

CICLO	CÓDIGO OFICIAL	CURSO	CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	Horas presenciales				Horas a distancia sincrónicas				Horas a distancia asincrónicas				REQUISITO
						HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	
1	PRH4293	DESARROLLO DEL TALENTO	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0					
	MATH2052	COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0	0	4	0	0	
	IELE2501	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA ELECTRÓNICA	2	0	2													
	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					
	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													COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO COMUNICACIÓN 1
2	MATH2054	MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0	0	2	4	0	
	REPR1231A	DIBUJO Y DISEÑO DE INGENIERÍA	3	0	3													
	FISI1207A	FÍSICA 1	4	4	0	2	2	2	0									
	HUMA2005	RESPONSABILIDAD SOCIAL	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0					
	INVE2006	METODOLOGÍA UNIVERSITARIA	3	1	2	0	0	0	2	2	0	0	0					
	LENG2052	COMUNICACIÓN 2	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					
TOTAL CICLO			22	12	10													
3	UAIN1005V	ÁLGEBRA LINEAL	2	0	2					1	2	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA ELECTRÓNICA MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA FÍSICA 1 MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	UAIN1302P	MATERIALES ELECTRÓNICOS	2	2	0	2	0	0	0					1	0	2	0	
	UAIN1180R	ELECTRÓNICA DIGITAL	2	0	2													
	CIIN1300V	MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	4	0	4					2	4	0	0					
	CIIN1198P	FÍSICA 2	4	4	0	2	0	2	2									
	CIIN1031V	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	0	4					2	4	0	0					
TOTAL CICLO			18	6	12													
4	UAEG1013V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	0	2					1	2	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA ELECTRÓNICA DIGITAL INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA ELECTRÓNICA PRE BEGINNER 1 CÁLCULO DIFERENCIAL ELECTRÓNICA DIGITAL
	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					
	CIEG1002V	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	4	0	4					2	4	0	0					
	CIIN1032V	CÁLCULO INTEGRAL	4	0	4					2	4	0	0					
	CIIN1320R	ORGANIZACIÓN Y ESTRUCTURA DEL COMPUTADOR	4	0	4									2	0	2	2	
TOTAL CICLO			19	6	13													
5	UAEG1016V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					CIRCUITOS DIGITALES FÍSICA 2 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA CÁLCULO INTEGRAL CIRCUITOS DIGITALES
	UAIN1391R	SISTEMAS DIGITALES	2	0	2									1	0	2	0	
	UAEG1017V	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	UAIN1205R	FUNDAMENTOS Y ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS	2	0	2									1	0	1	1	
	CIIN1184V	ESTADÍSTICA APLICADA	4	0	4					2	2	2	0					
	CIIN1301V	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS	4	0	4					2	4	0	0					
	CIIN1102P	DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	4	4	0	2	0	2	2									
TOTAL CICLO			20	4	16													
6	UAEG1018V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2	0	0					FUNDAMENTOS Y ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS FÍSICA 2 + MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS ORGANIZACIÓN Y ESTRUCTURA DEL COMPUTADOR DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS
	UAIN1043R	CIRCUITOS ELÉCTRICOS AVANZADOS	2	0	2									1	0	1	1	
	UAIN1036V	CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS	2	0	2					1	2	0	0					
	UAIN1033R	CÁLCULO MULTIVARIABLE	2	0	2									1	1	0	1	
	UAIN1203V	FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES	2	0	2					1	1	1	0					
	CIIN1315P	MICROCONTROLADORES	4	4	0	2	0	2	2									
	CIIN1088P	DISEÑO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS Y SISTEMAS DIGITALES	4	4	0	2	0	2	2									
TOTAL CICLO			18	8	10													
7	UAEG1020V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0					CIUDADANÍA GLOBAL FÍSICA 2 MICROCONTROLADORES CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES CÁLCULO MULTIVARIABLE DISEÑO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS Y SISTEMAS DIGITALES
	UAEG1021V	DILEMAS ÉTICOS	2	0	2					1	2	0	0					
	UAIN1309R	MEDIOS DE TRANSMISIÓN	2	0	2									1	1	0	1	
	UAIN1303P	SISTEMAS EMBEBIDOS	2	2	0	1	0	1	1									
	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									
	CIIN1341P	PROCESAMIENTO DE SEÑALES	4	4	0	2	0	2	2									
TOTAL CICLO			20	12	8													
8	-	ELECTIVO DE HUB	2	0	2									1	0	1	1	DISEÑO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS Y SISTEMAS DIGITALES MICROCONTROLADORES ANTENAS DISEÑO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS Y SISTEMAS DIGITALES ANTENAS INGENIERÍA DE CONTROL PROCESAMIENTO DE SEÑALES DISEÑO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS Y SISTEMAS DIGITALES + DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE DATOS
	UAIN1375P	ROBÓTICA AUTÓNOMA E IOT	2	2	0	1	0	2	0									
	UAIN1388V	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA	2	0	2					1	2	0	0					
	-	ELECTIVO DE CARRERA 1	2	0	2									1	0	1	1	
	UAIN1370V	RADIACIÓN Y PROPAGACIÓN ELECTROMAGNÉTICA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAIN1383P	SENSORES Y ACTUADORES	2	2	0	1	0	1	1									
	CIIN1409R	TELECOMUNICACIONES	4	0	4									2	0	2	2	
TOTAL CICLO			26	8	18													
9	UAIN1181V	EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR	2	0	2					2	0	0	0					FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS + INGENIERÍA DE CONTROL METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN + PROCESAMIENTO DE SEÑALES ELECTIVO DE CARRERA 1 PROCESAMIENTO DE SEÑALES PROCESAMIENTO DE SEÑALES + PROGRAMACIÓN PARA INGENIEROS DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE TELECOMUNICACIONES INGENIERÍA DE CONTROL + PROGRAMACIÓN PARA INGENIEROS
	UAIN1285V	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	2	0	2					1	1	1	0					
	-	ELECTIVO DE CARRERA 2	2	0	2									1	1	0	1	
	UAIN1257P	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	2	2	0	1	0	1	1									
	CIIN1268P	INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS EXPERTOS	4	4	0	2	0	2	2									
	CIEG1003P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS	2	2	0	2	0	0	0									
	CIIN1019P	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	6	6	0	2	0	4	4									
TOTAL CICLO			20	14	6													
10	UAIN1046R	COMUNICACIONES MÓVILES	2	0	2									1	0	1	1	TELECOMUNICACIONES ROBÓTICA AUTÓNOMA E IOT INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA + AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS EXPERTOS + AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS + INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS EXPERTOS
	UAIN1377P	ROBÓTICA MÓVIL E IOT	2	2	0	1	0	1	1									
	CIIN1405R	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	0	8									2	0	2	10	
	CIIN1358P	PROYECTO INTEGRADOR ELECTRÓNICA	4	4	0	2	0	2	2									
	CIIN1251R	INGENIERÍA DE PROCESOS INDUSTRIALES	4	0	4									2	0	2	2	
	CIIN1263P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA	2	2	0	2	0	0	0									
TOTAL CICLO			22	8	14													
TOTAL PLAN DE ESTUDIOS			200	84	116													

CURSOS ELECTIVOS													
CICLO	CÓDIGO OFICIAL	ELECTIVOS	CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
8	UAIN1174R	ELECTIVO DE HUB: DISEÑO E INNOVACIÓN CON IMPRESIÓN 3D	2	0	2								
	UAIN1176R	ELECTIVO DE HUB: PROGRAMACIÓN DE MICROCONTROLADORES CON ARDUINO	2	0	2								
	UAIN1172R	ELECTIVO DE HUB: APLICACIONES IoT EN LA AUTOMATIZACIÓN DOMÉSTICA	2	0	2								
	UAIN1422R	ELECTIVO DE CARRERA 1: REDES EMPRESARIALES, SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN	2	0	2								
	UAIN1118R	ELECTIVO DE CARRERA 1: ELECTRÓNICA DE POTENCIA	2	0	2								
CURSOS ELECTIVOS													
CICLO	CÓDIGO OFICIAL	ELECTIVOS	CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
9	UAIN1435R	ELECTIVO DE CARRERA 2: CIBERSEGURIDAD	2	0	2								
	UAIN1515R	ELECTIVO DE CARRERA 2: ENERGÍAS RENOVABLES Y GESTIÓN DE LA ENERGÍA	2	0	2								

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.	