

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">MATZ0339</td></tr> <tr><td>INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	MATZ0339		INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">MATZ0341</td></tr> <tr><td>CÁLCULO I</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	MATZ0341		CÁLCULO I	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">MATZ0342</td></tr> <tr><td>CÁLCULO II</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	MATZ0342		CÁLCULO II	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">MATZ0346</td></tr> <tr><td>EDUCACIONES DIFERENCIALES</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	MATZ0346		EDUCACIONES DIFERENCIALES	CR 3.00
MATZ0339																			
INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO	CR 3.00																		
MATZ0341																			
CÁLCULO I	CR 3.00																		
MATZ0342																			
CÁLCULO II	CR 3.00																		
MATZ0346																			
EDUCACIONES DIFERENCIALES	CR 3.00																		
<table border="1"> <tr><td colspan="2">FISZ0121</td></tr> <tr><td>FÍSICA GENERAL</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	FISZ0121		FÍSICA GENERAL	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">MATZ0221</td></tr> <tr><td>ÁLGEBRA LINEAL</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	MATZ0221		ÁLGEBRA LINEAL	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEAZ1101</td></tr> <tr><td>ELECTRÓNICA DIGITAL</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEAZ1101		ELECTRÓNICA DIGITAL	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEAZ2103</td></tr> <tr><td>ELECTRÓNICA ANALÓGICA</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEAZ2103		ELECTRÓNICA ANALÓGICA	CR 3.00
FISZ0121																			
FÍSICA GENERAL	CR 3.00																		
MATZ0221																			
ÁLGEBRA LINEAL	CR 3.00																		
IEAZ1101																			
ELECTRÓNICA DIGITAL	CR 3.00																		
IEAZ2103																			
ELECTRÓNICA ANALÓGICA	CR 3.00																		
<table border="1"> <tr><td colspan="2">ISWZ1101</td></tr> <tr><td>ALGORITMOS</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	ISWZ1101		ALGORITMOS	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEAZ1100</td></tr> <tr><td>TECNOLOGÍA ELÉCTRICA</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEAZ1100		TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEAZ1102</td></tr> <tr><td>TEORÍA DE CIRCUITOS</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEAZ1102		TEORÍA DE CIRCUITOS	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEAZ2411</td></tr> <tr><td>SOFTWARE DE SIMULACIÓN</td><td>CR 2.00</td></tr> </table>	IEAZ2411		SOFTWARE DE SIMULACIÓN	CR 2.00
ISWZ1101																			
ALGORITMOS	CR 3.00																		
IEAZ1100																			
TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	CR 3.00																		
IEAZ1102																			
TEORÍA DE CIRCUITOS	CR 3.00																		
IEAZ2411																			
SOFTWARE DE SIMULACIÓN	CR 2.00																		
<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEAZ1110</td></tr> <tr><td>INTRODUCCIÓN A LA AUTOMATIZACIÓN</td><td>CR 2.00</td></tr> </table>	IEAZ1110		INTRODUCCIÓN A LA AUTOMATIZACIÓN	CR 2.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">ISWZ1102</td></tr> <tr><td>PROGRAMACIÓN I</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	ISWZ1102		PROGRAMACIÓN I	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">ISWZ1103</td></tr> <tr><td>PROGRAMACIÓN II</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	ISWZ1103		PROGRAMACIÓN II	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">ITEZ1310</td></tr> <tr><td>TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	ITEZ1310		TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA	CR 3.00
IEAZ1110																			
INTRODUCCIÓN A LA AUTOMATIZACIÓN	CR 2.00																		
ISWZ1102																			
PROGRAMACIÓN I	CR 3.00																		
ISWZ1103																			
PROGRAMACIÓN II	CR 3.00																		
ITEZ1310																			
TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA	CR 3.00																		
<table border="1"> <tr><td colspan="2">FGLZ0192</td></tr> <tr><td>LENGUAJE Y COMUNICACIÓN DIGITAL</td><td>CR 4.00</td></tr> </table>	FGLZ0192		LENGUAJE Y COMUNICACIÓN DIGITAL	CR 4.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">FGLZ0180</td></tr> <tr><td>INVESTIGACIÓN Y TEXTOS ACADÉMICOS</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	FGLZ0180		INVESTIGACIÓN Y TEXTOS ACADÉMICOS	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">FGHZ0912</td></tr> <tr><td>ECONOMÍA, ETHOS Y SOCIEDAD</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	FGHZ0912		ECONOMÍA, ETHOS Y SOCIEDAD	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEAZ2420</td></tr> <tr><td>ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEAZ2420		ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS	CR 3.00
FGLZ0192																			
LENGUAJE Y COMUNICACIÓN DIGITAL	CR 4.00																		
FGLZ0180																			
INVESTIGACIÓN Y TEXTOS ACADÉMICOS	CR 3.00																		
FGHZ0912																			
ECONOMÍA, ETHOS Y SOCIEDAD	CR 3.00																		
IEAZ2420																			
ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS	CR 3.00																		
			<table border="1"> <tr><td colspan="2">FGHZ0943</td></tr> <tr><td>ARTE, EXPRESIÓN HUMANA Y COMUNIDAD</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	FGHZ0943		ARTE, EXPRESIÓN HUMANA Y COMUNIDAD	CR 3.00												
FGHZ0943																			
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">IIDZ2505</td></tr> <tr><td>ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IIDZ2505		ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEAZ3650</td></tr> <tr><td>INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEAZ3650		INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEAZ4750</td></tr> <tr><td>INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEAZ4750		INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	CR 3.00
IIDZ2505														
ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS	CR 3.00													
IEAZ3650														
INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	CR 3.00													
IEAZ4750														
INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	CR 3.00													
<table border="1"> <tr><td colspan="2">IIDZ1401</td></tr> <tr><td>ADMINISTRACIÓN FINANCIERA</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IIDZ1401		ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEAZ3610</td></tr> <tr><td>ELECTRÓNICA DE POTENCIA</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEAZ3610		ELECTRÓNICA DE POTENCIA	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEAZ4710</td></tr> <tr><td>CONVERSORES ESTÁTICOS</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEAZ4710		CONVERSORES ESTÁTICOS	CR 3.00
IIDZ1401														
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	CR 3.00													
IEAZ3610														
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	CR 3.00													
IEAZ4710														
CONVERSORES ESTÁTICOS	CR 3.00													
<table border="1"> <tr><td colspan="2">ITEZ2215</td></tr> <tr><td>ANÁLISIS DE SEÑALES Y SISTEMAS</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	ITEZ2215		ANÁLISIS DE SEÑALES Y SISTEMAS	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEAZ4730</td></tr> <tr><td>SISTEMAS DE CONTROL AUTOMÁTICO</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEAZ4730		SISTEMAS DE CONTROL AUTOMÁTICO	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEAZ4741</td></tr> <tr><td>CONTROL ELECTRÓNICO INDUSTRIAL</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEAZ4741		CONTROL ELECTRÓNICO INDUSTRIAL	CR 3.00
ITEZ2215														
ANÁLISIS DE SEÑALES Y SISTEMAS	CR 3.00													
IEAZ4730														
SISTEMAS DE CONTROL AUTOMÁTICO	CR 3.00													
IEAZ4741														
CONTROL ELECTRÓNICO INDUSTRIAL	CR 3.00													
<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEAZ3521</td></tr> <tr><td>INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE CABLEADO</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEAZ3521		INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE CABLEADO	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEAZ3641</td></tr> <tr><td>MÁQUINAS ELÉCTRICAS</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEAZ3641		MÁQUINAS ELÉCTRICAS	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEAZ5931</td></tr> <tr><td>CONTROL DIGITAL AVANZADO</td><td>CR 2.00</td></tr> </table>	IEAZ5931		CONTROL DIGITAL AVANZADO	CR 2.00
IEAZ3521														
INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE CABLEADO	CR 3.00													
IEAZ3641														
MÁQUINAS ELÉCTRICAS	CR 3.00													
IEAZ5931														
CONTROL DIGITAL AVANZADO	CR 2.00													
<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEAZ3530</td></tr> <tr><td>MICROCONTROLADORES</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEAZ3530		MICROCONTROLADORES	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEAZ4831</td></tr> <tr><td>SISTEMAS DE CONTROL DISCRETO</td><td>CR 2.00</td></tr> </table>	IEAZ4831		SISTEMAS DE CONTROL DISCRETO	CR 2.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEAZ4770</td></tr> <tr><td>MANDOS NEUMÁTICOS</td><td>CR 2.00</td></tr> </table>	IEAZ4770		MANDOS NEUMÁTICOS	CR 2.00
IEAZ3530														
MICROCONTROLADORES	CR 3.00													
IEAZ4831														
SISTEMAS DE CONTROL DISCRETO	CR 2.00													
IEAZ4770														
MANDOS NEUMÁTICOS	CR 2.00													
		<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEAZ5040</td></tr> <tr><td>SEMINARIO DE ESPECIALIZACIÓN</td><td>CR 2.00</td></tr> </table>	IEAZ5040		SEMINARIO DE ESPECIALIZACIÓN	CR 2.00								
IEAZ5040														
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">IEAZ4850</td></tr> <tr><td>REDES INDUSTRIALES</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEAZ4850		REDES INDUSTRIALES	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEAZ5050</td></tr> <tr><td>PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEAZ5050		PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	CR 3.00
IEAZ4850									
REDES INDUSTRIALES	CR 3.00								
IEAZ5050									
PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	CR 3.00								
<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEAZ4821</td></tr> <tr><td>INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEAZ4821		INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEAZ5951</td></tr> <tr><td>SISTEMAS SCADA</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEAZ5951		SISTEMAS SCADA	CR 3.00
IEAZ4821									
INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES	CR 3.00								
IEAZ5951									
SISTEMAS SCADA	CR 3.00								
<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEAZ5961</td></tr> <tr><td>SMART GRIDS</td><td>CR 2.00</td></tr> </table>	IEAZ5961		SMART GRIDS	CR 2.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEAZ5031</td></tr> <tr><td>CERTIFICACIÓN PROFESIONAL</td><td>CR 2.00</td></tr> </table>	IEAZ5031		CERTIFICACIÓN PROFESIONAL	CR 2.00
IEAZ5961									
SMART GRIDS	CR 2.00								
IEAZ5031									
CERTIFICACIÓN PROFESIONAL	CR 2.00								
<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEAZ5940</td></tr> <tr><td>INDUSTRIA 4.0</td><td>CR 2.00</td></tr> </table>	IEAZ5940		INDUSTRIA 4.0	CR 2.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEAZ4841</td></tr> <tr><td>ROBÓTICA INDUSTRIAL</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEAZ4841		ROBÓTICA INDUSTRIAL	CR 3.00
IEAZ5940									
INDUSTRIA 4.0	CR 2.00								
IEAZ4841									
ROBÓTICA INDUSTRIAL	CR 3.00								
<table border="1"> <tr><td colspan="2">IEAZ4810</td></tr> <tr><td>CONTROL EMBEBIDO</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IEAZ4810		CONTROL EMBEBIDO	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">TITA5242</td></tr> <tr><td>PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	TITA5242		PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	CR 3.00
IEAZ4810									
CONTROL EMBEBIDO	CR 3.00								
TITA5242									
PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	CR 3.00								
<table border="1"> <tr><td colspan="2">TITA5241</td></tr> <tr><td>GESTIÓN DE PROYECTOS DE AUTOMATIZACIÓN (INTEGRACIÓN)</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	TITA5241		GESTIÓN DE PROYECTOS DE AUTOMATIZACIÓN (INTEGRACIÓN)	CR 3.00					
TITA5241									
GESTIÓN DE PROYECTOS DE AUTOMATIZACIÓN (INTEGRACIÓN)	CR 3.00								
Total de Créditos por período:	16								

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

