

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	RRH0203	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									
	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  INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES  COMUNICACIÓN 1
	INVE2506	METODOLOGÍA UNIVERSITARIA	3	1	2	0	0	0	2	2	0	0	0					
	COMP1201A	FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS	4	4	0	2	2	2	0									
	INFO1120A	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS	2	0	2					2	0	0	0					
	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 MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS
	IJVM1037I	CÁLCULO VECTORIAL	5	0	5					1	0	0	8					
	IJVM1018I	ENFOQUE SISTÉMICO	5	0	5					1	0	0	8					
	IJVM1015I	ARQUITECTURA EMPRESARIAL	5	0	5					1	0	0	8					
		TOTAL CICLO	20	3	17													
4	UAEG1013V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	0	2					1	2	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS  ARQUITECTURA EMPRESARIAL CÁLCULO VECTORIAL
	CIEG1002V	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1320P	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	4	4	0	2	0	2	2									
	CIN1330V	MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1322P	MODELAO Y DESARROLLO DE APLICACIONES	4	4	0	2	0	2	2									
	CIN1197R	FÍSICA 1	4	0	4									2	0	2	2	
		TOTAL CICLO	22	8	14													
5	UAEG1016V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					ARQUITECTURA EMPRESARIAL MODELAO Y DESARROLLO DE APLICACIONES ENFOQUE SISTÉMICO FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
	IJVM1038I	BASE DE DATOS RELACIONALES	5	0	5					1	0	0	8					
	IJVM1035I	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE	5	0	5					1	0	0	8					
	IJVM1016I	CONTABILIDAD Y FINANZAS PARA INGENIERÍA	5	0	5					1	0	0	8					
	CIN1190P	ESTRUCTURAS DE DATOS	4	4	0	2	0	2	2									
	IDIO1401	PRE BEGINNER 1	1	0	1					1	0	0	0					
		TOTAL CICLO	22	4	18													
6	UAEG1016V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2	0	0					BASE DE DATOS RELACIONALES PROGRAMACIÓN CONCURRENTE MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA PROGRAMACIÓN CONCURRENTE + BASE DE DATOS RELACIONALES PROGRAMACIÓN CONCURRENTE + BASE DE DATOS RELACIONALES
	CIN1021R	BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA	4	0	4									1	0	3	3	
	IJVM1040I	MANTENIMIENTO DE SOFTWARE Y APLICACIONES	5	0	5					1	0	0	8					
	UAIN1016P	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	2	2	0	1	0	2	0									
	CIN1477P	CURSO CERTIFICADOR 1 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	3	3	0	2	0	2	0									
	CIN1396R	DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE	4	0	4									2	0	4	0	
		TOTAL CICLO	20	5	15													
7	UAEG1020V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0					CIUDADANÍA GLOBAL MANTENIMIENTO DE SOFTWARE Y APLICACIONES ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE + MANTENIMIENTO DE SOFTWARE Y APLICACIONES FÍSICA 1
	UAEG1021V	DILEMAS ÉTICOS	2	0	2					1	2	0	0					
	CIN1073R	DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES	4	0	4									1	0	2	4	
	UAIN1203V	FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES	2	0	2					1	1	1	0					
	UAIN1478R	DISEÑO DE CIRCUITOS DIGITALES	2	0	2									1	0	1	1	
	UAIN1072R	DISEÑO CENTRADO EN EL USUARIO	2	0	2									1	0	1	1	
	CIN1029P	BOOTCAMP WEB	4	4	0	2	0	2	2									
	IJVM1198P	FÍSICA 2	4	4	0	2	0	2	2									
		TOTAL CICLO	22	8	14													
8	-	ELECTIVO DE CARRERA 1	2	0	2					1	1	1	0					MANTENIMIENTO DE SOFTWARE Y APLICACIONES DISEÑO DE CIRCUITOS DIGITALES FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES MANTENIMIENTO DE SOFTWARE Y APLICACIONES CONTABILIDAD Y FINANZAS PARA INGENIERÍA CURSO CERTIFICADOR 1 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES + BOOTCAMP WEB
	UAIN1385P	SISTEMAS EMBESIDOS	2	2	0	1	0	1	1									
	UAIN1097P	DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE DATOS	2	2	0	0	0	2	2									
	IJVM1043I	TECNOLOGÍAS DE CONSTRUCCIÓN DE SERVICIOS WEB	5	0	5					1	0	0	8					
	IJVM1041I	VISUALIZACIÓN GRÁFICA DE DATOS	5	0	5					1	0	0	8					
	CIN1067P	CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	2	0	0	0	2	2									
		TOTAL CICLO	18	6	12													
9	UAIN1285V	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	2	0	2					1	1	1	0					METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN + TECNOLOGÍAS DE CONSTRUCCIÓN DE SERVICIOS WEB DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE DATOS TECNOLOGÍAS DE CONSTRUCCIÓN DE SERVICIOS WEB DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE DATOS CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES SISTEMAS EMBESIDOS
	UAIN1473V	AUTOMATIZACIÓN Y PROGRAMABILIDAD DE REDES	2	0	2					1	0	2	0					
	IJVM1042I	ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	5	0	5					1	0	0	8					
	CIN1247P	INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD EN LA NUBE	4	4	0	0	0	4	4									
	CIEG1003P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS	2	2	0	2	0	0	0									
	CIN1396P	SOLUCIONES DE IOT Y ROBÓTICA	4	4	0	1	0	2	4									
		TOTAL CICLO	19	10	9													
10	CIN1363R	PROYECTOS Y GOBERNANZA DE TI	4	0	4									2	0	2	2	ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD EN LA NUBE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS + ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
	UAIN1378R	SEGURIDAD INTEGRAL DE SISTEMAS	2	0	2									0	0	2	2	
	CIN1413V	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	0	8					2	0	2	10					
	CIN1396P	PROYECTO INTEGRADOR DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	4	4	0	0	0	2	6									
	CIN1446P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	2	0	0	0	2	2									
		TOTAL CICLO	20	6	14													
		TOTAL PLAN DE ESTUDIOS	200	73	127													

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.	

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