



FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE INGENIERIA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
ADULTO TRABAJADOR
MODALIDAD: SEMI PRESENCIAL
PLAN DE ESTUDIOS WA 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	MATH2502W	COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO	5	1	4	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2	0	0	0	
	SIST1101A	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	4	4	0	3	0	0	2										
	LENG2501W	COMUNICACIÓN 1	5	1	4	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2	0	0	0	
	RRH2503	DESARROLLO DEL TALENTO	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0					
	HUMA2506	CIUDADANÍA GLOBAL	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0					
Total Ciclo			16	8	10														
2	MATH2504W	MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA	5	1	4	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2	0	0	0	COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO
	LENG2502W	COMUNICACIÓN 2	5	1	4	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2	0	0	0	COMUNICACIÓN 1
	IDIO1401	PRE BEGINNER 1	1	0	1					1	0	0	0	0					
	COMP1201W	FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS	4	4	0	2	0	1	3										INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
	FIS1204A	MECÁNICA, OSCILACIÓN Y ONDAS	3	0	3					2	0	2	0	0					COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO
INVE2506	METODOLOGÍA UNIVERSITARIA	3	1	2	0	0	0	2	2	0	0	0	0						
Total Ciclo			21	7	14														
3	INFO1120A	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS	2	0	2					2	0	0	0	0					
	MATH2507W	CÁLCULO 1	5	1	4	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2	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	3	0	0	2										MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	FIS1206A	ELECTRICIDAD, MAGNETISMO Y ÓPTICA	4	0	4					2	2	2	0	0					MECÁNICA, OSCILACIÓN Y ONDAS
IDIO1402	PRE BEGINNER 2	1	0	1					1	0	0	0	0					PRE BEGINNER 1	
Total Ciclo			20	5	15														
4	STAT2501W	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	5	1	4	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2	0	0	0	MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	SIST1201A	ESTRUCTURA DE DATOS	4	4	0	1	0	2	4										FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
	OPER1305W	OPTIMIZACIÓN Y SIMULACIÓN	4	0	4					2	0	4	0	0					CÁLCULO 1
	MATH2508W	CÁLCULO 2	5	1	4	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2	0	0	0	CÁLCULO 1
	FIS2505	ELECTRÓNICA DIGITAL	4	3	2	2	0	1	0	0	0	0	3	0					MATEMÁTICA DISCRETA
Total Ciclo			22	9	14														
5	COMP1303W	ANÁLISIS DE ALGORITMOS Y ESTRATEGIAS DE PROGRAMACIÓN	3	0	3										2	0	1	1	ESTRUCTURA DE DATOS
	LENG2503W	COMUNICACIÓN 3	5	1	4	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2	0	0	0	COMUNICACIÓN 2
	ISOF1201W	BASE DE DATOS	4	4	0	1	0	2	4										ESTRUCTURA DE DATOS
	HUMA2505	RESPONSABILIDAD SOCIAL	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0					
	SIST1202W	TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	5	0	5										1	0	2	6	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
Total Ciclo			19	6	13														
6	ISOF1304W	BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA	4	0	4										1	0	2	4	BASE DE DATOS
	INVE2505	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3	1	2	0	0	0	2	2	0	0	0	0					METODOLOGÍA UNIVERSITARIA
	COMP1401W	COMPUTACIÓN GRÁFICA Y VISUAL	3	0	3										1	0	2	2	ANÁLISIS DE ALGORITMOS Y ESTRATEGIAS DE PROGRAMACIÓN
	ISOF1301W	MODELAMIENTO Y ANÁLISIS DE SOFTWARE	5	0	5										2	0	1	5	TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS
	HUMA1406	PROYECTO SOCIAL	1	0	1					1	0	0	0	0					RESPONSABILIDAD SOCIAL
ITEC1302W	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	3	3	1	2	0	1	0	0	0	0	1	0					ELECTRÓNICA DIGITAL	
Total Ciclo			19	4	16														
7	ITEC1303W	SISTEMAS OPERATIVOS	4	2	2	1	0	2	0	0	0	0	4						ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR
	COMP2502	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADOR	4	0	4										2	0	1	3	TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS
	RRH2504	EMPLEABILIDAD	4	2	2	0	0	0	4	2	0	0	0	4					DESARROLLO DEL TALENTO
	ISOF1303W	DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE	4	2	2	1	0	2	0	0	0	0	4						MODELAMIENTO Y ANÁLISIS DE SOFTWARE
	ITEC1301W	REDES 1	3	3	1	0	0	2	3						0	1	0	0	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR
Total Ciclo			19	9	11														
8	SIST2503	SOLUCIONES WEB Y APLICACIONES DISTRIBUIDAS	3	0	3										0	1	2	3	MODELAMIENTO Y ANÁLISIS DE SOFTWARE
	ITEC1402W	REDES 2	3	3	0	0	0	3	3						0	0	0	0	REDES 1
	INVE2509	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES	8	6	2	0	0	0	12						2	0	0	0	EMPLEABILIDAD + DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE
	ISOF1401W	CALIDAD Y PRUEBAS DE SOFTWARE	4	0	4										0	1	2	5	DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE
	ROPS1403	TALLER DE ROBOTICA	4	4	0	1	0	2	4						0	0	0	0	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR
Total Ciclo			22	13	9														
9	ELECTIVO 1		2	0	2										2	0	0	0	REDES 1
	SIST1504W	SISTEMAS INTELIGENTES Y MACHINE LEARNING	4	4	0	2	0	1	3										ANÁLISIS DE ALGORITMOS Y ESTRATEGIAS DE PROGRAMACIÓN
	INVE2531	TESIS	8	4	4	0	0	0	8						4	0	0	0	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN + SOLUCIONES WEB Y APLICACIONES DISTRIBUIDAS
	SIST1502W	DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES	5	4	2	0	0	0	7						0	0	3	0	COMPUTACIÓN GRÁFICA Y VISUAL
	ISOF1402W	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE	3	3	0	2	0	1	1										CALIDAD Y PRUEBAS DE SOFTWARE
Total Ciclo			22	15	8														
10	INVE1530W	CAPSTONE PROJECT SYSTEMS	4	3	2	0	0	0	5						0	0	3	0	SOLUCIONES WEB Y APLICACIONES DISTRIBUIDAS
	INFO1523W	SEGURIDAD INFORMÁTICA	4	0	4										1	0	2	4	REDES 2
	ELECTIVO 2		2	0	2										2	0	0	0	ELECTIVO 1
	TIN2507	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	4	4	0	0	0	8						4	0	0	0	TESIS
Total Ciclo			18	7	12														
Total créditos			200	81	120														

CURSOS ELECTIVOS - INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES													
CICLO	CÓDIGO BANNER	ELECTIVO 1	CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
9	SIST1503W	DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS	2	0	2								2
9	ITEC2507	REDES INALÁMBRICAS Y TELECOMUNICACIONES	2	0	2								2
9	COMP2505	CLOUD COMPUTING Y CONTINUIDAD	2	0	2								2

CURSOS ELECTIVOS - INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES													
CICLO	CÓDIGO BANNER	ELECTIVO 2	CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
10	ISOF2506	EVOLUCIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE	2	0	2								2
10	INFO2504	E-BUSINESS Y ANALÍTICA WEB	2	0	2								2
10	MAGM2516	GESTIÓN DE PROCESOS BPM Y ESTRATEGIA DE TI	2	0	2								2

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.	
Los cursos especiales relacionados con Práctica Pre Profesional/Internados, Tesis y Trabajo de Investigación se desarrollarán en 16 semanas.	

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