

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	UAE1010V	INTERPRETACIÓN DE TEXTOS	2	0	2					1	2	0	0					
	UAE1002V	DESARROLLO DEL TALENTO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAN138V	PRINCIPIOS DE SEGURIDAD	2	0	2					1	2	0	0					
	UAE1003V	FUNDAMENTOS DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	2	0	2					1	2	0	0					
	UAE1004V	TALLER DE INTERPRETACIÓN DE TEXTOS	2	0	2					1	2	0	0					
	UAN1017V	ARQUITECTURA EMPRESARIAL DE TI	2	0	2					1	1	1	0					
	CIRN127V	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	4	0	4					2	2	2	0					
	CIRN130V	MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	4	0	4					2	4	0	0					
		TOTAL CICLO	20	0	20													
2	UAE1005V	PENSAMIENTO NÚMÉRICO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAE1006V	EMPLEABILIDAD Y TENDENCIAS DEL MERCADO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAN1410V	TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN	2	0	2					1	1	1	0					
	UAE1007V	LEADERAZGO EN GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL	2	0	2					1	2	0	0					
	UAE1008V	TALLER DE PENSAMIENTO NÚMÉRICO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAN128V	LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	2	0	2					1	0	2	0					
	CIEG1001V	HABILIDADES DIGITALES	4	0	4					2	4	0	0					
	CIRN120V	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	4	0	4					2	2	2	0					
		TOTAL CICLO	20	0	20													
3	UAE1010V	COMUNICACIÓN EFECTIVA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAN134V	PROGRAMACIÓN WEB	2	0	2					0	0	4	0					
	UAE1011V	CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAE1012V	ESSENTIALS 1	1	0	1					1	0	0	0					
	IUVM1018I	ENFOQUE SISTÉMICO	5	0	5					1	0	0	8					
	IUVM1037I	CÁLCULO VECTORIAL	5	0	5					1	0	0	8					
	IUVM1015I	ARQUITECTURA EMPRESARIAL	5	0	5					1	0	0	8					
		TOTAL CICLO	22	0	22													
4	UAE1013V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAE1016V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	UAE1014V	ESSENTIALS 2	1	0	1					1	0	0	0					
	CIEG1002V	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	4	0	4					2	4	0	0					
	CIRN1180V	ESTRUCTURAS DE DATOS	4	0	4					2	0	4	0					
	CIRN1322V	MODELADO Y DESARROLLO DE APLICACIONES	4	0	4					2	0	4	0					
	CIRN1197V	FÍSICA 1	4	0	4					2	4	0	0					
		TOTAL CICLO	21	0	21													
5	UAE1017V	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	IUVM1038I	BASE DE DATOS RELACIONALES	5	0	5					1	0	0	8					
	IUVM1039I	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE	5	0	5					1	0	0	8					
	IUVM1016I	CONTABILIDAD Y FINANZAS PARA INGENIERÍA	5	0	5					1	0	0	8					
	CIRN1198V	FÍSICA 2	4	0	4					2	2	0	0					
		TOTAL CICLO	21	0	21													
6	UAE1018V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2	0	0					
	CIRN1021V	BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA	4	0	4					1	3	3	0					
	UAE1019V	ÉTICA Y CIUDADANÍA GLOBAL	2	0	2					1	2	0	0					
	IUVM1040I	MANTENIMIENTO DE SOFTWARE Y APLICACIONES	5	0	5					1	0	0	8					
	UAN1016V	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	2	0	2					1	0	2	0					
	CIRN1039V	CURSO CERTIFICADOR 1 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	0	2					0	2	2	0					
	CIRN1096V	DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE	4	0	4					2	0	4	0					
		TOTAL CICLO	21	0	21													
7	UAE1020V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAE1021V	CREENCIAS ÉTICAS	2	0	2					1	2	0	0					
	CIRN1073V	DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES	4	0	4					1	3	3	0					
	UAN1203V	FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES	2	0	2					1	1	1	0					
	CIRN1478V	DISEÑO DE CIRCUITOS DIGITALES	2	0	2					1	0	2	0					
	UAN1072V	DISEÑO CENTRADO EN EL USUARIO	2	0	2					1	0	2	0					
	CIRN1029V	BOOTCAMP WEB	4	0	4					2	0	4	0					
		TOTAL CICLO	18	0	18													
8	-	ELECTIVO DE CARRERA 1	2	0	2					1	1	1	0					
	UAN1350V	SISTEMAS EMBEDEDOS	2	0	2					1	0	2	0					
	IUVN1037V	DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE DATOS	2	0	2					1	0	2	0					
	IUVN1043I	TECNOLOGÍAS DE CONSTRUCCIÓN DE SERVICIOS WEB	5	0	5					1	0	0	8					
	IUVN1041I	VISUALIZACIÓN GRÁFICA DE DATOS	5	0	5					1	0	0	8					
	CIRN1067V	CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	0	2					0	2	2	0					
		TOTAL CICLO	18	0	18													
9	UAN1285V	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	2	0	2					1	1	1	0					
	UAN1473V	AUTOMATIZACIÓN Y PROGRAMABILIDAD DE REDES	2	0	2					1	0	2	0					
	IUVN1042I	ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	5	0	5					1	0	0	8					
	CIEG1247V	INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD EN LA NUBE	4	0	4					0	2	6	0					
	CIEG1039V	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS	2	0	2					0	2	0	2					
	CIRN1398V	SOLUCIONES DE IoT Y ROBÓTICA	4	0	4					1	3	3	0					
		TOTAL CICLO	19	0	19													
10	CIRN1363V	PROYECTOS Y GOBERNANZA DE TI	4	0	4					2	0	4	0					
	UAN1378V	SEGURIDAD INTEGRAL DE SISTEMAS	2	0	2					0	2	2	0					
	CIRN1413V	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	0	8					2	0	2	10					
	CIRN1306V	PROYECTO INTEGRADOR DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	4	0	4					2	0	2	2					
	CIRN1440V	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	0	2					0	0	2	2					
		TOTAL CICLO	20	0	20													
		TOTAL PLAN DE ESTUDIOS	200	0	200													

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.