

CICLO	CÓDIGO OFICIAL	CURSO	Horas presenciales							Horas a distancia asincrónicas				Horas a distancia sincrónicas				REQUISITO	
			CR TOTAL	CR PRES	CR VRT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC		
1	UAEG1001V	INTERPRETACIÓN DE TEXTOS	2	0	2					1	2	0	0						
	UAEG1002V	DESARROLLO DEL TALENTO	2	0	2					1	2	0	0						
	UA/N1338P	PRINCIPIOS DE SEGURIDAD	2	2	0	1	1	0	1										
	UAEG1003V	FUNDAMENTOS DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	2	0	2					1	2	0	0						
	UAEG1004P	TALLER DE INTERPRETACIÓN DE TEXTOS	2	2	0	1	0	0	2										
	UA/N1367P	QUÍMICA GENERAL	2	2	0	1	0	1	1										
	CIN1284P	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECATRÓNICA	4	4	0	2	0	2	2										
	CIN1300P	MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	4	4	0	2	2	0	2										
TOTAL CICLO			20	14	6														
2	UAEG1005V	PENSAMIENTO NUMÉRICO	2	0	2					1	2	0	0						
	UAEG1006V	EMPLEABILIDAD Y TENDENCIAS DEL MERCADO	2	0	2					1	2	0	0						
	UA/N1180P	ELECTRÓNICA DIGITAL	2	2	0	1	0	2	0									MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	
	UAEG1007V	LIDERAZGO EN GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL	2	0	2					1	2	0	0						
	UAEG1008P	TALLER DE PENSAMIENTO NUMÉRICO	2	2	0	1	0	0	2										
	UA/N1194P	EXPRESIÓN GRÁFICA	2	2	0	1	1	0	1									INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECATRÓNICA	
	CIEG1001V	HABILIDADES DIGITALES	4	0	4					2	4	0	0						
	CIN1030P	CÁLCULO	4	4	0	2	4	0	0									INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECATRÓNICA	
TOTAL CICLO			20	10	10														
3	UAEG1010V	COMUNICACIÓN EFECTIVA	2	0	2					1	2	0	0						TALLER DE INTERPRETACIÓN DE TEXTOS
	UA/N1090P	ÁLGEBRA LINEAL	2	2	0	1	1	0	1										CÁLCULO
	UA/N1305P	SOFTWARE CAD	2	2	0	1	0	2	0										EXPRESIÓN GRÁFICA
	UAEG1011V	CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	2	0	2					1	2	0	0						
	UAEG1012V	ESSENTIALS 1	1	0	1					1	0	0	0						
	UA/N1348P	PROGRAMACIÓN PARA INGENIEROS	2	2	0	1	0	1	1										HABILIDADES DIGITALES
	CIN1031P	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	4	0	2	2	0	2										CÁLCULO
	CIN1197P	FÍSICA 1	4	4	0	2	0	2	2										CÁLCULO
TOTAL CICLO			19	14	5														
4	UAEG1013V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	0	2					1	2	0	0						TALLER DE PENSAMIENTO NUMÉRICO
	UA/N1041P	CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES	2	2	0	2	0	0	0										INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECATRÓNICA
	UA/N1185P	ESTÁTICA	2	2	0	1	1	0	1										FÍSICA 1
	UAEG1014V	ESSENTIALS 2	1	0	1					1	0	0	0						ESSENTIALS 1
	CIEG1002V	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	4	0	4					2	4	0	0						
	CIN1032R	CÁLCULO INTEGRAL	4	0	4									2	2	0	2		CÁLCULO DIFERENCIAL
	CIN1198P	FÍSICA 2	4	4	0	2	0	2	2										FÍSICA 1
TOTAL CICLO			19	8	11														
5	UAEG1016V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0						
	UA/N1085P	DINÁMICA	2	2	0	1	1	0	1										ESTÁTICA
	UAEG1017V	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0						
	UA/N1209R	FUNDAMENTOS Y ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS	2	0	2									1	0	1	1		FÍSICA 2
	CIN1184R	ESTADÍSTICA APLICADA	4	0	4									2	0	0	4		PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	CIN1301R	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS	4	0	4									2	2	0	2		CÁLCULO INTEGRAL
	CIN1302P	SISTEMAS ELECTRÓNICOS Y DIGITALES	4	4	0	2	0	2	2										ELECTRÓNICA DIGITAL
TOTAL CICLO			20	6	14														
6	UAEG1018V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2	0	0						
	UA/N1295P	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	2	2	0	1	0	1	1										FUNDAMENTOS Y ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS
	UA/N1373P	RESISTENCIA DE MATERIALES	2	2	0	1	1	0	1										ESTÁTICA + CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES
	UAEG1019V	ÉTICA Y CIUDADANÍA GLOBAL	2	0	2					1	2	0	0						
	UA/N1033R	CÁLCULO MULTIVARIABLE	2	0	2									1	1	0	1		MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS
	UA/N1343P	PROCESOS DE MANUFACTURA	2	2	0	1	1	0	1										CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES
	CIN1315P	MICROCONTROLADORES	4	4	0	2	0	2	2										SISTEMAS ELECTRÓNICOS Y DIGITALES
CIN1095P	DISEÑO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS INTEGRADOS	4	4	0	2	0	2	2										SISTEMAS ELECTRÓNICOS Y DIGITALES	
TOTAL CICLO			20	14	6														
7	UAEG1020V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0						
	UAEG1021V	DILEMAS ÉTICOS	2	0	2					1	2	0	0						ÉTICA Y CIUDADANÍA GLOBAL
	UA/N1308P	MECANISMOS Y ELEMENTOS DE MÁQUINAS	2	2	0	1	0	2	0										PROCESOS DE MANUFACTURA
	UA/N1303P	SISTEMAS EMBEBIDOS	2	2	0	1	0	1	1										MICROCONTROLADORES
	UA/N1208P	FUNDAMENTOS DE TERMODINÁMICA	2	2	0	2	0	0	0										FÍSICA 2
	UA/N1099P	DISEÑO Y MODELADO DE SISTEMAS MECÁNICOS	2	2	0	0	0	2	2										SOFTWARE CAD + PROCESOS DE MANUFACTURA
	CIN1341P	PROCESAMIENTO DE SEÑALES	4	4	0	2	0	2	2										CÁLCULO MULTIVARIABLE
	CIN1294P	MANUFACTURA AUTOMATIZADA Y CNC	4	4	0	2	0	2	2										SOFTWARE CAD + PROCESOS DE MANUFACTURA
TOTAL CICLO			20	16	4														
8	-	ELECTIVO DE HUB	2	2	0	1	0	2	0										DISEÑO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS INTEGRADOS
	UA/N1206P	FUNDAMENTOS DE ROBÓTICA	2	2	0	1	0	2	0										MICROCONTROLADORES
	UA/N1204P	FUNDAMENTOS DE MECÁNICA DE FLUIDOS	2	2	0	1	0	2	0										FUNDAMENTOS DE TERMODINÁMICA
	-	ELECTIVO DE CARRERA 1	2	0	2									1	0	2	0		DISEÑO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS INTEGRADOS
	UA/N1179P	ELECTRONEUMÁTICA Y ELECTROHIDRÁULICA	2	2	0	1	0	2	0										FUNDAMENTOS DE TERMODINÁMICA
	UA/N1383P	SENSORES Y ACTUADORES	2	2	0	1	0	1	1										PROCESAMIENTO DE SEÑALES
	CIN1250P	INGENIERÍA DE CONTROL	4	4	0	2	0	2	2										DISEÑO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS INTEGRADOS
	CIN1076P	DESARROLLO DE SOLUCIONES MECATRÓNICAS	4	4	0	2	0	2	2										DISEÑO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS INTEGRADOS + MANUFACTURA AUTOMATIZADA Y CNC
TOTAL CICLO			20	18	2														
9	UA/N1181P	EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR	2	2	0	2	0	0	0										FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS + INGENIERÍA DE CONTROL
	UA/N1285P	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	2	2	0	1	1	0	1										METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN + PROCESAMIENTO DE SEÑALES
	-	ELECTIVO DE CARRERA 2	2	0	2									1	0	2	0		ELECTIVO DE CARRERA 1
	UA/N1384P	SERVOMECANISMOS	2	2	0	1	0	1	1										DESARROLLO DE SOLUCIONES MECATRÓNICAS
	CIN1268P	INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS EXPERTOS	4	4	0	2	0	2	2										PROCESAMIENTO DE SEÑALES + PROGRAMACIÓN PARA INGENIEROS
	CIEG1003P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS	2	2	0	2	0	0	0										DESARROLLO DE SOLUCIONES MECATRÓNICAS
	CIN1371P	REDES INDUSTRIALES	6	6	0	2	2	2	4										INGENIERÍA DE CONTROL + PROGRAMACIÓN PARA INGENIEROS
TOTAL CICLO			20	18	2														
10	UA/N1415P	TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN LA INDUSTRIA	2	2	0	1	0	2	0										INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS EXPERTOS
	UA/N1376P	ROBÓTICA INDUSTRIAL	2	2	0	1	0	1	1										FUNDAMENTOS DE ROBÓTICA
	CIN1459P	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	8	0	2	2	0	10										INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA + REDES INDUSTRIALES
	CIN1363P	PROYECTO INTEGRADOR MECATRÓNICA	4	4	0	2	0	2	2										INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS EXPERTOS + REDES INDUSTRIALES
	CIN1057P	CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES	4	4	0	2	0	2	2										REDES INDUSTRIALES
	CIN1266P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE INGENIERÍA MECATRÓNICA	2	2	0	2	0	0	0										INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS + INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS EXPERTOS
TOTAL CICLO			22	22	0														
TOTAL PLAN DE ESTUDIOS			200	140	60														

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.	
Los cursos que se desarrollan de forma modular, en 8 semanas cada uno, se desarrollarán con el doble de horas por semana.	

CICLO	CÓDIGO OFICIAL	ELECTIVOS	CR TOTAL	CR PRES	CR VRT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
9	UA/N150R	ELECTIVO DE CARRERA 2: ENERGÍA SOLAR Y TERMOSOLAR	2	0	2									1	0	2	0
9	UA/N163R	ELECTIVO DE CARRERA 2: MANTENIMIENTO CENTRADO EN CONFIABILIDAD	2	0	2									1	0	2	0