UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA Y CIRCUITOS ELECTRÓNICA DE LOS SISTEMAS DE ADQUISICIÓN, PROCESAMIENTO Y CONTROL INDUSTRIAL II

CÓDIGO: EC-4179

A continuación se presenta el contenido de la materia Electrónica de los sistemas de adquisición, procesamiento y control industrial II:

Se les agradece revisar:

Contenido de la materia

Título	**Archivos .pdf**
Contacto.	Contacto
Programa.	Programa
Bibliografía.	Bibliografía
1.1. Introducción.	Introducción
1.2. Componentes, distorsión y factor de potencia	Componentes
2. Dispositivos electrónicos de control de potencia	Dispositivos
2.2. Pérdidas en conmutación en circuitos de conmutación dura	Pérdidas
2.3. Cálculos del modelo térmico	Cálculo térmico
3. Principios de conversión AC-AC con dispositivos de conmutación natural	Conversión AC-AC
4. Principios de conversión AC-DC con dispositivos de conmutación natural	Conversión AC-DC
5.1. Fuentes de alimentación regulada I	Fuentes1
5.2. Consideraciones sobre el diseño de fuentes de alimentación regulada continua serie con a	ConsidFuentes
6. Fuentes de alimentación conmutada I	Fuentes1
7. Fuentes de alimentación conmutada II	Fuentes2
8. Fuentes de alimentación conmutada III	Fuentes3
9. Fuentes de alimentación conmutada IV	

Fuentes4

10. Introducción al control de fuentes conmutadas

Control Fuentes

11. Corrección al factor de potencia

Factor Potencia

. Introducción a conversores AC-DC polifásicos

ConverAC-DC poli

Tabla de asignaciones

Título	Archivos .pdf
Tarea 1	Tarea1
Tarea 2	Tarea2
Tarea 3	Tarea3

Hojas de especificaciones de dispositivos electrónicos de control de potencia

Temas	Hojas de especificaciones
Diodos	Diodo tipo PN D126A
	Diodo tipo PN D1809N
	Diodo tipo PN RA20
	Diodo tipo Schottky C2D20120D
	Diodo tipo Schottky IDH15S120
GTO	5SGA 40L4501
	5SGT 30J6004
	BTV60-850R
	FG6000AU-120D
IGBT	Fast IGBT 10A 600V STGB10NC60V y familia
	IGBT 1200V 8A IRG8P08N 120KDPBF
	IGBT 7A 600V
	IGBT 1700V 3600A FZ3600R17KE3
	IGBT 3300V 1200A FZ1200R33KF2C
	IGBT 6500V 600A FZ 600 R 65 KF1
	IGBT doble FF450R12IE4
	IGBT IKW40N120H3
	IGBT puente trifásico IFS75B12N3E4 B31
	IGBT Si con diodo SiC ga35xcp12-247-217
IGCT	5SHY 55L4500
	5SHY 42L6500
Power MOSFETs	RJQ6020DPM Si MOSFET y SiC diodo
	Si AUIRF1010EZ
	Si DS100159D (IXTF1N400)
	Si FCP380N60

Si MOSFET 600V 50A STW56N60DM2
Si POWER MOS V 600V 38A APT6015LVR
SiC CMF20120D Power MOSFET
SiC Medio puente MOSFETs 1,2kV 250A CAS325M12HM2
SiC N-channel power FET 1700V 2.6A SCT2H12NZ-E
SiC Three Phase Inverter Bridge MOSFETs 1,2kV 59A CCS050M12CM2
SCR 5STP 03D6500_5SYA1055-02J
5STP 18M6500
ASEA YT 14-22
DNX DCR1570L65
DS T4003N
SCR 1200V FT1500AU-240
SCR 5000V 6100A T4021N-DS-v06_00
SCR 7500V 4120A T2871N
Componentes de los ejemplos CD00150587
PHP20NQ20T

Compañias y Direcciones para consulta de datasheets

FAIRCHILD SEMICONDUCTOR™ *http://www.fairchildsemi.com/*

Digital DNA from Motorola — Motorola Semiconductor Products — Home Solutions Products Support Contact About Us Site Map *http://www.mot-sps.com/*

Texas Instruments *http://www.ti.com/*

National Semiconductor *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**