

FACULTAD DE INGENIERÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y REDES
PREGRADO TRADICIONAL
MODALIDAD: SEMIPRESENCIAL
PLAN DE ESTUDIOS
PERIODO CATÁLOGO: 225000

CICLO	CÓDIGO OFICIAL	CURSO	CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	Horas presenciales				Horas a distancia asincrónicas				Horas a distancia sincrónicas				REQUISITO
						HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	
1	RRH12503	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
	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									INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
	INFO1120A	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS	2	0	2					2	0	0	0					
	LENG2502	COMUNICACIÓN 2	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					COMUNICACIÓN 1
TOTAL CICLO			19	11	8													
3	MATH2507	CÁLCULO 1	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	IJVM1037I	CÁLCULO VECTORIAL	5	0	5					1	0	0	8					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	IJVM1018I	ENFOQUE SISTÉMICO	5	0	5					1	0	0	8					INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
	IJVM1015I	ARQUITECTURA EMPRESARIAL	5	0	5					1	0	0	8					FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS
TOTAL CICLO			20	3	17													
4	UAE01013V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	0	2					1	2	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	CIE01002V	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					
	CIN1322P	MODELADO Y DESARROLLO DE APLICACIONES	4	4	0	2	0	2	2									ARQUITECTURA EMPRESARIAL
5	CIN1197R	FÍSICA 1	4	0	4									2	0	2	2	CÁLCULO VECTORIAL
TOTAL CICLO			22	8	14													
6	UAE01016V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	IJVM1038I	BASE DE DATOS RELACIONALES	5	0	5					1	0	0	8					ARQUITECTURA EMPRESARIAL
	IJVM1039I	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE	5	0	5					1	0	0	8					MODELADO Y DESARROLLO DE APLICACIONES
	IJVM1016I	CONTABILIDAD Y FINANZAS PARA INGENIERÍA	5	0	5					1	0	0	8					ENFOQUE SISTÉMICO
	CIN1190P	ESTRUCTURAS DE DATOS	4	4	0	2	0	2	2									FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
7	IDIO1401	PRE BEGINNER 1	1	0	1					1	0	0	0					
TOTAL CICLO			22	4	18													
8	UAE01018V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2	0	0					
	CIN1021R	BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA	4	0	4									1	0	3	3	BASE DE DATOS RELACIONALES
	IJVM1040I	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
9	CIN1096R	DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE	4	0	4									2	0	4	0	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE + BASE DE DATOS RELACIONALES
TOTAL CICLO			20	5	15													
10	UAE01020V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAE01021V	DILEMAS ÉTICOS	2	0	2					1	2	0	0					CIUDADANÍA GLOBAL
	CIN1073R	DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES	4	0	4									1	0	2	4	MODELADO Y DESARROLLO DE 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
11	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
	CIN1198P	FÍSICA 2	4	4	0	2	0	2	2									FÍSICA 1
TOTAL CICLO			22	8	14													
12	-	ELECTIVO DE CARRERA 1	2	0	2					1	1	1	0					
	UAIN1393P	SISTEMAS EMBEBIDOS	2	2	0	1	0	1	1									MANTENIMIENTO DE SOFTWARE Y APLICACIONES
	UAIN1097P	DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE DATOS	2	2	0	0	0	2	2									DISEÑO DE CIRCUITOS DIGITALES
	IJVM1043I	TECNOLOGÍAS DE CONSTRUCCIÓN DE SERVICIOS WEB	5	0	5					1	0	0	8					FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES
	IJVM1041I	VISUALIZACIÓN GRÁFICA DE DATOS	5	0	5					1	0	0	8					MANTENIMIENTO DE SOFTWARE Y APLICACIONES
13	CIN1067P	CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	2	0	0	0	2	2									CONTABILIDAD Y FINANZAS PARA INGENIERÍA
TOTAL CICLO			18	6	12													CURSO CERTIFICADOR 1 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES + BOOTCAMP WEB
14	UAIN1285V	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
	UAIN1042I	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
	CIE01003P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS	2	2	0	2	0	0	0									CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
15	CIN1398P	SOLUCIONES DE IoT Y ROBÓTICA	4	4	0	1	0	2	4									SISTEMAS EMBEBIDOS
TOTAL CICLO			19	10	9													
16	CIN1363R	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	8	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	72	127													

CURSOS ELECTIVOS																	
CICLO	CÓDIGO OFICIAL	ELECTIVOS	CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
8	UAIN1472V	ELECTIVO DE CARRERA 1: REDES INALÁMBRICAS SEGURAS	2	0	2					1	1	1	0				
	UAIN1115V	ELECTIVO DE CARRERA 1: CIBERSEGURIDAD	2	0	2					1	1	1	0				
	UAIN124V	ELECTIVO DE CARRERA 1: GESTIÓN DE SERVICIOS Y AUDITORÍA DE TI	2	0	2					1	1	1	0				

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.