



FACULTAD DE INGENIERÍA
 PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
 MODALIDAD: SEMIPRESENCIAL
 PLAN DE ESTUDIOS 2025
 PERIODO CATALOGO: 225000

CICLO	CÓDIGO BANNER	CURSO	CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	Horas presenciales				Horas a distancia asincrónicas				Horas a distancia sincrónicas				REQUISITOS	
						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	0					
	MATH2502	COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0	0					
	SIST1101A	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	4	4	0	4	0	0	0										
	HUMA2506	CIDADANÍA GLOBAL	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0					
	LENG2501	COMUNICACIÓN 1	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0	0					
TOTAL CICLO			18	12	6														
2	MATH2504	MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0	0					COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO
	COMP1201A	FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS	4	4	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0					INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
	INVE2506	METODOLOGÍA UNIVERSITARIA	3	1	2	0	0	0	2	2	0	0	0	0					
	IDIO1401	PRE BEGINNER 1	1	0	1					1	0	0	0	0					
	LENG2502	COMUNICACIÓN 2	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0	0					COMUNICACIÓN 1
TOTAL CICLO			18	11	7														
3	MATH2507	CÁLCULO 1	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	SIST1102A	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	4	0	4					2	2	2	0	0					FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS
	MATH1103	MATEMÁTICA DISCRETA	4	4	0	4	0	0	0										MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	FIG2504A	MECÁNICA, OSCILACIÓN Y ONDAS	3	3	0	2	0	2	0										COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO
	IDIO1402	PRE BEGINNER 2	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0					PRE BEGINNER 1
LENG2503	COMUNICACIÓN 3	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0	0					COMUNICACIÓN 2	
TOTAL CICLO			22	13	9														
4	SIST1201A	ESTRUCTURA DE DATOS	4	4	0	2	2	2	0										FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
	MATH2508	CÁLCULO 2	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0	0					CÁLCULO 1
	STAT2501	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	INFO1120A	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS	2	0	2					2	0	0	0	0					
	FIG2505A	ELECTRICIDAD, MAGNETISMO Y ÓPTICA	4	4	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0					MECÁNICA, OSCILACIÓN Y ONDAS
TOTAL CICLO			20	14	6														
5	SIST2503	TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	5	3	2	0	0	4	2					2	0	0	0		FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
	ISO2501	BASE DE DATOS	4	0	4									2	0	4	0		
	FIG2505	ELECTRÓNICA DIGITAL	4	3	1	2	0	2	0	0	0	0	2						ESTRUCTURA DE DATOS
	COMP1303A	ANÁLISIS DE ALGORITMOS Y ESTRATEGIAS DE PROGRAMACIÓN	3	0	3									2	0	2	0		MATEMÁTICA DISCRETA
	OPER1305	OPTIMIZACIÓN Y SIMULACIÓN	4	0	4					2	2	2	0	0					ESTRUCTURA DE DATOS
HUMA2505	RESPONSABILIDAD SOCIAL	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0					CÁLCULO 1	
TOTAL CICLO			22	7	15														
6	ISO2503	BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA	4	2	2	0	0	4	0					2	0	0	0		BASE DE DATOS
	RRHH2504	EMPLEABILIDAD	4	2	2	0	0	0	4	2	0	0	0	0					DESARROLLO DEL TALENTO
	ISO2502	MODELAMIENTO Y ANÁLISIS DE SOFTWARE	5	0	5									2	0	4	2		TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS
	COMP1403A	COMPUTACIÓN GRÁFICA Y VISUAL	3	0	3									2	0	2	0		ANÁLISIS DE ALGORITMOS Y ESTRATEGIAS DE PROGRAMACIÓN
	ITEC2502	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	3	1	2	0	0	2	0	2	0	0	0	0					ELECTRÓNICA DIGITAL
TOTAL CICLO			19	5	14														
7	ITEC2503	SISTEMAS OPERATIVOS	4	0	4									2	0	4	0		ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR
	COMP2502	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADOR	4	0	4									2	0	2	2		TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS
	ITEC2501	REDES 1	3	0	3									0	2	4	0		ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR
	ISO2504	DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE	4	4	0	2	0	4	0					0	2	4	2		MODELAMIENTO Y ANÁLISIS DE SOFTWARE
	INVE2505	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3	1	2	0	0	0	2	2	0	0	0	0					METODOLOGÍA UNIVERSITARIA
HUMA1406	PROYECTO SOCIAL	1	0	1					1	0	0	0	0					RESPONSABILIDAD SOCIAL	
TOTAL CICLO			19	5	14														
8	SIST2503	SOLUCIONES WEB Y APLICACIONES DISTRIBUIDAS	3	0	3									0	2	4	0		MODELAMIENTO Y ANÁLISIS DE SOFTWARE
	ITEC2504	REDES 2	3	2	1	0	0	4	0					0	2	0	0		REDES 1
	ISO2504	CALIDAD Y PRUEBAS DE SOFTWARE	4	0	4									0	2	4	2		DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE
	INVE2509	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES	8	6	2	0	0	0	12	2	0	0	0	0					EMPLEABILIDAD + DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE
	ROP2505	TALLER DE ROBOTICA	4	3	1	0	0	2	4					0	2	0	0		ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR
TOTAL CICLO			22	11	11														
9	SIST2504	DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES	5	0	5									0	2	4	4		COMPUTACIÓN GRÁFICA Y VISUAL
	INVE2531	TESIS	8	4	4	0	0	0	8					4	0	0	0		METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN + SOLUCIONES WEB Y APLICACIONES DISTRIBUIDAS
	ELECTIVO 1		2	0	2									2	0	0	0		REDES 1
	SIST2506	SISTEMAS INTELIGENTES Y MACHINE LEARNING	4	2	2	2	0	0	0					0	0	4	0		ANÁLISIS DE ALGORITMOS Y ESTRATEGIAS DE PROGRAMACIÓN
	ISO2505	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE	3	0	3									2	0	2	0		CALIDAD Y PRUEBAS DE SOFTWARE
TOTAL CICLO			22	6	16														
10	INVE2563	CAPSTONE PROJECT SISTEMAS	4	2	2	0	0	4	0	0	0	0	4						SOLUCIONES WEB Y APLICACIONES DISTRIBUIDAS
	TIR12507	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	4	4	0	0	0	8					4	0	0	0		TESIS
	INFO2505	SEGURIDAD INFORMÁTICA	4	0	4									2	0	2	2		REDES 2
	ELECTIVO 2		2	0	2									2	0	0	0		ELECTIVO 1
	TOTAL CICLO			18	6	12													
TOTAL PLAN DE ESTUDIOS			200	90	110														

CURSOS ELECTIVOS - INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES																			
CICLO	CÓDIGO BANNER	ELECTIVO 1	CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	Horas presenciales				Horas a distancia asincrónicas				Horas a distancia sincrónicas					
						HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC		
9	SIST1905	DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS	2	0	2									2	0	0	0		
9	ITEC2507	REDES INALÁMBRICAS Y TELECOMUNICACIONES	2	0	2									2	0	0	0		
9	COMP2505	CLOUD COMPUTING Y CONTINUIDAD	2	0	2									2	0	0	0		

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.

Para optar al grado de Bachiller en Ingeniería de Sistemas Computacionales es indispensable cumplir con los requisitos establecido en el Reglamento de Grados y Títulos vigente.