

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	RRHH2503	DESARROLLO DEL TALENTO	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0					
	MATH2502	COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO	5	3	2	0	0	4	0	2	2	0	0	0				
	SIST1101A	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	4	4	0	4	0	0	0									
	LENG2501	COMUNICACIÓN 1	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					
	HUMA2506	CIUDADANÍA GLOBAL	2	1	1	0	0	0	2	1	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
	INVE2506	METODOLOGÍA UNIVERSITARIA	3	1	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0				INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
	COMP1201A	FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS	4	4	0	2	2	2	0									
	INFO1120A	Herramientas informáticas	2	0	2					2	0	0	0					COMUNICACIÓN 1
	LENG2502	COMUNICACIÓN 2	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					
	TOTAL CICLO			19	11	8												
3	MATH2507	CÁLCULO 1	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	IUVM1037I	CÁLCULO VECTORIAL	5	0	5					1	0	0	8					
	IUVM1018I	ENFOQUE SISTÉMICO	5	0	5					1	0	0	8					INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
	IUVM1015I	ARQUITECTURA EMPRESARIAL	5	0	5					1	0	0	8					FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS
	TOTAL CICLO			20	3	17												
4	UAEG1013V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	0	2					1	2	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	CIEG1002V	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1205P	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	4	4	0	2	0	2	2									FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS
	CIN1300V	MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	4	0	4					2	4	0	0					ARQUITECTURA EMPRESARIAL
	CIN1322P	MODELADO Y DESARROLLO DE APLICACIONES	4	4	0	2	0	2	2									FÍSICA 1
	TOTAL CICLO			22	8	14												
5	UAEG1016V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	IUVM1038I	BASE DE DATOS RELACIONALES	5	0	5					1	0	0	8					ARQUITECTURA EMPRESARIAL
	IUVM1039I	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE	5	0	5					1	0	0	8					ENFOQUE SISTÉMICO
	IUVM1016I	CONTABILIDAD Y FINANZAS PARA INGENIERÍA	5	0	5					1	0	0	8					FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
	CIN1190P	ESTRUCTURAS DE DATOS	4	4	0	2	0	2	2									IDI0140I
	IDI0140I	PRE BEGINNER 1	1	0	1					1	0	0	0					
	TOTAL CICLO			22	4	16												
6	UAEG1018V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2	0	0					
	CIN1021R	BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA	4	0	4					1	0	0	8					BASE DE DATOS RELACIONALES
	IUVM1040I	MANTENIMIENTO DE SOFTWARE Y APLICACIONES	5	0	5					1	0	0	8					PROGRAMACIÓN CONCURRENTE
	UAIN1016P	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	2	2	0	1	0	2	0									MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA
	CIN1477P	CURSO CERTIFICADOR 1 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	3	3	0	2	0	2	0									PROGRAMACIÓN CONCURRENTE + BASE DE DATOS RELACIONALES
	CIN1096R	DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE	4	0	4									2	0	4	0	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE + BASE DE DATOS RELACIONALES
	TOTAL CICLO			20	6	15												
7	UAEG1020V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1021V	DILEMAS ÉTICOS	2	0	2					1	2	0	0					CIUDADANÍA GLOBAL
	CIN1073R	DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES	4	0	4									1	0	2	4	MANTENIMIENTO DE SOFTWARE Y APLICACIONES
	UAIN1203V	FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES	2	0	2					1	1	1	0					ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR
	UAIN1478R	DISEÑO DE CIRCUITOS DIGITALES	2	0	2									1	0	1	1	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR
	UAIN1072R	DISEÑO CENTRADO EN EL USUARIO	2	0	2									1	0	1	1	DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE
	CIN1029P	BOOTCAMP WEB	4	4	0	2	0	2	2									DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE + MANTENIMIENTO DE SOFTWARE Y APLICACIONES
	CIN1098P	FÍSICA 2	4	4	0	2	0	2	2									FÍSICA 1
	TOTAL CICLO			22	8	14												
8	ELECTIVO DE CARRERA 1			2	0	2				1	1	1	0					MANTENIMIENTO DE SOFTWARE Y APLICACIONES
	UAIN1303P	SISTEMAS EMBÉDIDOS	2	2	0	1	0	1	1									DISEÑO DE CIRCUITOS DIGITALES
	UAIN1097P	DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE DATOS	2	2	0	0	0	2	2		1	0	0	8				FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES
	IUVM1042I	TECNOLOGÍAS DE CONSTRUCCIÓN DE SERVICIOS WEB	5	0	5													MANTENIMIENTO DE SOFTWARE Y APLICACIONES
	IUVM1041I	VISUALIZACIÓN GRÁFICA DE DATOS	5	0	5						1	0	0	8				CONTABILIDAD Y FINANZAS PARA INGENIERÍA
	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
	TOTAL CICLO			18	6	12												
9	UAIN1269V	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	2	0	2					1	1	1	0					METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN + TECNOLOGÍAS DE CONSTRUCCIÓN DE SERVICIOS WEB
	UAIN1473V	AUTOMATIZACIÓN Y PROGRAMABILIDAD DE REDES	2	0	2					1	0	2	0					DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE DATOS
	IUVM1042I	ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	5	0	5						1	0	0	8				TECNOLOGÍAS DE CONSTRUCCIÓN DE SERVICIOS WEB
	CIN1247P	INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD EN LA NUBE	4	4	0	0	0	4	4									DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE DATOS
	CIEG1003P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS	2	2	0	2	0	0	0									CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
	CIN1398P	SOLUCIONES DE IoT Y ROBOTICA	4	4	0	1	0	2	4									SISTEMAS EMBÉDIDOS
	TOTAL CICLO			19	10	9												
10	CIN1063R	PROYECTOS Y GOBERNANZA DE TI	4	0	4									2	0	2	2	ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
	UAIN1378R	SEGURIDAD INTEGRAL DE SISTEMAS	2	0	2									0	0	2	2	INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD EN LA NUBE
	CIN1413V	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	6	0	8						2	0	2	10				INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA
	CIN1356P	PROYECTO INTEGRADOR DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	4	4	0	0	0	2	6									ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
	CIN1440P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	2	0	0	0	2	2									INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS + ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
	TOTAL CICLO			20	6	14												
TOTAL PLAN DE ESTUDIOS			200	73	127													

LEYENDA									
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 el grado de Bachiller en Ingeniería de Sistemas y Redes es indispensable cumplir con los requisitos establecidos en el Reglamento de Grados y Títulos vigente.