

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			
1	MATH25020	COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO	5	0	5					2	0	0	0	2			
	SIST1101D	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	4	0	4					3	0	0	2				
	LENG2501D	COMUNICACIÓN 1	5	0	5					2	0	0	0	2			
	RRH2502D	DESARROLLO DEL TALENTO	2	0	2					1	0	0	0	2			
	HUMA2506D	CIDADANÍA GLOBAL	2	0	2					1	0	0	0	2			
	TOTAL CICLO			18	0	18											
2	MATH2504D	MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA	5	0	5					2	0	0	0	2	COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO		
	LENG2502D	COMUNICACIÓN 2	5	0	5					2	0	0	0	2	COMUNICACIÓN 1		
	IDI01401	PRE-BEGINNER 1	1	0	1					1	0	0	0				
	COMP1201D	FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS	4	0	4									2	0	1	3
	FISI1204A	MECÁNICA, OSCILACIÓN Y ONDAS	3	0	3					2	0	2	0		INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES		
	INVE2506D	METODOLOGÍA UNIVERSITARIA	3	0	3					2	0	0	0	2	COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO		
	TOTAL CICLO			21	0	21											
3	CIRH205V	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	4	0	4					2	2	2	0		FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS		
	UAIN1349V	PROGRAMACIÓN WEB	2	0	2					0	0	4	0		FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS		
	UAIN1011V	CIDADANÍA 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		
	CIRH303V	CÁLCULO	4	0	4					2	4	0	0		MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA		
	CIRH1022V	BASE DE DATOS	4	0	4					2	0	4	0		FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS		
	CIRH3037V	MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	4	0	4					2	4	0	0				
	TOTAL CICLO			22	0	22											
4	UAEG1013V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	0	2					1	2	0	0		MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA		
	CIRH1160V	ESTRUCTURAS DE DATOS	4	0	4					2	0	4	0		FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN		
	CIRH1021V	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		MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA		
	CIRH1031V	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	0	4					2	4	0	0		PROGRAMACIÓN WEB		
	CIRH1322V	MODELADO Y DESARROLLO DE APLICACIONES	4	0	4					2	0	4	0				
	TOTAL CICLO			22	0	22											
5	UAEG1016V	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		
	UAIN1019V	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				
	UAIN1314V	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		
	CIRH1032V	CÁLCULO INTEGRAL	4	0	4					2	4	0	0		CÁLCULO DIFERENCIAL		
	CIRH1198V	FÍSICA 2	4	0	4					2	2	2	0		MECÁNICA, OSCILACIÓN Y ONDAS		
	TOTAL CICLO			26	0	26											
6	UAEG1018V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2	0	0				
	CIRH1301V	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS	4	0	4					2	4	0	0		CÁLCULO INTEGRAL		
	CIRH1059V	DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE	4	0	4					2	0	4	0		MODELADO Y DESARROLLO DE APLICACIONES + BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA		
	CIRH1478V	CURSO CERTIFICADOR 1 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	4	0	4					2	0	4	0		BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA + METODOLOGÍAS ÁGILES		
	UAIN1478V	DISEÑO DE CIRCUITOS DIGITALES	2	0	2					1	0	2	0		ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR		
	CIRH1057V	DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES	4	0	4					1	3	3	0		MODELADO Y DESARROLLO DE APLICACIONES		
	IDI01402	PRE-BEGINNER 2	1	0	1					1	0	0	0		PRE-BEGINNER 1		
	TOTAL CICLO			21	0	21											
7	UAEG1020V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0				
	UAEG1021V	DILEMAS ÉTICOS	2	0	2					1	2	0	0		CIDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO		
	UAIN1359V	SISTEMAS EMBEDEDOS	2	0	2					1	0	2	0		DISEÑO DE CIRCUITOS DIGITALES		
	CIRH1025V	FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES	2	0	2					1	1	1	0		ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR		
	UAIN1072V	DISEÑO CENTRADO EN EL USUARIO	2	0	2					1	0	2	0		DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE		
	CIRH1184V	ESTADÍSTICA APLICADA	4	0	4					2	2	2	0		PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA		
	CIRH1029V	BOOTCAMP WEB	4	0	4					2	0	4	0		DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE + METODOLOGÍAS ÁGILES		
	TOTAL CICLO			21	0	21											
8	-	ELECTIVO DE HUB	2	0	2					1	2	0	0		DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE		
	-	SOLUCIONES DE IoT Y ROBÓTICA	4	0	4					1	3	3	0		SISTEMAS EMBEDEDOS		
	-	ELECTIVO DE CARRERA 1	2	0	2					1	1	1	0		DISEÑO CENTRADO EN EL USUARIO		
	UAIN1057V	DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE DATOS	2	0	2					1	0	2	0		FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES		
	CIRH1349V	SISTEMAS INTELIGENTES Y MACHINE LEARNING	4	0	4					0	2	6	0		ESTRUCTURAS DE DATOS AVANZADAS Y ESTRATEGIAS DE ALGORITMOS		
	CIRH1059V	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	0	2					1	0	2	0		BOOTCAMP WEB		
	CIRH1067V	CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	0	2					0	2	2	0		CURSO CERTIFICADOR 1 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES + BOOTCAMP WEB		
	CIRH1479V	OPTIMIZACIÓN Y TOMA DE DECISIONES EN SISTEMAS	2	0	2					1	0	2	0		SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DE SISTEMAS COMPUTACIONALES		
	TOTAL CICLO			20	0	20											
9	UAIN1265V	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		
	CIRH1363V	PROYECTOS Y GOBERNANZA DE TI	4	0	4					2	0	4	0		ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN SISTEMAS COMPUTACIONALES		
	CIRH1247V	INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD EN LA NUBE	4	0	4					0	2	6	0		DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE DATOS		
	CIRH1003V	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS	2	0	2					0	2	0	2		CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES		
	TOTAL CICLO			18	0	18											
10	UAEG1346V	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		
	UAIN1379V	SEGURIDAD INTEGRAL DE SISTEMAS	2	0	2					0	2	2	0		INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD EN LA NUBE		
	CIRH1413V	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	0	8					2	0	2	10		INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA		
	CIRH1358V	PROYECTO INTEGRADOR DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	4	0	4					2	0	2	2		PROYECTOS Y GOBERNANZA DE TI		
	CIRH1440V	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	0	2					0	0	2	2		INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS + PROYECTOS Y GOBERNANZA DE TI		
	TOTAL CICLO			20	0	20											
TOTAL PLAN DE ESTUDIOS			200	0	200												

CR	Nº 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.	

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

CICLO	CÓDIGO OFICIAL	CURSOS ELECTIVOS	CR TOTAL	CR PRES	CR VRT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
8	UAIN1173V	ELECTIVO DE HUB: COMUNICACIÓN ASERTIVA	2	0	2					1	2	0	