

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	UAEG1001V	INTERPRETACIÓN DE TEXTOS	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1002V	DESARROLLO DEL TALENTO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAIN1338P	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									
	UAIN1367R	QUÍMICA GENERAL	2	0	2									1	0	1	1	
	CIN1279P	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA ELECTRÓNICA	4	4	0	2	0	2	2									
	CIN1300V	MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	4	0	4					2	4	0	0					
		TOTAL CICLO	28	8	12													
2	UAEG1005V	PENSAMIENTO NUMÉRICO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1006V	EMPLEABILIDAD Y TENDENCIAS DEL MERCADO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAIN180R	ELECTRÓNICA DIGITAL	2	0	2									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									
	UAIN1302P	MATERIALES ELECTRÓNICOS	2	2	0	2	0	0	0									INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA ELECTRÓNICA
	CIEG1001V	HABILIDADES DIGITALES	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1030V	CÁLCULO	4	0	4					2	4	0	0					INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA ELECTRÓNICA
		TOTAL CICLO	20	4	16													
3	UAEG1010V	COMUNICACIÓN EFECTIVA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAIN1006V	ÁLGEBRA LINEAL	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1011V	CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1012V	ESSENTIALS 1	1	0	1					1	0	0	0					
	CIN1328R	ORGANIZACIÓN Y ESTRUCTURA DEL COMPUTADOR	4	0	4									2	0	2	2	ELECTRÓNICA DIGITAL
	CIN1031V	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	0	4					2	4	0	0					CÁLCULO
	CIN1197R	FÍSICA 1	4	0	4									2	0	2	2	CÁLCULO
		TOTAL CICLO	18	0	18													
4	UAEG1013V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAIN1042R	CIRCUITOS DIGITALES	2	0	2									1	0	2	0	TALLER DE PENSAMIENTO NUMÉRICO
	UAIN1348R	PROGRAMACIÓN PARA INGENIEROS	2	0	2									1	0	1	1	ELECTRÓNICA DIGITAL
	UAEG1014V	ESSENTIALS 2	1	0	1					1	0	0	0					HABILIDADES DIGITALES
	CIEG1002V	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	4	0	4					2	4	0	0					ESSENTIALS 1
	CIN1032V	CÁLCULO INTEGRAL	4	0	4					2	4	0	0					CÁLCULO DIFERENCIAL
	CIN1198P	FÍSICA 2	4	4	0	2	0	2	2									FÍSICA 1
		TOTAL CICLO	19	4	15													
5	UAEG1016V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	UAIN1391R	SISTEMAS DIGITALES	2	0	2									1	0	2	0	CIRCUITOS DIGITALES
	UAEG1017V	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	UAIN1209R	FUNDAMENTOS Y ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS	2	0	2									1	0	1	1	FÍSICA 2
	CIN1184V	ESTADÍSTICA APLICADA	4	0	4					2	2	2	0					PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	CIN1301V	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS	4	0	4					2	4	0	0					CÁLCULO INTEGRAL
	CIN1102P	DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	4	4	0	2	0	2	2									CIRCUITOS DIGITALES
		TOTAL CICLO	20	4	16													
6	UAEG1018V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2	0	0					
	UAIN1043R	CIRCUITOS ELÉCTRICOS AVANZADOS	2	0	2									1	0	1	1	FUNDAMENTOS Y ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS
	UAIN1036V	CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS	2	0	2					1	2	0	0					FÍSICA 2 + MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS
	UAEG1019V	ÉTICA Y CIUDADANÍA GLOBAL	2	0	2					1	2	0	0					
	UAIN1033R	CÁLCULO MULTIVARIABLE	2	0	2									1	1	0	1	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS
	UAIN1203V	FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES	2	0	2					1	1	1	0					ORGANIZACIÓN Y ESTRUCTURA DEL COMPUTADOR
	CIN1315P	MICROCONTROLADORES	4	4	0	2	0	2	2									DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS
	CIN1088P	DISEÑO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS Y SISTEMAS DIGITALES	4	4	0	2	0	2	2									DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS
		TOTAL CICLO	20	8	12													
7	UAEG1020V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1021V	DILEMAS ÉTICOS	2	0	2					1	2	0	0					
	UAIN1309R	MEDIOS DE TRANSMISIÓN	2	0	2									1	1	0	1	ÉTICA Y CIUDADANÍA GLOBAL
	UAIN1303P	SISTEMAS EMBEBIDOS	2	2	0	1	0	1	1									FÍSICA 2
	UAIN1013R	ANTENAS	2	0	2									1	1	0	1	MICROCONTROLADORES
	UAIN1007P	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	28	12	8													DISEÑO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS Y SISTEMAS DIGITALES
8	-	ELECTIVO DE HUB	2	0	2									1	0	1	1	DISEÑO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS Y SISTEMAS DIGITALES
	UAIN1375P	ROBÓTICA AUTÓNOMA E IOT	2	2	0	1	0	2	0									MICROCONTROLADORES
	UAIN1388V	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA	2	0	2					1	2	0	0					ANTENAS
	-	ELECTIVO DE CARRERA 1	2	0	2									1	0	1	1	DISEÑO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS Y SISTEMAS DIGITALES
	UAIN1370V	RADIACIÓN Y PROPAGACIÓN ELECTROMAGNÉTICA	2	0	2					1	2	0	0					ANTENAS
	UAIN1383P	SENSORES Y ACTUADORES	2	2	0	1	0	1	1									INGENIERÍA DE CONTROL
	CIN1409R	TELECOMUNICACIONES	4	0	4									2	0	2	2	PROCESAMIENTO DE SEÑALES
	CIN1088P	DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE TELECOMUNICACIONES	4	4	0	2	0	0	4									DISEÑO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS Y SISTEMAS DIGITALES + DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE DATOS
		TOTAL CICLO	20	8	12													
9	UAIN181V	EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR	2	0	2					2	0	0	0					
	UAIN1285V	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	2	0	2					1	1	1	0					FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS + INGENIERÍA DE CONTROL
	-	ELECTIVO DE CARRERA 2	2	0	2									1	1	0	1	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN + PROCESAMIENTO DE SEÑALES
	UAIN1257P	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	2	2	0	1	0	1	1									ELECTIVO DE CARRERA 1
	CIN1268P	INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS EXPERTOS	4	4	0	2	0	2	2									PROCESAMIENTO DE SEÑALES
	CIEG1003P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS	2	2	0	2	0	0	0									PROCESAMIENTO DE SEÑALES + PROGRAMACIÓN PARA INGENIEROS
	CIN1019P	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	6	6	0	2	0	4	4									DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE TELECOMUNICACIONES
		TOTAL CICLO	28	14	6													INGENIERÍA DE CONTROL + PROGRAMACIÓN PARA INGENIEROS
10	UAIN1049R	COMUNICACIONES MÓVILES	2	0	2									1	0	1	1	TELECOMUNICACIONES
	UAIN1377P	ROBÓTICA MÓVIL E IOT	2	2	0	1	0	1	1									ROBÓTICA AUTÓNOMA E IOT
	CIN1459R	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	0	8									2	0	2	10	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA + AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
	CIN1358P	PROYECTO INTEGRADOR ELECTRÓNICA	4	4	0	2	0	2	2									INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS EXPERTOS + AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
	CIN1251R	INGENIERÍA DE PROCESOS INDUSTRIALES	4	0	4									2	0	2	2	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
	CIN1262P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA	2	2	0	2	0	0	0									INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS + INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS EXPERTOS
		TOTAL CICLO	22	8	14													
		TOTAL PLAN DE ESTUDIOS	208	70	130													

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.	

CURSOS ELECTIVOS									
CICLO	CÓDIGO OFICIAL	ELECTIVOS	CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	HT	HP	HL	PC
8	UAIN1174R	ELECTIVO DE HUB: DISEÑO E INNOVACIÓN CON IMPRESIÓN 3D	2	0	2				
8	UAIN1176R	ELECTIVO DE HUB: PROGRAMACIÓN DE MICROCONTROLADORES CON ARDUINO	2	0	2				
8	UAIN1172R	ELECTIVO DE HUB: APLICACIONES IoT EN LA AUTOMATIZACIÓN DOMÉSTICA	2	0	2				
8	UAIN1422R	ELECTIVO DE CARRERA 1: REDES EMPRESARIALES, SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN	2	0	2				
8	UAIN1119R	ELECTIVO DE CARRERA 1: ELECTRÓNICA DE POTENCIA	2	0	2				
		TOTAL	12	0	12				
CICLO	CÓDIGO OFICIAL	ELECTIVOS	CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	HT	HP	HL	PC
9	UAIN1438R	ELECTIVO DE CARRERA 2: CIBERSEGURIDAD	2	0	2				
9	UAIN1519R	ELECTIVO DE CARRERA 2: ENERGÍAS RENOVABLES Y GESTIÓN DE LA ENERGÍA	2	0	2				