

CICLO	CÓDIGO OFICIAL	CURSO	CR TOTAL	CR PRES	CR VBT	Horas presenciales				Horas a distancia asincrónicas				Horas a distancia sincrónicas				REQUISITO
						HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	
1	RRH4503	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
	UAIN1349R	PROGRAMACIÓN WEB	2	0	2									0	0	2	2	FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS
	UAEO1011V	CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAIN1008R	ANÁLISIS DE DATOS	2	0	2									0	0	1	3	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
	CIN1030V	CÁLCULO	4	0	4					2	4	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
TOTAL CICLO			22	8	14					2	4	0	0					FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS
4	UAEO1013V	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
	CIN1021R	BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA	4	0	4									1	0	3	3	BASE DE DATOS
	CIEG1002V	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1031V	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	0	4					2	4	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
TOTAL CICLO			22	8	14													PROGRAMACIÓN WEB
5	UAEO1016V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	UAIN1477V	SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	0	2					1	0	2	0					MODELADO Y DESARROLLO DE APLICACIONES + CÁLCULO
	UAIN1016P	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	2	2	0	1	0	2	0									MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA
	UAEO1017V	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
TOTAL CICLO			20	2	18					1	0	2	0					ESTRUCTURAS DE DATOS
6	UAIN1197R	ESTRUCTURAS DE DATOS AVANZADAS Y ESTRATEGIAS DE ALGORITMOS	2	0	2					1	0	2	0					
	FÍSICA 1		4	0	4									2	0	2	2	MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	CIN1032V	CÁLCULO INTEGRAL	4	0	4					2	4	0	0					CÁLCULO DIFERENCIAL
	UAEO1018V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2	0	0					
	CIN1198P	FÍSICA 2	4	4	0	2	0	2	2									FÍSICA 1
TOTAL CICLO			20	7	13					2	4	0	0					CÁLCULO INTEGRAL
7	CIN1301V	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS	4	0	4					2	4	0	0					MODELADO Y DESARROLLO DE APLICACIONES + BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA
	CIN1006R	DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE	4	0	4									2	0	4	0	BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA + METODOLOGÍAS ÁGILES
	CIN1477P	CURSO CERTIFICADOR 1 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	3	3	0	2	0	2	0									ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR
	UAIN1478V	DISEÑO DE CIRCUITOS DIGITALES	2	0	2					1	0	2	0					
	IDIO1402	PRE BEGINNER 2	1	0	1					1	0	0	0					PRE BEGINNER 1
TOTAL CICLO			20	7	13													
8	UAEO1020V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEO1021V	DILEMAS ÉTICOS	2	0	2					1	2	0	0					
	UAIN1303P	SISTEMAS EMBEBIDOS	2	2	0	1	0	1	1									CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO
	UAIN1203V	FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES	2	0	2					1	1	1	0					DISEÑO DE CIRCUITOS DIGITALES
	UAIN1072R	DISEÑO CENTRADO EN EL USUARIO	2	0	2									1	0	1	1	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR
TOTAL CICLO			22	6	16									1	0	2	4	DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE
9	CIN1073R	DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES	4	0	4					2	2	2	0					MODELADO Y DESARROLLO DE APLICACIONES
	CIN1184V	ESTADÍSTICA APLICADA	4	0	4													PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	CIN1029P	BOOTCAMP WEB	4	4	0	2	0	2	2									DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE + METODOLOGÍAS ÁGILES
	UAIN1398P	ELECTIVO DE HUB	2	0	2					1	2	0	0					
	CIN1398P	SOLUCIONES DE IoT Y ROBÓTICA	4	4	0	1	0	2	4									DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE
TOTAL CICLO			20	8	12					1	1	1	0					SISTEMAS EMBEBIDOS
10	UAIN1394R	SISTEMAS INTELIGENTES Y MACHINE LEARNING	4	0	4									0	0	4	4	DISEÑO CENTRADO EN EL USUARIO
	CIN1396R	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	0	2									1	0	1	1	FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES
	UAIN1067P	CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	2	0	0	0	2	2									ESTRUCTURAS DE DATOS AVANZADAS Y ESTRATEGIAS DE ALGORITMOS
	UAIN1475V	OPTIMIZACIÓN Y TOMA DE DECISIONES EN SISTEMAS	2	0	2					1	0	2	0					BOOTCAMP WEB
	UAIN1475V	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	8	12													SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
11	UAIN1285V	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	2	0	2					1	1	1	0					
	UAIN1811V	EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR	2	0	2					2	0	0	0					METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN + ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
	UAIN1048V	COMPUTACIÓN GRÁFICA	2	0	2					1	1	1	0					FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS + SOLUCIONES DE IoT Y ROBÓTICA
	CIN1363R	PROYECTOS Y GOBERNANZA DE TI	4	0	4									2	0	2	2	ELECTIVO DE CARRERA 1
	CIN1247P	INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD EN LA NUBE	4	4	0	0	0	4	4									MODELADO Y DESARROLLO DE APLICACIONES
TOTAL CICLO			18	6	12													ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
12	UAIN1349R	PROGRAMACIÓN COMPETITIVA Y MODELOS INTELIGENTES	2	0	2									0	0	2	2	DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE DATOS
	UAIN1045R	COMPIADORES	2	0	2													CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
	UAIN1378R	SEGURIDAD INTEGRAL DE SISTEMAS	2	0	2									0	0	2	2	
	CIN1413V	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	0	8					2	0	2	10					INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD EN LA NUBE
	CIN1356P	PROYECTO INTEGRADOR DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	4	4	0	0	0	2	6									INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA
TOTAL CICLO			20	6	14													PROYECTOS Y GOBERNANZA DE TI
TOTAL PLAN DE ESTUDIOS			200	74	126													

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 VBT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
8	UAIN1172V	ELECTIVO DE HUB: COMUNICACIÓN ASERTIVA	2	0	2					1	2	0	0
8	UAIN1177V	ELECTIVO DE HUB: SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	2	0	2					1	2	0	0
8	UAIN1178V	ELECTIVO DE HUB: TRANSFORMACIÓN DIGITAL E INDUSTRIA 4.0	2	0	2					1	1	1	0
8	UAIN1175V	ELECTIVO DE HUB: GESTIÓN DE PERSONAS Y EQUIPOS	2	0	2					1	2	0	0
8	UAIN1133V	ELECTIVO DE CARRERA 1: MINERÍA DE CONOCIMIENTO	2	0	2					1	1	1	0
8	UAIN1115V	ELECTIVO DE CARRERA 1: CIBERSEGURIDAD	2	0	2					1	1	1	0
8	UAIN124V	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 VBT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
9	UAIN1168V	ELECTIVO DE CARRERA 2: PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL AVANZADO	2	0	2					1	1	1	0
9	UAIN1148V	ELECTIVO DE CARRERA 2: CRIPTOGRAFÍA Y BLOCKCHAIN	2	0	2					1	1	1	0
9	UAIN1145V	ELECTIVO DE CARRERA 2: CONTINUIDAD Y RIESGOS DE TI	2	0	2					1	1	1	0

Para optar al grado de Bachiller en Ingeniería de Sistemas Computacionales es indispensable cumplir con los requisitos establecidos en el Reglamento de Grados y Títulos vigente.