

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	
		TOTAL CICLO	20	14	6	6	0	
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	
		TOTAL CICLO	20	13	8	6	0	
3	MATH1101Z	CÁLCULO 1	5	4	2	0	0	MATEMÁTICA BÁSICA PARA INGENIERÍA (**)
	FISI1208Z	FÍSICA 2	4	2	2	2	0	FÍSICA 1
	REPR1231Z	DIBUJO Y DISEÑO DE INGENIERÍA	3	0	2	4	0	
	LENG1003Z	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	
		TOTAL CICLO	21	14	8	6	0	
4	FISI1209	FÍSICA 3	3	2	0	2	0	FÍSICA 2
	MATH1202Z	CÁLCULO 2	5	4	2	0	0	CÁLCULO 1
	STAT1203Z	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	5	4	2	0	0	MATEMÁTICA BÁSICA PARA INGENIERÍA (**)
	CIAP1209Z	RESISTENCIA DE MATERIALES APLICADA	2	2	0	0	0	FÍSICA 2
	DMEC1202B	MECÁNICA DEL CUERPO RÍGIDO	4	4	0	0	0	FÍSICA 2
		TOTAL CICLO	19	16	4	2	0	
5	MATH1203	CÁLCULO 3	4	4	0	0	0	CÁLCULO 2
	IELE1303	DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	4	2	0	4	0	FÍSICA 3
	DMEC1201Z	ELEMENTOS DE MÁQUINA Y MECANISMOS	4	4	0	0	0	MECÁNICA DEL CUERPO RÍGIDO
	INVE1301Z	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3	2	2	0	0	METODOLOGÍA UNIVERSITARIA (*)
	CIAP1320	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	4	2	0	4	0	FÍSICA 3
		TOTAL CICLO	19	14	2	8	0	
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
		TOTAL CICLO	19	12	2	4	8	
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
		TOTAL CICLO	20	10	6	10	4	
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
	INVE1446Z	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
		TOTAL CICLO	20	8	4	8	12	
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
	EMPR1502Z	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
		TOTAL CICLO	20	10	4	6	10	
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
		TOTAL CICLO	22	10	0	8	16	
		TOTAL PLAN DE ESTUDIOS	200	121	44	64	50	

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	ROPS1521Z	ROBÓTICA 2	3	2	0	2	0
10	IELE1520Z	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.