

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	
	INVE2011	TESIS (*)	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	2	0	2	2	0	MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADORA	
		ELECTIVO 1	3	2	0	2	0	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES	
	<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	
	TIIN1007	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN (*)	8	4	0	0	8	TESIS (*)	
	SCAI1502A	CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES	3	2	0	2	0	INGENIERÍA DE CONTROL	
		ELECTIVO 2 (**)	3	2	0	2	0	ELECTIVO 1	
<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	
CR	N° de Créditos
HT	Horas de desarrollo teórico
HP	Horas de desarrollo práctico
HL	Horas de desarrollo práctico en laboratorio
PC	Horas de práctica de campo
El Plan de Estudios indica horas por semana para un semestre académico de 16 semanas.	
(*) A distancia asincrónico (cursos virtuales)	
(**) A distancia síncrono (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.