#)[BSM180D12P2C101](#)[SKM120B020 ";](#)[SKM181](#)[SKM254F](#)[TK20V60W](#)**Compañías y Direcciones para consulta de datasheets**<http://www.fairchildsemi.com/>

<http://www.mot-sps.com/>



<http://www.ti.com/>



<http://www.national.com/>

RECOMENDACIONES Y SUGERENCIAS

Si desea hacer algunas recomendaciones o sugerencias para mejorar el desarrollo de las actividades a realizar en cada una de las prácticas mostradas anteriormente, escriba a la siguiente dirección **vguzman@usb.ve**