

ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS



UNIDAD DE FORMACIÓN BÁSICA

Período 1	Período 2	Período 3	Período 4
MAT-0339 INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO CR 3.00	MAT-0341 CÁLCULO I CR 3.00	MAT-0342 CÁLCULO II CR 3.00	MAT-0346 EDUCACIONES DIFERENCIALES CR 3.00
FIS-0121 FÍSICA GENERAL CR 3.00	MAT-0221 ÁLGEBRA LINEAL CR 3.00	IEA-1101 ELECTRÓNICA DIGITAL CR 3.00	IEA-2103 ELECTRÓNICA ANALÓGICA CR 3.00
ISW-1101 ALGORITMOS CR 3.00	IEA-1100 TECNOLOGÍA ELÉCTRICA CR 3.00	IEA-1102 TEORÍA DE CIRCUITOS CR 3.00	IEA-2411 SOFTWARE DE SIMULACIÓN CR 2.00
IEA-1110 INTRODUCCIÓN A LA AUTOMATIZACIÓN CR 2.00	ISW-1102 PROGRAMACIÓN I CR 3.00	ISW-1103 PROGRAMACIÓN II CR 3.00	ITE-1310 TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA CR 3.00
FGL-0192 LENGUAJE Y COMUNICACIÓN DIGITAL CR 4.00	FGL-0180 INVESTIGACIÓN Y TEXTOS ACADÉMICOS CR 3.00	FGH-0912 ECONOMÍA, ETHOS Y SOCIEDAD CR 3.00	IEA-2420 ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS CR 3.00
			FGH-0943 ARTE, EXPRESIÓN HUMANA Y COMUNIDAD CR 3.00
Total de Créditos por período: 15	15	15	17

UNIDAD DE FORMACIÓN PROFESIONAL

Período 5	Período 6	Período 7
IID-2505 ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS CR 3.00	IEA-3650 INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA CR 3.00	IEA-4750 INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL CR 3.00
IID-1401 ADMINISTRACIÓN FINANCIERA CR 3.00	IEA-3610 ELECTRÓNICA DE POTENCIA CR 3.00	IEA-4710 CONVERSORES ESTÁTICOS CR 3.00
ITE-2215 ANÁLISIS DE SEÑALES Y SISTEMAS CR 3.00	IEA-4730 SISTEMAS DE CONTROL AUTOMÁTICO CR 3.00	IEA-4741 CONTROL ELECTRÓNICO INDUSTRIAL CR 3.00
IEA-3521 INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE CABLEADO CR 3.00	IEA-3641 MÁQUINAS ELÉCTRICAS CR 3.00	IEA-5931 CONTROL DIGITAL AVANZADO CR 2.00
IEA-3530 MICROCONTROLADORES CR 3.00	IEA-4831 SISTEMAS DE CONTROL DISCRETO CR 2.00	IEA-4770 MANDOS NEUMÁTICOS CR 2.00
		IEA-5040 SEMINARIO DE ESPECIALIZACIÓN CR 2.00
Total de Créditos por período: 15	14	15

UNIDAD DE INTEGRACIÓN Y APLICACIÓN

Período 8	Período 9
IEA-4850 REDES INDUSTRIALES CR 3.00	IEA-5050 PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES CR 3.00
IEA-4821 INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES CR 3.00	IEA-5951 SISTEMAS SCADA CR 3.00
IEA-5961 SMART GRIDS CR 2.00	IEA-5031 CERTIFICACIÓN PROFESIONAL CR 2.00
IEA-5940 INDUSTRIA 4.0 CR 2.00	IEA-4841 ROBÓTICA INDUSTRIAL CR 3.00
IEA-4810 CONTROL EMBEBIDO CR 3.00	TITA-5242 PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL CR 3.00
TITA-5241 GESTIÓN DE PROYECTOS DE AUTOMATIZACIÓN (INTEGRACIÓN) CR 3.00	
Total de Créditos por período: 16	14

CAMPOS DE FORMACIÓN

- FUNDAMENTOS TEÓRICOS
- COMUNICACIÓN Y LENGUAJES
- EPISTEMOLOGÍA Y METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
- INTEGRACIÓN DE SABERES, CONTEXTOS Y CULTURA
- PRAXIS PROFESIONAL
- UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

Total horas: 6560

Total créditos: 136

Resolución de aprobación: RPC-SO-31-No.532-2019

