

CICLO	CÓDIGO OFICIAL	CURSO	CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	Horas presenciales				Horas a distancia asincrónicas				Horas a distancia sincrónicas				REQUISITO
						HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	
1	RRH4553	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					
	DMEC1151A	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECATRÓNICA	2	2	0	0	0	4	0									
	HUMA2506	CIUDADANÍA GLOBAL	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0					
	LEN22501	COMUNICACIÓN 1	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					
QUIM1105			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					COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO
	FISI207A	FÍSICA 1	4	4	0	2	2	2	0									COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO
	DMEC2502	PROGRAMACIÓN PARA INGENIEROS	2	2	0	0	0	4	0									INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECATRÓNICA
	INVE2506	METODOLOGÍA UNIVERSITARIA	3	1	2	0	0	0	2	2	0	0	0					
	LEN22502	COMUNICACIÓN 2	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					COMUNICACIÓN 1
IDOT401			1	0	1					1	0	0	0					
TOTAL CICLO			20	13	7													
3	UANI194P	EXPRESIÓN GRÁFICA	2	2	0	1	1	0	1									INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECATRÓNICA
	UANI100P	ALGEBRA LINEAL	2	2	0	1	1	0	1									MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	UANI041P	CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES	2	2	0	2	0	0	0									INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECATRÓNICA
	UANI138P	PRINCIPIOS DE SEGURIDAD	2	2	0	1	1	0	1									
	UAE0101V	CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	2	0	2					1	2	0	0					
	UANI180P	ELECTRÓNICA DIGITAL	2	2	0	1	0	2	0									MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	CIN1031P	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	4	0	2	2	0	2									MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	CIN1300P	MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	4	4	0	2	2	0	2									
TOTAL CICLO			20	18	2													
4	UAE0103V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	0	2					1	2	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	UANI135P	SOFTWARE CAD	2	2	0													EXPRESIÓN GRÁFICA
	UANI185P	ESTÁTICA	2	2	0	1	1	0	1									FÍSICA 1
	IDOT402	PRE BEGINNER 2	1	0	1					1	0	0	0					PRE BEGINNER 1
	CIE0100V	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1032R	CÁLCULO INTEGRAL	4	0	4									2	2	0	2	CÁLCULO DIFERENCIAL
CIN1198P			4	4	0	2	0	2	2									FÍSICA 1
TOTAL CICLO			19	8	11													
5	UAE0101V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	UANI108P	DINÁMICA	2	2	0	1	1	0	1									ESTÁTICA
	UAE0101V	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	UANI200R	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
	CIN1392P	SISTEMAS ELECTRÓNICOS Y DIGITALES	4	4	0	2	0	2	2									ELECTRÓNICA DIGITAL
TOTAL CICLO			20	6	14													
6	UAE0101V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2	0	0					
	UANI256P	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	2	2	0	1	0	1	1									FUNDAMENTOS Y ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS
	UANI373P	RESISTENCIA DE MATERIALES	2	2	0	1	1	0	1									ESTÁTICA + CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES
	UANI033R	CÁLCULO MULTIVARIABLE	2	0	2									1	1	0	1	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS
	UANI343P	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
	CIN1065P	DISEÑO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS INTEGRADOS	4	4	0	2	0	2	2									SISTEMAS ELECTRÓNICOS Y DIGITALES
TOTAL CICLO			18	14	4													
7	UAE0102V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAE0102V	DILEMAS ÉTICOS	2	0	2					1	2	0	0					CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO
	UANI308P	MECANISMOS Y ELEMENTOS DE MÁQUINAS	2	2	0	1	0	2	0									PROCESOS DE MANUFACTURA
	UANI393P	SISTEMAS EMBEBIDOS	2	2	0	1	0	1	1									MICROCONTROLADORES
	UANI208P	FUNDAMENTOS DE TERMODINÁMICA	2	2	0	2	0	0	0									FÍSICA 2
	UANI109P	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
	UANI206P	FUNDAMENTOS DE ROBOTICA	2	2	0	1	0	2	0									MICROCONTROLADORES
	UANI294P	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
	UANI179P	ELECTRONEUMÁTICA Y ELECTROHIDRÁULICA	2	2	0	1	0	2	0									FUNDAMENTOS DE TERMODINÁMICA
	UANI383P	SENSORES Y ACTUADORES	2	2	0	1	0	1	1									PROCESAMIENTO DE SEÑALES
	CIN1255P	INGENIERÍA DE CONTROL	4	4	0	2	0	2	2									DISEÑO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS INTEGRADOS
	CIN1476P	DESARROLLO DE SOLUCIONES MECATRÓNICAS	5	5	0	2	0	2	4									DISEÑO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS INTEGRADOS + MANUFACTURA AUTOMATIZADA Y CNC
TOTAL CICLO			21	19	2													
9	UANI181P	EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR	2	2	0	2	0	0	0									FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS + INGENIERÍA DE CONTROL
	UANI125P	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
	UANI384P	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
	CIE0100P	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	UANI415P	TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN LA INDUSTRIA	2	2	0	1	0	2	0									INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS EXPERTOS
	UANI376P	ROBÓTICA INDUSTRIAL	2	2	0	1	0	1	1									FUNDAMENTOS DE ROBOTICA
	CIN1455P	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	8	0	2	2	0	10									INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA + REDES INDUSTRIALES
	CIN1362P	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	148	52													

CURSOS ELECTIVOS									
CICLO	CÓDIGO OFICIAL	ELECTIVOS	CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	HT	HP	HL	PC
5	UANI174P	ELECTIVO DE HUB: DISEÑO E INNOVACIÓN CON IMPRESIÓN 3D	2	2	0	1	0	2	0
	UANI1176P	ELECTIVO DE HUB: PROGRAMACIÓN DE MICROCONTROLADORES CON ARDUINO	2	2	0	1	0	2	0
	UANI1172P	ELECTIVO DE HUB: APLICACIONES IOT EN LA AUTOMATIZACIÓN DOMÉSTICA	2	2	0	1	0	2	0
	UANI1208R	ELECTIVO DE CARRERA 1: HIDROENERGÍA	2	0	2				
	UANI1130R	ELECTIVO DE CARRERA 1: INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO	2	0	2				

CURSOS ELECTIVOS									
CICLO	CÓDIGO OFICIAL	ELECTIVOS	CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	HT	HP	HL	PC
9	UANI150R	ELECTIVO DE CARRERA 2: ENERGÍA SOLAR Y TERMOSOLAR	2	0	2				
	UANI163R	ELECTIVO DE CARRERA 2: MANTENIMIENTO CENTRADO EN CONFIABILIDAD	2	0	2				

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.	