

FACULTAD DE INGENIERÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
PREGRADO ADULTO TRABAJADOR
MODALIDAD: A DISTANCIA
PLAN DE ESTUDIOS
PERIODO CATALOGO: 225050

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					
	CIN1300V	MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	4	0	4					2	4	0	0					
TOTAL CICLO			20	0	20													
2	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					ARQUITECTURA EMPRESARIAL DE TI
	UAEG1007V	LIDERAZGO EN GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1008V	TALLER DE PENSAMIENTO NUMÉRICO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1288V	LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	2	0	2					1	0	2	0					INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
	CIEG1001V	HABILIDADES DIGITALES	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1205V	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	4	0	4					2	2	2	0					INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
TOTAL CICLO			20	0	20													
3	UAEG1010V	COMUNICACIÓN EFECTIVA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1349V	PROGRAMACIÓN WEB	2	0	2					0	0	4	0					TALLER DE INTERPRETACIÓN DE TEXTOS
	UAEG1011V	CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	2	0	2					1	2	0	0					LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN
	UAEG1012V	ESSENTIAL 3.1	1	0	1					1	0	0	0					
	CIN1190V	ESTRUCTURAS DE DATOS	4	0	4					2	0	4	0					FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
	CIN1030V	CÁLCULO	4	0	4					2	4	0	0					INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
	CIN1020V	BASE DE DATOS	4	0	4					2	0	4	0					FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
TOTAL CICLO			19	0	19													
4	UAEG1013V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	0	2					1	2	0	0					TALLER DE PENSAMIENTO NUMÉRICO
	UAEN1008V	ANÁLISIS DE DATOS	2	0	2					0	2	2	0					HABILIDADES DIGITALES
	UAEG1014V	ESSENTIAL 3.2	1	0	1					1	0	0	0					ESSENTIALS 1
	CIN1021V	BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA	4	0	4					1	3	3	0					BASE DE DATOS
	CIEG1002V	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	4	0	4					2	4	0	0					CÁLCULO
	CIN1031V	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	0	4					2	4	0	0					PROGRAMACIÓN WEB
	CIN1322V	MODELAO Y DESARROLLO DE APLICACIONES	4	0	4					2	0	4	0					
TOTAL CICLO			21	0	21													
5	UAEG1018V	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					ARQUITECTURA EMPRESARIAL DE TI
	UAEN1016V	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	2	0	2					1	0	2	0					MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA
	UAEG1017V	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1311V	METODOLOGÍAS ÁGILES	2	0	2					1	1	1	0					ANÁLISIS DE DATOS
	UAEN1191V	ESTRUCTURAS DE DATOS AVANZADAS Y ESTRATEGIAS DE ALGORITMOS	2	0	2					1	0	2	0					ESTRUCTURAS DE DATOS + TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN
	CIN1197V	FÍSICA 1	4	0	4					2	4	0	0					CÁLCULO
	CIN1032V	CÁLCULO INTEGRAL	4	0	4					2	4	0	0					CÁLCULO DIFERENCIAL
TOTAL CICLO			20	0	20													
6	UAEG1019V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1019V	ÉTICA Y CIUDADANÍA GLOBAL	2	0	2					1	2	0	0					
	CIN1198V	FÍSICA 2	4	0	4					2	2	2	0					FÍSICA 1
	CIN1301V	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS	4	0	4					2	4	0	0					CÁLCULO INTEGRAL
	CIN1096V	DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE	4	0	4					2	0	4	0					MODELAO Y DESARROLLO DE APLICACIONES + BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA
	CIN1063V	CURSO CERTIFICADOR 1 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	0	2					0	2	2	0					BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA + METODOLOGÍAS ÁGILES
	UAEN1479V	DISEÑO DE CIRCUITOS DIGITALES	2	0	2					1	0	2	0					ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR
TOTAL CICLO			20	0	20													
7	UAEG1020V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1021V	DILEMAS ÉTICOS	2	0	2					1	2	0	0					ÉTICA Y CIUDADANÍA GLOBAL
	UAEN1303V	SISTEMAS EMBEBIDOS	2	0	2					1	0	2	0					DISEÑO DE CIRCUITOS DIGITALES
	UAEN1203V	FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES	2	0	2					1	1	1	0					ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR
	UAEN1072V	DISEÑO CENTRADO EN EL USUARIO	2	0	2					1	0	2	0					DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE
	CIN1073V	DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES	4	0	4					1	3	3	0					MODELAO Y DESARROLLO DE APLICACIONES
	CIN1184V	ESTADÍSTICA APLICADA	4	0	4					2	2	2	0					PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	CIN1029V	BOOTCAMP WEB	4	0	4					2	0	4	0					DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE + METODOLOGÍAS ÁGILES
TOTAL CICLO			22	0	22													
8	-	ELECTIVO DE HUB	2	0	2					1	2	0	0					
	CIN1398V	SOLUCIONES DE IoT Y ROBÓTICA	4	0	4					1	3	3	0					DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE
	-	ELECTIVO DE CARRERA 1	2	0	2					1	1	1	0					SISTEMAS EMBEBIDOS
	UAEN1067V	DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE DATOS	2	0	2					1	0	2	0					DISEÑO CENTRADO EN EL USUARIO
	CIN1394V	SISTEMAS INTELIGENTES Y MACHINE LEARNING	4	0	4					0	2	6	0					FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES
	CIN1399V	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	0	2					1	0	2	0					ESTRUCTURAS DE DATOS AVANZADAS Y ESTRATEGIAS DE ALGORITMOS
	CIN1067V	CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	0	2					0	2	2	0					BOOTCAMP WEB
	UAEN1479V	OPTIMIZACIÓN Y TOMA DE DECISIONES EN SISTEMAS	2	0	2					1	0	2	0					CURSO CERTIFICADOR 1 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES + BOOTCAMP WEB
TOTAL CICLO			20	0	20													SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
9	UAEN1289V	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	2	0	2					1	1	1	0					
	UAEN1181V	EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR	2	0	2					2	0	0	0					METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN + ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
	-	ELECTIVO DE CARRERA 2	2	0	2					1	1	1	0					FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS + SOLUCIONES DE IoT Y ROBÓTICA
	UAEN1048V	COMPUTACIÓN GRÁFICA	2	0	2					1	0	2	0					ELECTIVO DE CARRERA 1
	CIN1363V	PROYECTOS Y GOBERNANZA DE TI	4	0	4					2	0	4	0					MODELAO Y DESARROLLO DE APLICACIONES
	CIN1247V	INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD EN LA NUBE	4	0	4					0	2	6	0					ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
	CIEG1003V	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS	2	0	2					0	2	0	2					DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE DATOS
TOTAL CICLO			18	0	18													CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
10	UAEN1348V	PROGRAMACIÓN COMPETITIVA Y MODELOS INTELIGENTES	2	0	2					0	2	2	0					
	UAEN1040V	COMPLADORES	2	0	2					1	0	2	0					SISTEMAS INTELIGENTES Y MACHINE LEARNING
	UAEN1378V	SEGURIDAD INTEGRAL DE SISTEMAS	2	0	2					0	2	2	0					TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN
	CIN1413V	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	0	8					2	0	2	10					INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD EN LA NUBE
	CIN1366V	PROYECTO INTEGRADOR DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	4	0	4					2	0	2	2					INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA
	CIN1440V	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	0	2					0	0	2	2					PROYECTOS Y GOBERNANZA DE TI
																		INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS + PROYECTOS Y GOBERNANZA DE TI
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: OBRERSEGURIDAD	2	0	2					1	1	1	0
8	UAEN124V	ELECTIVO DE CARRERA 1: GESTIÓN DE SERVICIOS Y AUXILIARÍA DE TI	2	0	2					1	1	1	0