

ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS



UNIDAD DE FORMACIÓN BÁSICA

Período 1	Período 2	Período 3	Período 4																
<table border="1"> <tr><td colspan="2">MAT-0339</td></tr> <tr><td>INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	MAT-0339		INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">MAT-0341</td></tr> <tr><td>CÁLCULO I</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	MAT-0341		CÁLCULO I	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">MAT-0342</td></tr> <tr><td>CÁLCULO II</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	MAT-0342		CÁLCULO II	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">MAT-0346</td></tr> <tr><td>ECUACIONES DIFERENCIALES</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	MAT-0346		ECUACIONES DIFERENCIALES	CR 3.00
MAT-0339																			
INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO	CR 3.00																		
MAT-0341																			
CÁLCULO I	CR 3.00																		
MAT-0342																			
CÁLCULO II	CR 3.00																		
MAT-0346																			
ECUACIONES DIFERENCIALES	CR 3.00																		
<table border="1"> <tr><td colspan="2">FIS-0121</td></tr> <tr><td>FÍSICA GENERAL</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	FIS-0121		FÍSICA GENERAL	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">MAT-0221</td></tr> <tr><td>ÁLGEBRA LINEAL</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	MAT-0221		ÁLGEBRA LINEAL	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEA-1101</td></tr> <tr><td>ELECTRÓNICA DIGITAL</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEA-1101		ELECTRÓNICA DIGITAL	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEA-2103</td></tr> <tr><td>ELECTRÓNICA ANALÓGICA</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEA-2103		ELECTRÓNICA ANALÓGICA	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																		
<table border="1"> <tr><td colspan="2">ISW-1101</td></tr> <tr><td>ALGORITMOS</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	ISW-1101		ALGORITMOS	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEA-1100</td></tr> <tr><td>TECNOLOGÍA ELÉCTRICA</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEA-1100		TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEA-1102</td></tr> <tr><td>TEORÍA DE CIRCUITOS</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEA-1102		TEORÍA DE CIRCUITOS	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEA-2411</td></tr> <tr><td>SOFTWARE DE SIMULACIÓN</td><td>CR 2.00</td></tr> </table>	IEA-2411		SOFTWARE DE SIMULACIÓN	CR 2.00
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																		
<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEA-1110</td></tr> <tr><td>INTRODUCCIÓN A LA AUTOMATIZACIÓN</td><td>CR 2.00</td></tr> </table>	IEA-1110		INTRODUCCIÓN A LA AUTOMATIZACIÓN	CR 2.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">ISW-1102</td></tr> <tr><td>PROGRAMACIÓN I</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	ISW-1102		PROGRAMACIÓN I	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">ISW-1103</td></tr> <tr><td>PROGRAMACIÓN II</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	ISW-1103		PROGRAMACIÓN II	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">ITE-1309</td></tr> <tr><td>TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	ITE-1309		TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA	CR 3.00
IEA-1110																			
INTRODUCCIÓN A LA AUTOMATIZACIÓN	CR 2.00																		
ISW-1102																			
PROGRAMACIÓN I	CR 3.00																		
ISW-1103																			
PROGRAMACIÓN II	CR 3.00																		
ITE-1309																			
TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA	CR 3.00																		
<table border="1"> <tr><td colspan="2">FGL-0192</td></tr> <tr><td>LENGUAJE Y COMUNICACIÓN DIGITAL</td><td>CR 4.00</td></tr> </table>	FGL-0192		LENGUAJE Y COMUNICACIÓN DIGITAL	CR 4.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">FGL-0180</td></tr> <tr><td>INVESTIGACIÓN Y TEXTOS ACADÉMICOS</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	FGL-0180		INVESTIGACIÓN Y TEXTOS ACADÉMICOS	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">FGH-0912</td></tr> <tr><td>ECONOMÍA, ETHOS Y SOCIEDAD</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	FGH-0912		ECONOMÍA, ETHOS Y SOCIEDAD	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEA-2420</td></tr> <tr><td>ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEA-2420		ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS	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																		
			<table border="1"> <tr><td colspan="2">FGH-0943</td></tr> <tr><td>ARTE, EXPRESIÓN HUMANA Y COMUNIDAD</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	FGH-0943		ARTE, EXPRESIÓN HUMANA Y COMUNIDAD	CR 3.00												
FGH-0943																			
ARTE, EXPRESIÓN HUMANA Y COMUNIDAD	CR 3.00																		
Total de Créditos por período:	15	15	17																

UNIDAD DE FORMACIÓN PROFESIONAL

Período 5	Período 6	Período 7												
<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-2505</td></tr> <tr><td>ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IID-2505		ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEA-3650</td></tr> <tr><td>INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEA-3650		INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEA-4750</td></tr> <tr><td>INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEA-4750		INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	CR 3.00
IID-2505														
ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS	CR 3.00													
IEA-3650														
INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	CR 3.00													
IEA-4750														
INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	CR 3.00													
<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-1401</td></tr> <tr><td>ADMINISTRACIÓN FINANCIERA</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IID-1401		ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEA-3610</td></tr> <tr><td>ELECTRÓNICA DE POTENCIA</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEA-3610		ELECTRÓNICA DE POTENCIA	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEA-4710</td></tr> <tr><td>CONVERSORES ESTÁTICOS</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEA-4710		CONVERSORES ESTÁTICOS	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													
<table border="1"> <tr><td colspan="2">ITE-2215</td></tr> <tr><td>ANÁLISIS DE SEÑALES Y SISTEMAS</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	ITE-2215		ANÁLISIS DE SEÑALES Y SISTEMAS	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEA-4730</td></tr> <tr><td>SISTEMAS DE CONTROL AUTOMÁTICO</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEA-4730		SISTEMAS DE CONTROL AUTOMÁTICO	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEA-4741</td></tr> <tr><td>CONTROL ELECTRÓNICO INDUSTRIAL</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEA-4741		CONTROL ELECTRÓNICO INDUSTRIAL	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													
<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEA-3621</td></tr> <tr><td>INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE CABLEADO ESTRUCTURADO</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEA-3621		INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE CABLEADO ESTRUCTURADO	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEA-3641</td></tr> <tr><td>MÁQUINAS ELÉCTRICAS</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEA-3641		MÁQUINAS ELÉCTRICAS	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEA-5931</td></tr> <tr><td>CONTROL DIGITAL AVANZADO</td><td>CR 2.00</td></tr> </table>	IEA-5931		CONTROL DIGITAL AVANZADO	CR 2.00
IEA-3621														
INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE CABLEADO ESTRUCTURADO	CR 3.00													
IEA-3641														
MÁQUINAS ELÉCTRICAS	CR 3.00													
IEA-5931														
CONTROL DIGITAL AVANZADO	CR 2.00													
<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEA-3630</td></tr> <tr><td>MICROCONTROLADORES</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEA-3630		MICROCONTROLADORES	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEA-4831</td></tr> <tr><td>SISTEMAS DE CONTROL DISCRETO</td><td>CR 2.00</td></tr> </table>	IEA-4831		SISTEMAS DE CONTROL DISCRETO	CR 2.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEA-4770</td></tr> <tr><td>MANDOS NEUMÁTICOS</td><td>CR 2.00</td></tr> </table>	IEA-4770		MANDOS NEUMÁTICOS	CR 2.00
IEA-3630														
MICROCONTROLADORES	CR 3.00													
IEA-4831														
SISTEMAS DE CONTROL DISCRETO	CR 2.00													
IEA-4770														
MANDOS NEUMÁTICOS	CR 2.00													
		<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEA-5040</td></tr> <tr><td>SEMINARIO DE ESPECIALIZACIÓN</td><td>CR 2.00</td></tr> </table>	IEA-5040		SEMINARIO DE ESPECIALIZACIÓN	CR 2.00								
IEA-5040														
SEMINARIO DE ESPECIALIZACIÓN	CR 2.00													
Total de Créditos por período:	15	14												

UNIDAD DE INTEGRACIÓN Y APLICACIÓN

Período 8	Período 9								
<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEA-4850</td></tr> <tr><td>REDES INDUSTRIALES</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEA-4850		REDES INDUSTRIALES	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEA-5050</td></tr> <tr><td>PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEA-5050		PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	CR 3.00
IEA-4850									
REDES INDUSTRIALES	CR 3.00								
IEA-5050									
PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	CR 3.00								
<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEA-4821</td></tr> <tr><td>INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEA-4821		INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEA-5951</td></tr> <tr><td>SISTEMAS SCADA</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEA-5951		SISTEMAS SCADA	CR 3.00
IEA-4821									
INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES	CR 3.00								
IEA-5951									
SISTEMAS SCADA	CR 3.00								
<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEA-5961</td></tr> <tr><td>SMART GRIDS</td><td>CR 2.00</td></tr> </table>	IEA-5961		SMART GRIDS	CR 2.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEA-5031</td></tr> <tr><td>CERTIFICACIÓN PROFESIONAL</td><td>CR 2.00</td></tr> </table>	IEA-5031		CERTIFICACIÓN PROFESIONAL	CR 2.00
IEA-5961									
SMART GRIDS	CR 2.00								
IEA-5031									
CERTIFICACIÓN PROFESIONAL	CR 2.00								
<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEA-5940</td></tr> <tr><td>INDUSTRIA 4.0</td><td>CR 2.00</td></tr> </table>	IEA-5940		INDUSTRIA 4.0	CR 2.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEA-4841</td></tr> <tr><td>ROBÓTICA INDUSTRIAL</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEA-4841		ROBÓTICA INDUSTRIAL	CR 3.00
IEA-5940									
INDUSTRIA 4.0	CR 2.00								
IEA-4841									
ROBÓTICA INDUSTRIAL	CR 3.00								
<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEA-4810</td></tr> <tr><td>CONTROL EMBEBIDO</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEA-4810		CONTROL EMBEBIDO	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">TITA-5242</td></tr> <tr><td>PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	TITA-5242		PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	CR 3.00
IEA-4810									
CONTROL EMBEBIDO	CR 3.00								
TITA-5242									
PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	CR 3.00								
<table border="1"> <tr><td colspan="2">TITA-5241</td></tr> <tr><td>GESTIÓN DE PROYECTOS DE AUTOMATIZACIÓN (INTEGRACIÓN)</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	TITA-5241		GESTIÓN DE PROYECTOS DE AUTOMATIZACIÓN (INTEGRACIÓN)	CR 3.00					
TITA-5241									
GESTIÓN DE PROYECTOS DE AUTOMATIZACIÓN (INTEGRACIÓN)	CR 3.00								
Total de Créditos por período:	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

