



FACULTAD DE INGENIERÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y REDES
MODALIDAD: SEMIPRESENCIAL
PLAN DE ESTUDIOS 2025
PERIODO CATALOGO: 255000

CICLO	CÓDIGO BANNER	CURSO	CR TOTAL	CR PRES	CR VRT	Horas presenciales				Horas a distancia asincrónicas				Horas a distancia sincrónicas				REQUISITOS	
						HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC		
1	RRH2503	DESARROLLO DEL TALENTO	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0						
	MAT12502	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						
	HUM2506	CIUDADANÍA GLOBAL	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0						
TOTAL CICLO			18	12	6														
2	MAT12504	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					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						
	LENG2502	COMUNICACIÓN 2	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					COMUNICACIÓN 1	
TOTAL CICLO			19	11	8														
3	MAT12507	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					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA	
	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	STAT2501	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA	
	MATH1102I	MÉTODOS NUMÉRICOS	2	2	0	2	0	0	0									MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA	
	QUIM1105I	QUÍMICA	3	3	0	2	0	2	0										
	MATH1202I	CÁLCULO 2	3	0	3					2	2	0	0					CÁLCULO 1	
	SIST1102I	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	3	0	3					2	0	2	0					FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS	
SIST1202A	TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	5	5	0	2	0	4	2									FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS		
TOTAL CICLO			21	13	8														
5	HUM2505	RESPONSABILIDAD SOCIAL	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0						
	RRH2504	EMPLEABILIDAD	4	2	2	0	0	0	4	2	0	0	0					DESARROLLO DEL TALENTO	
	IUVM1038I	BASE DE DATOS RELACIONALES	5	0	5					1	0	0	8					FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	
	IUVM1039I	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE	5	0	5					1	0	0	8					TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	
	IUVM1016I	CONTABILIDAD Y FINANZAS PARA INGENIERÍA	5	0	5					1	0	0	8					ENFOQUE SISTÉMICO	
TOTAL CICLO			21	3	18														
6	ISE2506A	ELECTRICIDAD, MAGNETISMO Y ÓPTICA	4	4	0	2	2	2	0									MÉTODOS NUMÉRICOS	
	ISOF1301	MODELAMIENTO Y ANÁLISIS DE SOFTWARE	5	5	0	4	0	2	0									TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	
	HUM1406	PROYECTO SOCIAL	1	0	1					1	0	0	0					RESPONSABILIDAD SOCIAL	
	ITEC1302A	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	3	3	0	2	0	2	0									CÁLCULO VECTORIAL	
	IUVM1040I	MANTENIMIENTO DE SOFTWARE Y APLICACIONES	5	0	5					1	0	0	8					PROGRAMACIÓN CONCURRENTE	
ISOF1202I	ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS	4	4	0	2	0	4	0									BASE DE DATOS RELACIONALES		
TOTAL CICLO			22	16	6														
7	ITEC1303	SISTEMAS OPERATIVOS	4	4	0	2	0	4	0									ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	
	ISOF1304	BASES DE DATOS AVANZADA Y BIG DATA	4	4	0	2	0	4	0									ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS	
	ISOF1303A	DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE	4	4	0	2	0	4	0									MODELAMIENTO Y ANÁLISIS DE SOFTWARE	
	STAT1204I	ESTADÍSTICA INFERENCIAL	3	3	0	2	0	2	0									PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	
	SIST1402A	SOLUCIONES WEB Y APLICACIONES DISTRIBUIDAS	3	3	0	0	2	4	0									MODELAMIENTO Y ANÁLISIS DE SOFTWARE	
ITEC1301A	REDES 1	3	3	0	0	2	4	0									ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR		
TOTAL CICLO			21	21	0														
8	IUVM1043I	TECNOLOGÍAS DE CONSTRUCCIÓN DE SERVICIOS WEB	5	0	5					1	0	0	8					SOLUCIONES WEB Y APLICACIONES DISTRIBUIDAS	
	IUVM1041I	VISUALIZACIÓN GRÁFICA DE DATOS	5	0	5					1	0	0	8					ARQUITECTURA EMPRESARIAL	
	INVE1466I	INMERSIÓN AL TRABAJO	5	0	5					2	0	0	6					EMPLEABILIDAD + DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE	
	ITEC1402A	REDES 2	3	3	0	0	2	4	0									REDES 1	
	TOTAL CICLO			18	3	15													
9	ITEC1501I	REDES 3	3	3	0	0	0	4	2									REDES 2	
	IUVM1042I	ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	5	0	5					1	0	0	8					MANTENIMIENTO DE SOFTWARE Y APLICACIONES	
	SIST1502	DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES	5	5	0	0	2	4	4									TECNOLOGÍAS DE CONSTRUCCIÓN DE SERVICIOS WEB	
	ISOF1401A	CALIDAD Y PRUEBAS DE SOFTWARE	4	4	0	0	2	4	2									TECNOLOGÍAS DE CONSTRUCCIÓN DE SERVICIOS WEB	
	ISOF1402A	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE	3	3	0	2	0	2	0									SOLUCIONES WEB Y APLICACIONES DISTRIBUIDAS	
TOTAL CICLO			20	15	5														
10	INVE1535I	CAPSTONE PROJECT SISTEMAS Y REDES	4	4	0	0	4	0	4									CALIDAD Y PRUEBAS DE SOFTWARE	
	INFO1523	SEGURIDAD INFORMÁTICA	4	4	0	2	0	2	2									REDES 2	
		ELECTIVO 1	4	0	4					4	0	0	0					EMPLEABILIDAD	
	TIN2507	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	4	4	0	0	0	0					4	0	0	0		INMERSIÓN AL TRABAJO
	TOTAL CICLO			20	12	8													
TOTAL PLAN DE ESTUDIOS			200	109	91														

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.

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.