

CICLO	CÓDIGO BANNER	CURSO	CR	HT	HP	HL	PC	REQUISITOS
1	RRHH1101	DESARROLLO DEL TALENTO (*)	2	2	0	0	0	
	MATH1002	COMPLEMENTO MATEMÁTICO PARA INGENIEROS	5	4	2	0	0	
	DMEC1101A	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECATRÓNICA	2	0	0	4	0	
	HUMA1306	CIUDADANÍA GLOBAL (*)	2	2	0	0	0	
	LENG1001	COMUNICACIÓN 1 (*)	5	4	2	0	0	
	QUIM1105	QUÍMICA 1	4	2	2	2	0	
		<b>TOTAL CICLO</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	
2	MATH1003	MATEMÁTICA BÁSICA PARA INGENIERÍA (**)	5	4	2	0	0	COMPLEMENTO MATEMÁTICO PARA INGENIEROS
	FISI1207A	FÍSICA 1	4	2	2	2	0	COMPLEMENTO MATEMÁTICO PARA INGENIEROS
	DMEC1102A	PROGRAMACIÓN PARA INGENIEROS (**)	2	0	0	4	0	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECATRÓNICA
	INVE1101	METODOLOGÍA UNIVERSITARIA (*)	3	2	2	0	0	
	LENG1002	COMUNICACIÓN 2 (*)	5	4	2	0	0	COMUNICACIÓN 1 (*)
	IDIO1401	PRE BEGINNER 1 (*)	1	1	0	0	0	
		<b>TOTAL CICLO</b>	<b>20</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	
3	MATH1101A	CÁLCULO 1 (*)	5	4	2	0	0	MATEMÁTICA BÁSICA PARA INGENIERÍA (**)
	FISI1208	FÍSICA 2 (*)	4	2	2	2	0	FÍSICA 1
	REPR1231A	DIBUJO Y DISEÑO DE INGENIERÍA (**)	3	0	2	4	0	
	LENG1003	COMUNICACIÓN 3 (**)	5	4	2	0	0	COMUNICACIÓN 2 (*)
	HUMA1111	RESPONSABILIDAD SOCIAL (*)	2	2	0	0	0	
	INFO1120A	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS (*)	2	2	0	0	0	
		<b>TOTAL CICLO</b>	<b>21</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	
4	FISI1209	FÍSICA 3	3	2	0	2	0	FÍSICA 2 (*)
	MATH1202A	CÁLCULO 2 (*)	5	4	2	0	0	CÁLCULO 1 (*)
	STAT1203A	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA (*)	5	4	2	0	0	MATEMÁTICA BÁSICA PARA INGENIERÍA (**)
	CIAP1209A	RESISTENCIA DE MATERIALES APLICADA (**)	2	2	0	0	0	FÍSICA 2 (*)
	DMEC1202B	MECÁNICA DEL CUERPO RÍGIDO	4	4	0	0	0	FÍSICA 2 (*)
			<b>TOTAL CICLO</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
5	MATH1203	CÁLCULO 3	4	4	0	0	0	CÁLCULO 2 (*)
	IELE1303	DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	4	2	0	4	0	FÍSICA 3
	DMEC1201	ELEMENTOS DE MÁQUINA Y MECANISMOS (**)	4	4	0	0	0	MECÁNICA DEL CUERPO RÍGIDO
	INVE1301	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN (*)	3	2	2	0	0	METODOLOGÍA UNIVERSITARIA (*)
	CIAP1320	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	4	2	0	4	0	FÍSICA 3
			<b>TOTAL CICLO</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>0</b>
6	ROPS1301A	VARIABLES COMPLEJAS Y TRANSFORMADAS	4	4	0	0	0	CÁLCULO 3
	RRHH1303	EMPLEABILIDAD (*)	4	2	0	0	4	DESARROLLO DEL TALENTO (*)
	MNMT1301	CIRCUITOS Y SISTEMAS DIGITALES	4	2	0	4	0	CIRCUITOS ELÉCTRICOS
	CIAP1309A	INGENIERÍA DE FLUIDOS Y TERMODINÁMICA	7	4	2	0	4	MECÁNICA DEL CUERPO RÍGIDO
		<b>TOTAL CICLO</b>	<b>19</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	
7	DMEC1301A	DIBUJO MECATRÓNICO	3	0	2	4	0	MECÁNICA DEL CUERPO RÍGIDO
	SCAI1405	INGENIERÍA DE CONTROL	5	4	0	2	0	DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS
	HUMA1406	PROYECTO SOCIAL (*)	1	1	0	0	0	RESPONSABILIDAD SOCIAL (*)
	MNMT1302A	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	3	2	2	0	0	CIRCUITOS ELÉCTRICOS
	IDIO1402	PRE BEGINNER 2 (*)	1	1	0	0	0	PRE BEGINNER 1 (*)
	ROPS1401C	PROCESAMIENTO DE SEÑALES	7	2	2	4	4	VARIABLES COMPLEJAS Y TRANSFORMADAS
			<b>TOTAL CICLO</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>4</b>
8	SCAI1403A	ELECTROHIDRÁULICA Y ELECTRONEUMÁTICA	3	2	2	0	0	INGENIERÍA DE CONTROL
	MNMT1402B	MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADORA	3	0	2	4	0	INGENIERÍA DE CONTROL
	MNMT1401A	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES	3	2	0	2	0	PROCESAMIENTO DE SEÑALES
	INVE1446A	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES (*)	8	2	0	0	12	EMPLEABILIDAD (*) + PROCESAMIENTO DE SEÑALES
	ROPS1402A	INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS EXPERTOS	3	2	0	2	0	INGENIERÍA DE CONTROL
		<b>TOTAL CICLO</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	
9	ROPS1503	ROBÓTICA INDUSTRIAL	4	2	0	2	2	INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS EXPERTOS
	INVE1580A	TALLER DE TESIS 1 (*)	8	4	0	0	8	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN (*) + INGENIERÍA DE CONTROL
	EMPR1502A	EMPRENDIMIENTO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS (**)	3	2	2	0	0	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES (*)
	SCAI1501A	COMUNICACIÓN DE DATOS Y REDES INDUSTRIALES ELECTIVO 1	2	0	2	2	0	MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADORA
			<b>TOTAL CICLO</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>10</b>
10	INVE1505B	PROYECTO MECATRÓNICO	8	2	0	4	8	ROBÓTICA INDUSTRIAL
	INVE1644A	TALLER DE TESIS 2 (*)	8	4	0	0	8	TALLER DE TESIS 1 (*)
	SCAI1502A	CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES ELECTIVO 2 (**)	3	2	0	2	0	INGENIERÍA DE CONTROL
			<b>TOTAL CICLO</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>16</b>
		<b>TOTAL PLAN DE ESTUDIOS</b>	<b>200</b>	<b>121</b>	<b>44</b>	<b>64</b>	<b>50</b>	

CURSOS ELECTIVOS - INGENIERÍA MECATRÓNICA							
CICLO	CÓDIGO BANNER	ELECTIVO 1	CR	HT	HP	HL	PC
9	INDU1421	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	3	2	0	2	0
9	ITEC1524	REDES 1	3	2	0	2	0
CICLO	CÓDIGO BANNER	ELECTIVO 2 (**)	CR	HT	HP	HL	PC
10	ROPS1521B	ROBÓTICA 2 (**)	3	2	0	2	0
10	IELE1520	ELECTRÓNICA DE POTENCIA (**)	3	2	0	2	0

LEYENDA	
<b>CR</b>	Nº de Créditos
<b>HT</b>	Horas de desarrollo teórico
<b>HP</b>	Horas de desarrollo práctico
<b>HL</b>	Horas de desarrollo práctico en laboratorio
<b>PC</b>	Horas de Práctica de campo
El Plan de Estudios indica horas por semana para un semestre académico de 16 semanas	
(*) Virtual asincrónico (cursos virtuales).	
(**) Virtual sincrónico (cursos remotos).	

Para optar el grado de Bachiller en Ingeniería Mecatrónica es indispensable cumplir con los requisitos establecido en el Reglamento de Grados y Títulos vigente.