

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					
	UAEN1338V	PRINCIPIOS DE SEGURIDAD	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1003V	FUNDAMENTOS DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1004V	TALLER DE INTERPRETACIÓN DE TEXTOS	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1017V	ARQUITECTURA EMPRESARIAL DE TI	2	0	2					1	1	1	0					
	CIN1277V	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	4	0	4					2	2	2	0					
2	CIN1300V	MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	4	0	4					2	4	0	0					ARQUITECTURA EMPRESARIAL DE TI INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
	TOTAL CICLO		20	0	20													
	UAEG1005V	PENSAMIENTO NUMÉRICO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1006V	EMPLEABILIDAD Y TENDENCIAS DEL MERCADO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1410V	TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN	2	0	2					1	1	1	0					
	UAEG1007V	LIDERAZGO EN GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1008V	TALLER DE PENSAMIENTO NUMÉRICO	2	0	2					1	2	0	0					
3	UAEN1288V	LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	2	0	2					1	0	2	0					FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
	CIEG1001V	HABILIDADES DIGITALES	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1205V	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	4	0	4					2	2	2	0					
	TOTAL CICLO		20	0	20													
	UAEG1010V	COMUNICACIÓN EFECTIVA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1349V	PROGRAMACIÓN WEB	2	0	2					0	0	4	0					
	UAEG1011V	CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	2	0	2					1	2	0	0					
4	UAEG1012V	ESSENCIAL 3.1	1	0	1					1	0	0	0					FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
	CIN1190V	ESTRUCTURAS DE DATOS	4	0	4					2	0	4	0					
	CIN1030V	CÁLCULO	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1020V	BASE DE DATOS	4	0	4					2	0	4	0					
	UAEG1013V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1008V	ANÁLISIS DE DATOS	2	0	2					0	2	2	0					
	UAEG1014V	ESSENCIAL 3.2	1	0	1					1	0	0	0					
5	CIN1021V	BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA	4	0	4					1	3	3	0					TALLER DE PENSAMIENTO NUMÉRICO HABILIDADES DIGITALES ESSENCIALS 1 BASE DE DATOS CÁLCULO PROGRAMACIÓN WEB
	CIEG1002V	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1031V	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1322V	MODELAO Y DESARROLLO DE APLICACIONES	4	0	4					2	0	4	0					
	UAEG1015V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1477V	SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	0	2					1	0	2	0					
	UAEN1016V	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	2	0	2					1	0	2	0					
6	UAEG1017V	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA 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
	UAEN1311V	METODOLOGÍAS ÁGILES	2	0	2					1	1	1	0					
	UAEN1191V	ESTRUCTURAS DE DATOS AVANZADAS Y ESTRATEGIAS DE ALGORITMOS	2	0	2					1	0	2	0					
	CIN1197V	FÍSICA 1	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1032V	CÁLCULO INTEGRAL	4	0	4					2	4	0	0					
	UAEG1018V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1019V	ÉTICA Y CIUDADANÍA GLOBAL	2	0	2					1	2	0	0					
7	CIN1198V	FÍSICA 2	4	0	4					2	2	2	0					FÍSICA 1 CÁLCULO INTEGRAL MODELAO Y DESARROLLO DE APLICACIONES + BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA + METODOLOGÍAS ÁGILES ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR
	CIN1301V	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1096V	DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE	4	0	4					2	0	4	0					
	CIN1063V	CURSO CERTIFICADOR 1 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	0	2					0	2	2	0					
	UAEN1478V	DISEÑO DE CIRCUITOS DIGITALES	2	0	2					1	0	2	0					
	TOTAL CICLO		20	0	20													
	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 MODELAO Y DESARROLLO DE APLICACIONES PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE + METODOLOGÍAS ÁGILES
8	UAEG1021V	DOLEMAS ÉTICOS	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1303V	SISTEMAS EMBEBIDOS	2	0	2					1	0	2	0					
	UAEN1203V	FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES	2	0	2					1	1	1	0					
	UAEN1072V	DISEÑO CENTRADO EN EL USUARIO	2	0	2					1	0	2	0					
	CIN1073V	DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES	4	0	4					1	3	3	0					
	CIN1184V	ESTADÍSTICA APLICADA	4	0	4					2	2	2	0					
	CIN1029V	BOOTCAMP WEB	4	0	4					2	0	4	0					
9	TOTAL CICLO		22	0	22													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
	-	ELECTIVO DE HUB	2	0	2					1	2	0	0					
	CIN1388V	SOLUCIONES DE IoT Y ROBÓTICA	4	0	4					1	3	3	0					
	-	ELECTIVO DE CARRERA 1	2	0	2					1	1	1	0					
	UAEN1067V	DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE DATOS	2	0	2					1	0	2	0					
	CIN1394V	SISTEMAS INTELIGENTES Y MACHINE LEARNING	4	0	4					0	2	6	0					
	CIN1399V	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	0	2					1	0	2	0					
10	CIN1067V	CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	0	2					0	2	2	0					METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN + ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN SISTEMAS COMPUTACIONALES FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS + SOLUCIONES DE IoT Y ROBÓTICA ELECTIVO DE CARRERA 1 MODELAO 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
	UAEN1479V	OPTIMIZACIÓN Y TOMA DE DECISIONES EN SISTEMAS	2	0	2					1	0	2	0					
	TOTAL CICLO		20	0	20													
	UAEN1285V	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	2	0	2					1	1	1	0					
	UAEN1181V	EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR	2	0	2					2	0	0	0					
	-	ELECTIVO DE CARRERA 2	2	0	2					1	1	1	0					
	UAEN1048V	COMPUTACIÓN GRÁFICA	2	0	2					1	0	2	0					
11	CIN1363V	PROYECTOS Y GOBERNANZA DE TI	4	0	4					2	0	4	0					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
	CIN1247V	INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD EN LA NUBE	4	0	4					0	2	6	0					
	CIEG1003V	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS	2	0	2					0	2	0	2					
	TOTAL CICLO		18	0	18													
	UAEN1348V	PROGRAMACIÓN COMPETITIVA Y MODELOS INTELIGENTES	2	0	2					0	2	2	0					
	UAEN1040V	COMPLADORES	2	0	2					1	0	2	0					
	UAEN1378V	SEGURIDAD INTEGRAL DE SISTEMAS	2	0	2					0	2	2	0					
12	CIN1413V	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	0	8					2	0	2	10					TOTAL PLAN DE ESTUDIOS
	CIN1366V	PROYECTO INTEGRADOR DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	4	0	4					2	0	2	2					
	CIN1440V	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	0	2					0	0	2	2					
	TOTAL CICLO		20	0	20													
	TOTAL PLAN DE ESTUDIOS		200	0	200													

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	CODIGO OFICIAL	ELECTIVOS	CR TOTAL	CR PRES	CR VRT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
8	UAEN1173V	ELECTIVO DE HUB: COMUNICACIÓN ASERTIVA	2	0	2					1	2	0	0
8	UAEN1177V	ELECTIVO DE HUB: SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	2	0	2					1	2	0	0
8	UAEN1178V	ELECTIVO DE HUB: TRANSFORMACIÓN DIGITAL E INDUSTRIA 4.0	2	0	2					1	1	1	0
8	UAEN1175V	ELECTIVO DE HUB: GESTIÓN DE PERSONAS Y EQUIPOS	2	0	2					1	2	0	0
8	UAEN1133V	ELECTIVO DE CARRERA 1: MINERÍA DE CONOCIMIENTO	2	0	2					1	1	1	0
8	UAEN1155V	ELECTIVO DE CARRERA 1: OIBERSEGURIDAD	2	0	2					1	1	1	0
8	UAEN1124V	ELECTIVO DE CARRERA 1: GESTIÓN DE SERVICIOS Y AUXILIARÍA DE TI	2	0	2					1	1	1	0