

CICLO	CÓDIGO OFICIAL	CURSO	Horas presenciales				Horas a distancia asincrónicas				Horas a distancia sincrónicas				REQUISITO		
			CR TOTAL	CR PSBS	CR VMT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC				
1	RRH4203	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				
	IELE2501	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA ELECTRÓNICA	2	0	2									0	4	0	0
	HUMA2506	CIDADANÍA 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				
	IDIO1401	PRE BEGINNER 1	1	0	1					1	0	0	0				
	QUIM1105	QUÍMICA 1	4	4	0	2	2	2	0								
		TOTAL CICLO	21	12	9												
2	MATH2504	MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0				COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO
	REPR1231A	DIBUJO Y DISEÑO DE INGENIERÍA	3	0	3									0	2	4	0
	FIS1207A	FÍSICA 1	4	4	0	2	2	2	0								COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO
	HUMA2505	RESPONSABILIDAD SOCIAL	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0				
	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				COMUNICACIÓN 1
		TOTAL CICLO	22	12	10												
3	UAIN1006V	ALGEBRA LINEAL	2	0	2					1	2	0	0				MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	UAIN1302P	MATERIALES ELECTRONICOS	2	2	0	2	0	0	0								INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA ELECTRÓNICA
	UAIN1180R	ELECTRÓNICA DIGITAL	2	0	2									1	0	2	0
	CIN1300V	MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	4	0	4					2	4	0	0				MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	CIN1198P	FÍSICA 2	4	4	0	2	0	2	2								FÍSICA 1
	CIN1031V	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	0	4					2	4	0	0				MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
		TOTAL CICLO	18	8	12												
4	UAEO1013V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	0	2					1	2	0	0				MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	UAIN1042R	CIRCUITOS DIGITALES	2	0	2									1	0	2	0
	UAIN1348R	PROGRAMACIÓN PARA INGENIEROS	2	0	2									1	0	1	1
	IDIO1402	PRE BEGINNER 2	1	0	1					1	0	0	0				PRE BEGINNER 1
	CIEO1002V	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	4	0	4					2	4	0	0				
	CIN1032V	CÁLCULO INTEGRAL	4	0	4					2	4	0	0				CÁLCULO DIFERENCIAL
	CIN1328R	ORGANIZACIÓN Y ESTRUCTURA DEL COMPUTADOR	4	0	4								2	0	2	2	
		TOTAL CICLO	19	0	19												ELECTRÓNICA DIGITAL
5	UAEO1016V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0				
	UAIN1391R	SISTEMAS DIGITALES	2	0	2									1	0	2	0
	UAEO1017V	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0				CIRCUITOS DIGITALES
	UAIN1209R	FUNDAMENTOS Y ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS	2	0	2									1	0	1	1
	CIN1184V	ESTADÍSTICA APLICADA	4	0	4					2	2	2	0				FÍSICA 2
	CIN1301V	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS	4	0	4					2	4	0	0				PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	CIN1102P	DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	4	4	0	2	0	2	2							CÁLCULO INTEGRAL	
		TOTAL CICLO	20	4	16												CIRCUITOS DIGITALES
6	UAEO1018V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2	0	0				
	UAIN1043R	CIRCUITOS ELÉCTRICOS AVANZADOS	2	0	2									1	0	1	1
	UAIN1036V	CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS	2	0	2					1	2	0	0				FUNDAMENTOS Y ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS
	UAIN1033R	CÁLCULO MULTIVARIABLE	2	0	2									1	1	0	1
	UAIN1203V	FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES	2	0	2					1	1	1	0				MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS
	CIN1315P	MICROCONTROLADORES	4	4	0	2	0	2	2								ORGANIZACIÓN Y ESTRUCTURA DEL COMPUTADOR
	CIN1088P	DISEÑO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS Y SISTEMAS DIGITALES	4	4	0	2	0	2	2							DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	
		TOTAL CICLO	18	8	10												DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS
7	UAEO1020V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0				
	UAEO1021V	DILEMAS ÉTICOS	2	0	2					1	2	0	0				CIDADANÍA GLOBAL
	UAIN1309R	MEDIOS DE TRANSMISIÓN	2	0	2									1	1	0	1
	UAIN1393P	SISTEMAS EMBEBIDOS	2	2	0	1	0	1	1								MICROCONTROLADORES
	UAIN1013R	ANTENAS	2	0	2									1	1	0	1
	UAIN1097P	DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE DATOS	2	2	0	0	0	2	2								CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS
	CIN1341P	PROCESAMIENTO DE SEÑALES	4	4	0	2	0	2	2							FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES	
	CIN1250P	INGENIERÍA DE CONTROL	4	4	0	2	0	2	2							CÁLCULO MULTIVARIABLE	
		TOTAL CICLO	20	12	8												DISEÑO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS Y SISTEMAS DIGITALES
8	-	ELECTIVO DE HUB	2	0	2									1	0	1	1
	UAIN1375P	ROBÓTICA AUTÓNOMA E IOT	2	2	0	1	0	2	0								DISEÑO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS Y SISTEMAS DIGITALES
	UAIN1388V	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA	2	0	2					1	2	0	0				MICROCONTROLADORES
	-	ELECTIVO DE CARRERA 1	2	0	2									1	0	1	1
	UAIN1370V	RADIACIÓN Y PROPAGACIÓN ELECTROMAGNÉTICA	2	0	2					1	2	0	0				ANTENAS
	UAIN1383P	SENSORES Y ACTUADORES	2	2	0	1	0	1	1								DISEÑO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS Y SISTEMAS DIGITALES
	CIN1408R	TELECOMUNICACIONES	4	0	4								2	0	2	2	
	CIN1098P	DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE TELECOMUNICACIONES	4	4	0	2	0	0	4							INGENIERÍA DE CONTROL	
		TOTAL CICLO	20	8	12												PROCESAMIENTO DE SEÑALES
9	UAIN1181V	EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR	2	0	2					2	0	0	0				FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS + INGENIERÍA DE CONTROL
	UAIN1285V	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	2	0	2					1	1	1	0				METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN + PROCESAMIENTO DE SEÑALES
	-	ELECTIVO DE CARRERA 2	2	0	2									1	1	0	1
	UAIN1257P	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	2	2	0	1	0	1	1								ELECTIVO DE CARRERA 1
	CIN1288P	INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS EXPERTOS	4	4	0	2	0	2	2								PROCESAMIENTO DE SEÑALES
	CIEO1003P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS	2	2	0	2	0	0	0								PROCESAMIENTO DE SEÑALES + PROGRAMACIÓN PARA INGENIEROS
	UAIN1019P	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	6	6	0	2	0	4	4								DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE TELECOMUNICACIONES
		TOTAL CICLO	20	14	6												INGENIERÍA DE CONTROL + PROGRAMACIÓN PARA INGENIEROS
10	UAIN1049R	COMUNICACIONES MÓVILES	2	0	2									1	0	1	1
	UAIN1377P	ROBÓTICA MÓVIL E IOT	2	2	0	1	0	1	1								TELECOMUNICACIONES
	CIN1459R	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	0	8									2	0	2	10
	CIN1358P	PROYECTO INTEGRADOR ELECTRÓNICA	4	4	0	2	0	2	2								ROBÓTICA AUTÓNOMA E IOT
	CIN1251R	INGENIERÍA DE PROCESOS INDUSTRIALES	4	0	4									2	0	2	2
	CIN1262P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA	2	2	0	2	0	0	0								INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS EXPERTOS + AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
		TOTAL CICLO	22	8	14												AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
		TOTAL PLAN DE ESTUDIOS	200	84	116												INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS + INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS EXPERTOS

LEYENDA	
CR	Nº 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.	

CURSOS ELECTIVOS													
CICLO	CÓDIGO OFICIAL	ELECTIVOS	CR TOTAL	CR PSBS	CR VMT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
8	UAIN174R	ELECTIVO DE HUB: DISEÑO E INNOVACIÓN CON IMPRESIÓN 3D	2	0	2								
8	UAIN176R	ELECTIVO DE HUB: PROGRAMACIÓN DE MICROCONTROLADORES CON ARDUINO	2	0	2								
8	UAIN172R	ELECTIVO DE HUB: APLICACIONES IOT EN LA AUTOMATIZACIÓN DOMÉSTICA	2	0	2								
8	UAIN422R	ELECTIVO DE CARRERA 1: REDES EMPRESARIALES, SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN	2	0	2								
8	UAIN118R	ELECTIVO DE CARRERA 1: ELECTRÓNICA DE POTENCIA	2	0	2								

CURSOS ELECTIVOS													
CICLO	CÓDIGO OFICIAL	ELECTIVOS	CR TOTAL	CR PSBS	CR VMT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
9	UAIN143R	ELECTIVO DE CARRERA 2: CIBERSEGURIDAD	2	0	2								
9	UAIN151R	ELECTIVO DE CARRERA 2: ENERGÍAS RENOVABLES Y GESTIÓN DE LA ENERGÍA	2	0	2								

Para optar al grado de Bachiller en Ingeniería Electrónica es indispensable cumplir con los requisitos establecidos en el Reglamento de Grados y Títulos vigente.