

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	MATH2502W	COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO	5	1	4	0	0	0	2	2	0	0	0	2	2	0	0	0	
	SIST1101A	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	4	4	0	3	0	0	2										
	LENG2501W	COMUNICACIÓN 1	5	1	4	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2	0	0	0	
	RRHH2503	DESARROLLO DEL TALENTO	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0					
	HUMA2506	CIUDADANÍA GLOBAL	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0					
TOTAL CICLO			18	8	10														
2	MATH2504W	MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA	5	1	4	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2	0	0	0	COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO
	LENG2502W	COMUNICACIÓN 2	5	1	4	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2	0	0	0	COMUNICACIÓN 1
	IDIO401	PRE BEGINNER 1	1	0	1					1	0	0	0	0					
	COMP1201W	FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS	4	4	0	2	0	1	3									INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	
	FSIS1204A	MECÁNICA, OSCILACIÓN Y ONDAS	3	0	3					2	0	2	0					COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO	
INVE2506	METODOLOGÍA UNIVERSITARIA	3	1	2	0	0	0	2	2	0	0	0	0						
TOTAL CICLO			21	7	14														
3	CIN1205P	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	4	4	0	2	0	2	2									FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS	
	UAIN1349V	PROGRAMACIÓN WEB	2	0	2					0	0	4	0					FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS	
	UAEG1011V	CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	2	0	2					1	2	0	0						
	UAIN1008V	ANÁLISIS DE DATOS	2	0	2					0	2	2	0					INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	
	CIN1030V	CÁLCULO	4	0	4					2	4	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA	
CIN1020P	BASE DE DATOS	4	4	0	2	0	2	2									FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS		
CIN1300V	MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	4	0	4					2	4	0	0							
TOTAL CICLO			22	8	14														
4	UAEG1013V	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	
	CIN1487R	BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA	4	0	4									1	0	1	5	BASE DE DATOS	
	CEIG1002V	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	4	0	4					2	4	0	0						
	CIN1031V	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	0	4					2	4	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA	
CIN1322P	MODELADO Y DESARROLLO DE APLICACIONES	4	4	0	2	0	2	2									PROGRAMACIÓN WEB		
TOTAL CICLO			22	8	14														
5	UAEG1016V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					MODELADO Y DESARROLLO DE APLICACIONES • CÁLCULO	
	UAIN1477V	SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	0	2					1	0	2	0					MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	
	UAIN1016P	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	2	2	0	1	0	2	0										
	UAEG1017V	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0						
	UAIN1311V	METODOLOGÍAS ÁGILES	2	0	2					1	1	1	0					ANÁLISIS DE DATOS	
UAIN1191V	ESTRUCTURAS DE DATOS AVANZADAS Y ESTRATEGIAS DE ALGORITMOS	2	0	2					1	0	2	0					ESTRUCTURAS DE DATOS		
CIN1032V	CÁLCULO INTEGRAL	4	0	4					2	4	0	0					CÁLCULO DIFERENCIAL		
CIN1198P	FÍSICA 2	4	4	0	2	0	2	2									MECÁNICA, OSCILACIÓN Y ONDAS		
TOTAL CICLO			20	6	14														
6	UAEG1018V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2	0	0						
	CIN1301V	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS	4	0	4					2	4	0	0					CÁLCULO INTEGRAL	
	CIN1096R	DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE	4	0	4									2	0	4	0	MODELADO Y DESARROLLO DE APLICACIONES • BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA	
	CIN1478P	CURSO CERTIFICADOR 1 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	4	4	0	0	0	2	6									BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA • METODOLOGÍAS ÁGILES	
	UAIN1478V	DISEÑO DE CIRCUITOS DIGITALES	2	0	2					1	0	2	0					ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	
CIN1073R	DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES	4	0	4									1	0	2	4	MODELADO Y DESARROLLO DE APLICACIONES		
IDIO402	PRE BEGINNER 2	1	0	1					1	0	0	0					PRE BEGINNER 1		
TOTAL CICLO			21	4	17														
7	UAEG1020V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0						
	UAEG1021V	DILEMAS ÉTICOS	2	0	2					1	2	0	0					CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	
	UAIN1393P	SISTEMAS EMBEBIDOS	2	2	0	1	0	1	1									DISEÑO DE CIRCUITOS DIGITALES	
	UAIN1203V	FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES	2	0	2					1	1	1	0					ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	
	UAIN1072R	DISEÑO CENTRADO EN EL USUARIO	2	0	2									1	0	1	1	DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE	
CIN1184V	ESTADÍSTICA APLICADA	4	0	4					2	2	2	0					PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA		
CIN1029P	BOOTCAMP WEB	4	4	0	2	0	2	2									DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE • METODOLOGÍAS ÁGILES		
TOTAL CICLO			18	6	12														
8	-	ELECTIVO DE HUB	2	0	2					1	2	0	0					DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE	
	CIN1398P	SOLUCIONES DE IoT Y ROBÓTICA	4	4	0	1	0	2	4									SISTEMAS EMBEBIDOS	
	-	ELECTIVO DE CARRERA 1	2	0	2					1	1	1	0					DISEÑO CENTRADO EN EL USUARIO	
	UAIN1097P	DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE DATOS	2	2	0	0	0	2	2									FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES	
	CIN1394V	SISTEMAS INTELIGENTES Y MACHINE LEARNING	4	0	4					0	2	6	0					ESTRUCTURAS DE DATOS AVANZADAS Y ESTRATEGIAS DE ALGORITMOS	
CIN1399R	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	0	2									1	0	1	1	BOOTCAMP WEB		
CIN1067P	CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	2	0	0	0	2	2									CURSO CERTIFICADOR 1 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES • BOOTCAMP WEB		
UAIN1479V	OPTIMIZACIÓN Y TOMA DE DECISIONES EN SISTEMAS	2	0	2					1	0	2	0					SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DE SISTEMAS COMPUTACIONALES		
TOTAL CICLO			20	8	12														
9	UAIN1285V	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	2	0	2					1	1	1	0					METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN • ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	
	UAIN1181V	EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR	2	0	2					2	0	0	0					FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS • SOLUCIONES DE IoT Y ROBÓTICA	
	-	ELECTIVO DE CARRERA 2	2	0	2					1	1	1	0					ELECTIVO DE CARRERA 1	
	UAIN1048V	COMPUTACIÓN GRÁFICA	2	0	2					1	0	2	0					MODELADO Y DESARROLLO DE APLICACIONES	
	CIN1363R	PROYECTOS Y GOBERNANZA DE TI	4	0	4									2	0	2	2	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	
CIN1247P	INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD EN LA NUBE	4	4	0	0	0	4	4									DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE DATOS		
CEIG1003P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS	2	2	0	2	0	0	0									CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES		
TOTAL CICLO			18	6	12														
10	UAIN1348V	PROGRAMACIÓN COMPETITIVA Y MODELOS INTELIGENTES	2	0	2					0	2	2	0					SISTEMAS INTELIGENTES Y MACHINE LEARNING	
	UAIN1045V	COMPILADORES	2	0	2					1	0	2	0					ESTRUCTURAS DE DATOS AVANZADAS Y ESTRATEGIAS DE ALGORITMOS	
	UAIN1378V	SEGURIDAD INTEGRAL DE SISTEMAS	2	0	2					0	2	2	0					INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD EN LA NUBE	
	CIN1413V	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	0	8					2	0	2	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 TI		
TOTAL CICLO			20	8	14														
TOTAL PLAN DE ESTUDIOS			200	67	133														

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	UAMN1123V	ELECTIVO DE HUB: COMUNICACIÓN ASERTIVA	2	0	2					1	2	0	0				
8	UAMN1177V	ELECTIVO DE HUB: SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION	2	0	2					1	2	0	0				
8	UAMN1178V	ELECTIVO DE HUB: TRANSFORMACIÓN DIGITAL E INDUSTRIA 4.0	2	0	2					1	1	1	0				
8	UAMN1179V	ELECTIVO DE HUB: GESTIÓN DE PERSONAS Y EQUIPOS	2	0	2					1	2	0	0				
8	UAMN1133V	ELECTIVO DE CARRERA 1: MINERÍA DE CONOCIMIENTO	2	0	2					1	1	1	0				
8	UAMN1159V	ELECTIVO DE CARRERA 1: CIBERSEGURIDAD	2	0	2					1	1	1	0				
8	UAMN1246V	ELECTIVO DE CARRERA 1: GESTIÓN DE SERVICIOS Y AUDITORÍA DE TI	2	0	2					1	1	1	0				

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	UA01156V	ELECTIVO DE CARRERA 2: PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL AVANZADO	2	0	2					1	1	1	0				
9	UA01146V	ELECTIVO DE CARRERA 2: CRPTOGRAFÍA Y BLOCKCHAIN	2	0	2					1	1	1	0				
9	UA01145V	ELECTIVO DE CARRERA 2: CONTINUIDAD Y RIESGOS DE TI	2	0	2					1	1	1	0				

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.	