

CICLO	CÓDIGO OFICIAL	CURSO	CR TOTAL	CR PRES	CR VRT	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					
	UAUN1338P	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									
	UAUN1017P	ARQUITECTURA EMPRESARIAL DE TI	2	2	0	1	0	1	1									
	CINI1277P	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	4	4	0	2	0	2	2									
	CINI1309V	MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	4	0	4					2	4	0	0					
		TOTAL CICLO	20	10	10													
2	UAEG1005V	PENSAMIENTO NUMÉRICO	2	0	2					1	2	0	0					ARQUITECTURA EMPRESARIAL DE TI INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
	UAEG1006V	EMPLEABILIDAD Y TENDENCIAS DEL MERCADO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAUN1410R	TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN	2	0	2									1	0	1	1	
	UAEG1007V	LIDERAZGO EN GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1008P	TALLER DE PENSAMIENTO NUMÉRICO	2	2	0	1	0	0	2									
	UAUN1288P	LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	2	2	0	1	0	2	0									
	CIEG1001V	HABILIDADES DIGITALES	4	0	4					2	4	0	0					
	CINI1205P	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	4	4	0	2	0	2	2									
		TOTAL CICLO	20	8	12													
3	UAEG1010V	COMUNICACIÓN EFECTIVA	2	0	2					1	2	0	0					TALLER DE INTERPRETACIÓN DE TEXTOS LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
	UAUN1349R	PROGRAMACIÓN WEB	2	0	2									0	0	2	2	
	UAEG1011V	CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1012V	ESSENTIALS 1	1	0	1					1	0	0	0					
	CINI1190P	ESTRUCTURAS DE DATOS	4	4	0	2	0	2	2									
	CINI1030V	CÁLCULO	4	0	4					2	4	0	0					
	CINI1020P	BASE DE DATOS	4	4	0	2	0	2	2									
		TOTAL CICLO	19	8	11													
4	UAEG1013V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	0	2					1	2	0	0					TALLER DE PENSAMIENTO NUMÉRICO HABILIDADES DIGITALES ESSENTIALS 1 BASE DE DATOS CÁLCULO PROGRAMACIÓN WEB
	UAUN1008R	ANÁLISIS DE DATOS	2	0	2									0	0	1	3	
	UAEG1014V	ESSENTIALS 2	1	0	1					1	0	0	0					
	CINI1021R	BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA	4	0	4									1	0	3	3	
	CIEG1002V	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	4	0	4					2	4	0	0					
	CINI1031V	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	0	4					2	4	0	0					
	CINI1322P	MODELO Y DESARROLLO DE APLICACIONES	4	4	0	2	0	2	2									
		TOTAL CICLO	21	4	17													
5	UAEG1016V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					ARQUITECTURA EMPRESARIAL DE TI MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA ANÁLISIS DE DATOS ESTRUCTURAS DE DATOS + TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN CÁLCULO CÁLCULO DIFERENCIAL
	UAUN1477V	SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	0	2					1	0	2	0					
	UAUN1016P	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	2	2	0	1	0	2	0									
	UAEG1017V	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	UAUN1311V	METODOLOGÍAS ÁGILES	2	0	2					1	1	1	0					
	UAUN1814V	ESTRUCTURAS DE DATOS AVANZADAS Y ESTRATEGIAS DE ALGORITMOS	2	0	2					1	0	2	0					
	CINI1197R	FÍSICA 1	4	0	4									2	0	2	2	
	CINI1032V	CÁLCULO INTEGRAL	4	0	4					2	4	0	0					
		TOTAL CICLO	20	2	18													
6	UAEG1018V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2	0	0					FÍSICA 1 CÁLCULO INTEGRAL MODELO Y DESARROLLO DE APLICACIONES + BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA + METODOLOGÍAS ÁGILES ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR
	UAEG1019V	ÉTICA Y CIUDADANÍA GLOBAL	2	0	2					1	2	0	0					
	CINI1198P	FÍSICA 2	4	4	0	2	0	2	2									
	CINI1301V	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS	4	0	4					2	4	0	0					
	CINI1006R	DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE	4	0	4									2	0	4	0	
	CINI1063P	CURSO CERTIFICADOR 1 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	2	0	0	0	2	2									
	UAUN1478V	DISEÑO DE CIRCUITOS DIGITALES	2	0	2					1	0	2	0					
		TOTAL CICLO	20	8	14													
7	UAEG1020V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0					ÉTICA Y CIUDADANÍA GLOBAL DISEÑO DE CIRCUITOS DIGITALES ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE MODELO Y DESARROLLO DE APLICACIONES PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE + METODOLOGÍAS ÁGILES
	UAEG1021V	DILEMAS ÉTICOS	2	0	2					1	2	0	0					
	UAUN1393P	SISTEMAS EMBEBIDOS	2	2	0	1	0	1	1									
	UAUN1203V	FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES	2	0	2					1	1	1	0					
	UAUN1072R	DISEÑO CENTRADO EN EL USUARIO	2	0	2									1	0	1	1	
	CINI1073R	DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES	4	0	4									1	0	2	4	
	CINI1184V	ESTADÍSTICA APLICADA	4	0	4					2	2	2	0					
	CINI1029P	BOOTCAMP WEB	4	4	0	2	0	2	2									
		TOTAL CICLO	22	6	16													
8	-	ELECTIVO DE HUB	2	0	2					1	2	0	0					DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE SISTEMAS EMBEBIDOS DISEÑO CENTRADO EN EL USUARIO FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES ESTRUCTURAS DE DATOS AVANZADAS Y ESTRATEGIAS DE ALGORITMOS BOOTCAMP WEB CURSO CERTIFICADOR 1 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES + BOOTCAMP WEB SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
	CINI1398P	SOLUCIONES DE IoT Y ROBOTICA	4	4	0	1	0	2	4									
	-	ELECTIVO DE CARRERA 1	2	0	2					1	1	1	0					
	UAUN1007P	DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE DATOS	2	2	0	0	0	2	2									
	CINI1394R	SISTEMAS INTELIGENTES Y MACHINE LEARNING	4	0	4									0	0	4	4	
	CINI1399R	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	0	2									1	0	1	1	
	CINI1067P	CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	2	0	0	0	2	2									
	UAUN1479V	OPTIMIZACIÓN Y TOMA DE DECISIONES EN SISTEMAS	2	0	2					1	0	2	0					
		TOTAL CICLO	20	8	12													
9	UAUN1385V	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	2	0	2					1	1	1	0					METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN + ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN SISTEMAS COMPUTACIONALES FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS + SOLUCIONES DE IoT Y ROBOTICA ELECTIVO DE CARRERA 1 MODELO Y DESARROLLO DE APLICACIONES ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN SISTEMAS COMPUTACIONALES DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE DATOS CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
	UAUN1815V	EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR	2	0	2					2	0	0	0					
	-	ELECTIVO DE CARRERA 2	2	0	2					1	1	1	0					
	UAUN1488V	COMPUTACIÓN GRÁFICA	2	0	2					1	0	2	0					
	CINI1363R	PROYECTOS Y GOBERNANZA DE TI	4	0	4									2	0	2	2	
	CINI1247P	INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD EN LA NUBE	4	4	0	0	0	4	4									
	CIEG1003P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS	2	2	0	2	0	0	0									
		TOTAL CICLO	18	8	12													
10	UAUN1346R	PROGRAMACIÓN COMPETITIVA Y MODELOS INTELIGENTES	2	0	2									0	0	2	2	SISTEMAS INTELIGENTES Y MACHINE LEARNING TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD EN LA NUBE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA PROYECTOS Y GOBERNANZA DE TI INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS + PROYECTOS Y GOBERNANZA DE TI
	UAUN1045R	COMPIADORES	2	0	2									1	0	2	0	
	UAUN1378R	SEGURIDAD INTEGRAL DE SISTEMAS	2	0	2									0	0	2	2	
	CINI1413V	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	0	8					2	0	2	10					
	CINI1356P	PROYECTO INTEGRADOR DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	4	4	0	0	0	2	6									
	CINI1440P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	2	0	0	0	2	2									
		TOTAL CICLO	20	6	14													
		TOTAL PLAN DE ESTUDIOS	200	64	136													

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	CODIGO OFICIAL	ELECTIVOS	CR TOTAL	CR PRES	CR VRT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
8	UAUN1173V	ELECTIVO DE HUB: COMUNICACIÓN ASERTIVA	2	0	2					1	2	0	0				
8	UAUN1177V	ELECTIVO DE HUB: SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	2	0	2					1	2	0	0				
8	UAUN1178V	ELECTIVO DE HUB: TRANSFORMACIÓN DIGITAL E INDUSTRIA 4.0	2	0	2					1	1	1	0				
8	UAUN1175V	ELECTIVO DE HUB: GESTIÓN DE PERSONAS Y EQUIPOS	2	0	2					1	2	0	0				
8	UAUN1133V	ELECTIVO DE CARRERA 1: MINERÍA DE CONOCIMIENTO	2	0	2					1	1	1	0				
8	UAUN1155V	ELECTIVO DE CARRERA 1: CIBERSEGURIDAD	2	0	2					1	1	1	0				
8	UAUN1124V	ELECTIVO DE CARRERA 1: GESTIÓN DE SERVICIOS Y AUDITORÍA DE TI	2	0	2					1	1	1	0				