

CICLO	CÓDIGO OFICIAL	CURSO	CR TOTAL	CR PRES	CR VRT	Horas presenciales			Horas a distancia asincrónicas			Horas a distancia sincrónicas			REQUISITO		
						HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
1	RRH2003	DESARROLLO DEL TALENTO	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0				
	MATH2502	COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0				
	DME1101A	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECATRÓNICA	2	2	0	0	0	4	0								
	HUMA2006	CIUDADANÍA GLOBAL	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0				
	LENG2501	COMUNICACIÓN 1	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0				
	QUM1101	QUÍMICA 1	4	4	0	2	2	2	0								
TOTAL CICLO			20	14	6												
2	MATH2504	MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0				
	FISH1207A	FÍSICA 1	4	4	0	2	2	2	0								
	DME1102A	PROGRAMACIÓN PARA INGENIEROS	2	0	2												
	INVE2506	METODOLOGÍA UNIVERSITARIA	3	1	2	0	0	0	2	2	0	0	0				
	LENG2502	COMUNICACIÓN 2	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0				
	IDIO1401	PRE BEGINNER 1	1	0	1					1	0	0	0				
TOTAL CICLO			20	11	9												
3	UAIN194P	EXPRESIÓN GRÁFICA	2	2	0	1	1	0	1								
	UAIN1006V	ÁLGEBRA LINEAL	2	0	2					1	2	0	0				
	UAIN1041R	CIENCIAS E INGENIERÍA DE MATERIALES	2	0	2												
	UAIN1338P	PRINCIPIOS DE SEGURIDAD	2	2	0	1	1	0	1								
	UAE1011V	CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	2	0	2					1	2	0	0				
	UAIN1100R	ELECTRÓNICA DIGITAL	2	0	2												
CIN1031V			4	0	4					2	4	0	0				
CIN1300V			4	0	4					2	4	0	0				
TOTAL CICLO			20	4	16												
4	UAE1013V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	0	2					1	2	0	0				
	UAIN1395R	SOFTWARE CAD	2	0	2												
	UAIN1159R	ESTÁTICA	2	0	2												
	IDIO1402	PRE BEGINNER 2	1	0	1					1	0	0	0				
	CIEG1002V	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	4	0	4					2	4	0	0				
	CIN1032V	CÁLCULO INTEGRAL	4	0	4					2	4	0	0				
CIN1199P			4	4	0	2	0	2	2								
TOTAL CICLO			18	4	15												
5	UAE1016V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0				
	UAIN1069R	DINÁMICA	2	0	2												
	UAE1017V	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0				
	UAIN2009R	FUNDAMENTOS Y ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS	2	0	2												
	CIN1184V	ESTADÍSTICA APLICADA	4	0	4					2	2	2	0				
	CIN1301V	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS	4	0	4					2	4	0	0				
CIN1303P			4	4	0	2	0	2	2								
TOTAL CICLO			20	4	16												
6	UAE1018V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2	0	0				
	UAIN2059P	MAQUINAS ELÉCTRICAS	2	2	0	1	0	1	1								
	UAIN1373R	RESISTENCIA DE MATERIALES	2	0	2												
	UAIN1033R	CÁLCULO MULTIVARIABLE	2	0	2												
	UAIN1343R	PROCESOS DE MANUFACTURA	2	0	2												
	CIN1319R	MICROCONTROLADORES	4	0	4												
CIN1099P			4	4	0	2	0	2	2								
TOTAL CICLO			18	6	12												
7	UAE1020V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0				
	UAE1002V	DILEMAS ÉTICOS	2	0	2					1	2	0	0				
	UAIN1308R	MECANISMOS Y ELEMENTOS DE MAQUINAS	2	0	2												
	UAIN1303P	SISTEMAS EMBEDEDOS	2	0	2												
	UAIN1208R	FUNDAMENTOS DE TERMODINÁMICA	2	0	2												
	UAIN1099R	DISEÑO Y MODELO DE SISTEMAS MECÁNICOS	2	0	2												
CIN1341P			4	4	0	2	0	2	2								
CIN1294P			4	4	0	2	0	2	2								
TOTAL CICLO			20	10	10												
8	-	ELECTIVO DE HUB	2	0	2												
	UAIN1206V	FUNDAMENTOS DE ROBÓTICA	2	0	2					1	1	1	0				
	UAIN1204V	FUNDAMENTOS DE MECÁNICA DE FLUIDOS	2	0	2					1	0	2	0				
	-	ELECTIVO DE CARRERA 1	2	0	2												
	UAIN1179R	ELECTRÓNICA Y ELECTROHIDRÁULICA	2	0	2												
	UAIN1383P	SENSORES Y ACTUADORES	2	2	0	1	0	1	1								
CIN1250P			4	4	0	2	0	2	2								
CIN1476P			5	5	0	2	0	2	4								
TOTAL CICLO			21	11	10												
9	UAIN1161V	EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR	2	0	2					2	0	0	0				
	UAIN1285V	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	2	0	2					1	1	1	0				
	-	ELECTIVO DE CARRERA 2	2	0	2												
	UAIN1344P	SERVOMECANISMOS	2	2	0	1	0	1	1								
	CIN1268R	INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS EXPERTOS	4	0	4												
	CIEG1003P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS	2	2	0	2	0	0	0								
CIN1371P			6	6	0	2	2	2	4								
TOTAL CICLO			20	10	10												
10	UAIN1419V	TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN LA INDUSTRIA	2	0	2					1	0	2	0				
	UAIN1376P	ROBÓTICA INDUSTRIAL	2	2	0	1	0	1	1								
	CIN1450R	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	0	8												
	UAIN1362P	PROYECTO INTEGRADOR MECATRÓNICA	4	4	0	2	0	2	2								
	CIN1057P	CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES	4	4	0	2	0	2	2								
	CIN1266P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE INGENIERÍA MECATRÓNICA	2	2	0	2	0	0	0								
TOTAL CICLO			22	12	10												
TOTAL PLAN DE ESTUDIOS			200	86	114												

CURSOS ELECTIVOS

CICLO	CÓDIGO OFICIAL	ELECTIVOS	CR TOTAL	CR PRES	CR VRT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
8	UAIN1174R	ELECTIVO DE HUB: DISEÑO E INNOVACIÓN CON IMPRESIÓN 3D	2	0	2									1	0	1	1
8	UAIN1176R	ELECTIVO DE HUB: PROGRAMACIÓN DE MICROCONTROLADORES CON ARDUINO	2	0	2									1	0	1	1
8	UAIN1172R	ELECTIVO DE HUB: APLICACIONES IoT EN LA AUTOMATIZACIÓN DOMÉSTICA	2	0	2									1	0	1	1
8	UAIN1120R	ELECTIVO DE CARRERA 1: HIDROENERGÍA	2	0	2									1	0	2	0
8	UAIN1130R	ELECTIVO DE CARRERA 1: INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO	2	0	2									1	0	2	0
9	UAIN1150R	ELECTIVO DE CARRERA 2: ENERGÍA SOLAR Y TERMOSOLAR	2	0	2									1			