

FACULTAD DE INGENIERÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
PREGRADO TRADICIONAL
MODALIDAD: PRESENCIAL
PLAN DE ESTUDIOS
PERIODO CATÁLOGO: 226000

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	RRH42503	DESARROLLO DEL TALENTO	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0					
	MATH2502	COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					
	SIST1101A	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	4	4	0	4	0	0	0									
	HUMA2506	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					
TOTAL CICLO			18	12	6													
2	MATH2504	MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0				COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO	
	COMP1201A	FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS	4	4	0	2	2	2	0	0	0	0	0				INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	
	INVE2506	METODOLOGÍA UNIVERSITARIA	3	1	2	0	0	0	2	2	0	0	0					
	IDIO1401	PRE BEGINNER 1	1	0	1					1	0	0	0					
	LENG2502	COMUNICACIÓN 2	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0				COMUNICACIÓN 1	
TOTAL CICLO			18	11	7													
3	CIN1205P	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	4	4	0	2	0	2	2								FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS	
	UAIN1349P	PROGRAMACIÓN WEB	2	2	0	0	0	4	0								FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS	
	UAE01011V	CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAIN1008R	ANÁLISIS DE DATOS	2	0	2									0	0	1	3	
	CIN1030P	CÁLCULO	4	4	0	2	4	0	0								INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	
	CIN1020P	BASE DE DATOS	4	4	0	2	0	2	2								MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA	
	CIN1300P	MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	4	4	0	2	2	0	2								FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS	
TOTAL CICLO			22	18	4													
4	UAE01013V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	0	2					1	2	0	0				MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA	
	CIN1190P	ESTRUCTURAS DE DATOS	4	4	0	2	0	2	2								FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	
	CIN1021P	BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA	4	4	0	1	0	3	3								BASE DE DATOS	
	CIEG1002V	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1031P	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	4	0	2	2	0	2								MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA	
	CIN1322P	MODELADO Y DESARROLLO DE APLICACIONES	4	4	0	2	0	2	2								PROGRAMACIÓN WEB	
TOTAL CICLO			22	16	6													
5	UAE01016V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	UAIN1477P	SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	2	0	1	0	1	1								MODELADO Y DESARROLLO DE APLICACIONES + CÁLCULO	
	UAIN1016P	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	2	2	0	1	0	2	0								MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	
	UAE01017V	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	UAIN1311P	METODOLOGÍAS ÁGILES	2	2	0	1	0	1	1								ANÁLISIS DE DATOS	
	UAIN1191P	ESTRUCTURAS DE DATOS AVANZADAS Y ESTRATEGIAS DE ALGORITMOS	2	2	0	1	0	1	1								ESTRUCTURAS DE DATOS	
	CIN1197P	FÍSICA 1	4	4	0	2	0	2	2								MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA	
	CIN1032R	CÁLCULO INTEGRAL	4	0	4									2	2	0	2	
TOTAL CICLO			20	12	8												CÁLCULO DIFERENCIAL	
6	UAE01018V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2	0	0					
	CIN1198P	FÍSICA 2	4	4	0	2	0	2	2								FÍSICA 1	
	CIN1301R	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS	4	0	4									2	2	0	2	
	CIN1006P	DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE	4	4	0	2	0	4	0								MODELADO Y DESARROLLO DE APLICACIONES + BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA	
	CIN1477P	CURSO CERTIFICADOR 1 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	3	3	0	2	0	2	0								BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA + METODOLOGÍAS ÁGILES	
	UAIN1478P	DISEÑO DE CIRCUITOS DIGITALES	2	2	0	1	0	1	1								ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	
	IDIO1402	PRE BEGINNER 2	1	0	1					1	0	0	0				PRE BEGINNER 1	
TOTAL CICLO			20	13	7													
7	UAE01020V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAE01021V	DILEMAS ÉTICOS	2	0	2					1	2	0	0					
	UAIN1303P	SISTEMAS EMBEBIDOS	2	2	0	1	0	1	1								CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	
	UAIN1203P	FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES	2	2	0	1	0	2	0								DISEÑO DE CIRCUITOS DIGITALES	
	UAIN1072P	DISEÑO CENTRADO EN EL USUARIO	2	2	0	1	0	1	1								ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	
	CIN1073P	DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES	4	4	0	1	0	2	4								DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE	
	CIN1184R	ESTADÍSTICA APLICADA	4	0	4									2	0	0	4	
CIN1029P	BOOTCAMP WEB	4	4	0	2	0	2	2								MODELADO Y DESARROLLO DE APLICACIONES		
TOTAL CICLO			22	14	8												PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	
8	-	ELECTIVO DE HUB	2	0	2									1	1	0	1	
	CIN1308P	SOLUCIONES DE IoT Y ROBÓTICA	4	4	0	1	0	2	4								DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE	
	-	ELECTIVO DE CARRERA 1	2	0	2									1	0	1	1	
	UAIN1097P	DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE DATOS	2	2	0	0	0	2	2								DISEÑO CENTRADO EN EL USUARIO	
	CIN1304P	SISTEMAS INTELIGENTES Y MACHINE LEARNING	4	4	0	0	0	4	4								FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES	
	UAIN1399P	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	2	0	1	0	1	1								ESTRUCTURAS DE DATOS AVANZADAS Y ESTRATEGIAS DE ALGORITMOS	
	CIN1067P	CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	2	0	0	0	2	2								BOOTCAMP WEB	
UAIN1479P	OPTIMIZACIÓN Y TOMA DE DECISIONES EN SISTEMAS	2	2	0	1	0	1	1								CURSO CERTIFICADOR 1 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES + BOOTCAMP WEB		
TOTAL CICLO			20	16	4												SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	
9	UAIN1285P	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	2	2	0	1	1	0	1								METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN + ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	
	UAIN1181P	EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR	2	2	0	2	0	0	0								FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS + SOLUCIONES DE IoT Y ROBÓTICA	
	-	ELECTIVO DE CARRERA 2	2	0	2									1	0	1	1	
	UAIN1048P	COMPUTACIÓN GRÁFICA	2	2	0	1	0	1	1								ELECTIVO DE CARRERA 1	
	CIN1363P	PROYECTOS Y GOBERNANZA DE TI	4	4	0	2	0	2	2								MODELADO Y DESARROLLO DE APLICACIONES	
	CIN1247P	INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD EN LA NUBE	4	4	0	0	0	4	4								ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	
	CIEG1003P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS	2	2	0	2	0	0	0								DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE DATOS	
TOTAL CICLO			18	16	2												CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	
10	UAIN1346P	PROGRAMACIÓN COMPETITIVA Y MODELOS INTELIGENTES	2	2	0	0	0	2	2								SISTEMAS INTELIGENTES Y MACHINE LEARNING	
	UAIN1045P	COMPIADORES	2	2	0	1	0	2	0								ESTRUCTURAS DE DATOS AVANZADAS Y ESTRATEGIAS DE ALGORITMOS	
	UAIN1378P	SEGURIDAD INTEGRAL DE SISTEMAS	2	2	0	0	0	2	2								INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD EN LA NUBE	
	CIN1413P	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	8	0	2	2	0	10								INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	
	CIN1356P	PROYECTO INTEGRADOR DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	4	4	0	0	0	2	6								PROYECTOS Y GOBERNANZA DE TI	
	CIN1440P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	2	0	0	0	2	2								INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS + PROYECTOS Y GOBERNANZA DE	
TOTAL CICLO			20	20	0													
TOTAL PLAN DE ESTUDIOS			200	148	52													

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	HT	HP	HL	PC
8	UAIN1173R	ELECTIVO DE HUB: COMUNICACIÓN ASERTIVA	2	0	2									1	1	0	1
8	UAIN1177R	ELECTIVO DE HUB: SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	2	0	2									1	1	0	1
8	UAIN1178R	ELECTIVO DE HUB: TRANSFORMACIÓN DIGITAL E INDUSTRIA 4.0	2	0	2									1	0	1	1
8	UAIN1175R	ELECTIVO DE HUB: GESTIÓN DE PERSONAS Y EQUIPOS	2	0	2									1	1	0	1
8	UAIN1133R	ELECTIVO DE CARRERA 1: MINERÍA DE CONOCIMIENTO	2	0	2									1	0	1	1
8	UAIN1115R	ELECTIVO DE CARRERA 1: CIBERSEGURIDAD	2	0	2									1	0	1	1
8	UAIN1124R	ELECTIVO DE CARRERA 1: GESTIÓN DE SERVICIOS Y AUDITORÍA DE TI	2	0	2									1	0	1	1

CURSOS ELECTIVOS																	
CICLO	CÓDIGO OFICIAL	ELECTIVOS	CR TOTAL	CR PRES	CR VRT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
9	UAIN1166R	ELECTIVO DE CARRERA 2: PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL AVANZADO	2	0	2									1	0	1	1
9	UAIN1146R	ELECTIVO DE CARRERA 2: CRIPTOGRAFÍA Y BLOCKCHAIN	2	0	2									1	0	1	1
9	UAIN1145R	ELECTIVO DE CARRERA 2: CONTINUIDAD Y RIESGOS DE TI	2	0	2									1	0	1	1