

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					
	UAEN1338P	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									
	UAEN1367R	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		20	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					
	UAEN1180R	ELECTRÓNICA DIGITAL	2	0	2								1	0	2	0		
	UAEG1007V	LIDERAZGO EN GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1008P	TALLER DE PENSAMIENTO NUMÉRICO	2	2	0	1	0	0	2									
	UAEN1302P	MATERIALES ELECTRONICOS	2	2	0	2	0	0	0									
	CIEG1001V	HABILIDADES DIGITALES	4	0	4					2	4	0	0					
CIN1030V	CÁLCULO	4	0	4					2	4	0	0						
	TOTAL CICLO		20	4	16													
3	UAEG1010V	COMUNICACIÓN EFECTIVA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1006V	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		
	CIN1031V	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1197R	FÍSICA 1	4	0	4								2	0	2	2		
	TOTAL CICLO		19	0	19													
4	UAEG1013V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1042R	CIRCUITOS DIGITALES	2	0	2								1	0	2	0		
	UAEN1348R	PROGRAMACIÓN PARA INGENIEROS	2	0	2								1	0	1	1		
	UAEG1014V	ESSENTIALS 2	1	0	1					1	0	0	0					
	CIEG1002V	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1032V	CÁLCULO INTEGRAL	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1198P	FÍSICA 2	4	4	0	2	0	2	2									
	TOTAL CICLO		19	4	15													
5	UAEG1018V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1391R	SISTEMAS DIGITALES	2	0	2								1	0	2	0		
	UAEG1017V	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1209R	FUNDAMENTOS Y ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS	2	0	2								1	0	1	1		
	CIN1184V	ESTADÍSTICA APLICADA	4	0	4					2	2	2	0					
	CIN1301V	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1102P	DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS ELECTRONICOS	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					
	UAEN1043R	CIRCUITOS ELECTRICOS AVANZADOS	2	0	2								1	0	1	1		
	UAEN1036V	CAMPOS ELECTROMAGNETICOS	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1019V	ÉTICA Y CIUDADANÍA GLOBAL	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1033R	CÁLCULO MULTIVARIABLE	2	0	2								1	1	0	1		
	UAEN1203V	FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES	2	0	2					1	1	1	0					
	CIN1315P	MICROCONTROLADORES	4	4	0	2	0	2	2									
CIN1088P	DISEÑO DE CIRCUITOS ELECTRONICOS Y SISTEMAS DIGITALES	4	4	0	2	0	2	2										
	TOTAL CICLO		20	8	12													
7	UAEG1020V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1021V	DILEMAS ETICOS	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1308R	MEDIOS DE TRANSMISIÓN	2	0	2								1	1	0	1		
	UAEN1383P	SISTEMAS EMBEBIDOS	2	2	0	1	0	1	1									
	UAEN1013R	ANTENAS	2	0	2								1	1	0	1		
	UAEN1097P	DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE DATOS	2	2	0	0	0	2	2									
	CIN1341P	PROCESAMIENTO DE SEÑALES	4	4	0	2	0	2	2									
CIN1256P	INGENIERÍA DE CONTROL	4	4	0	2	0	2	2										
	TOTAL CICLO		20	12	8													
8	-	ELECTIVO DE HUB	2	0	2					1	0	1	1					
	UAEN1375P	ROBÓTICA AUTÓNOMA E IOT	2	2	0	1	0	2	0									
	UAEN1388V	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA	2	0	2					1	2	0	0					
	-	ELECTIVO DE CARRERA 1	2	0	2								1	0	1	1		
	UAEN1370V	RADIACIÓN Y PROPAGACIÓN ELECTROMAGNETICA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1383P	SENSORES Y ACTUADORES	2	2	0	1	0	1	1									
	CIN1409R	TELECOMUNICACIONES	4	0	4								2	0	2	2		
CIN1088P	DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE TELECOMUNICACIONES	4	4	0	2	0	0	4										
	TOTAL CICLO		20	8	12													
9	UAEN1181V	EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR	2	0	2					2	0	0	0					
	UAEN1285V	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	2	0	2					1	1	1	0					
	-	ELECTIVO DE CARRERA 2	2	0	2								1	1	0	1		
	UAEN1257P	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	2	2	0	1	0	1	1									
	CIN1268P	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									
	CIN1019P	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	6	6	0	2	0	4	4									
	TOTAL CICLO		20	14	6													
10	UAEN1048R	COMUNICACIONES MÓVILES	2	0	2								1	0	1	1		
	UAEN1377P	ROBÓTICA MÓVIL E IOT	2	2	0	1	0	1	1									
	CIN1459R	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	0	8								2	0	2	10		
	CIN1358P	PROYECTO INTEGRADOR ELECTRONICA	4	4	0	2	0	2	2									
	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									
		TOTAL CICLO		22	8	14												
	TOTAL PLAN DE ESTUDIOS		200	70	130													

CURSOS ELECTIVOS													
CICLO	CÓDIGO OFICIAL	ELECTIVOS	CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
8	UAEN1174R	ELECTIVO DE HUB: DISEÑO E INNOVACIÓN CON IMPRESIÓN 3D	2	0	2					1	0	1	1
	UAEN1176R	ELECTIVO DE HUB: PROGRAMACIÓN DE MICROCONTROLADORES CON ARDUINO	2	0	2					1	0	1	1
	UAEN1172R	ELECTIVO DE HUB: APLICACIONES IOT EN LA AUTOMATIZACIÓN DOMÉSTICA	2	0	2					1	0	1	1
	UAEN1422R	ELECTIVO DE CARRERA 1: REDES EMPRESARIALES, SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN	2	0	2					1	0	1	1
	UAEN1181R	ELECTIVO DE CARRERA 1: ELECTRÓNICA DE POTENCIA	2	0	2					1	0	1	1

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	HT	HP	HL	PC
9	UAEN1143R	ELECTIVO DE CARRERA 2: CIBERSEGURIDAD	2	0	2					1	1	0	1
	UAEN1151R	ELECTIVO DE CARRERA 2: ENERGÍAS RENOVABLES Y GESTIÓN DE LA ENERGÍA	2	0	2					1	1	0	1