

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	MATH0502D	COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO	5	0	5					2	0	0	0	2	0	0	0	
	SIST1010D	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	4	0	4									3	0	0	0	
	LENG2001D	COMUNICACIÓN 1	5	0	5					2	0	0	0	2	0	0	0	
	RRH0200D	DESARROLLO DEL TALENTO	2	0	2					1	0	0	0	0	0	0	0	
	HUMA2000D	CIDADANÍA GLOBAL	2	0	2					1	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL CICLO			18	0	18													
2	MATH0504D	MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA	5	0	5					2	0	0	0	2	0	0	0	COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO
	LENG2000D	COMUNICACIÓN 2	5	0	5					2	0	0	0	2	0	0	0	COMUNICACIÓN 1
	IDIO1401	PRE BEGINNER 1	1	0	1					1	0	0	0					
	COMP1201D	FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS	4	0	4									2	0	1	3	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
	FIS1004A	MECÁNICA, OSCILACIÓN Y ONDAS	3	0	3					2	0	2	0					COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO
	INVE2000D	METODOLOGÍA UNIVERSITARIA	3	0	3					2	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL CICLO			21	0	21													
3	CIN1020V	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	4	0	4					2	2	2	0					FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS
	UAN1049V	PROGRAMACIÓN WEB	2	0	2					0	0	4	0					FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS
	UAEO1011V	CIDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAN1008V	ANÁLISIS DE DATOS	2	0	2					0	2	2	0					INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
	CIN1030V	CÁLCULO	4	0	4					2	4	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
4	CIN1020V	BASE DE DATOS	4	0	4					2	0	4	0					FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS
	CIN1300V	MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	4	0	4					2	4	0	0					
	UAEO1010V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	0	2					1	2	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	CIN1190V	ESTRUCTURAS DE DATOS	4	0	4					2	0	4	0					FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
	CIN1021V	BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA	4	0	4					1	3	3	0					BASE DE DATOS
5	CIEG1002V	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1031V	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	0	4					2	4	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	CIN1520V	MODELAJO Y DESARROLLO DE APLICACIONES	4	0	4					2	0	4	0					PROGRAMACIÓN WEB
	UAEO1016V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	UAN1477V	SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	0	2					1	0	2	0					MODELAJO Y DESARROLLO DE APLICACIONES + CÁLCULO
6	UAN1016V	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	2	0	2					1	0	2	0					MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA
	UAEO1017V	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	UAN1011V	METODOLOGÍAS ÁGILES	2	0	2					1	1	1	0					ANÁLISIS DE DATOS
	UAN1191V	ESTRUCTURAS DE DATOS AVANZADAS Y ESTRATEGIAS DE ALGORITMOS	2	0	2					1	0	2	0					ESTRUCTURAS DE DATOS
	CIN1032V	CÁLCULO INTEGRAL	4	0	4					2	4	0	0					CÁLCULO DIFERENCIAL
7	CIN1198V	FÍSICA 2	4	0	4					2	2	2	0					MECÁNICA, OSCILACIÓN Y ONDAS
	UAEO1018V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2	0	0					
	CIN1301V	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS	4	0	4					2	4	0	0					CÁLCULO INTEGRAL
	CIN1006V	DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE	4	0	4					2	0	4	0					MODELAJO Y DESARROLLO DE APLICACIONES + BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA
	CIN1476V	CURSO CERTIFICADOR 1 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	4	0	4					2	0	4	0					BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA + METODOLOGÍAS ÁGILES
8	UAN1476V	DISEÑO DE CIRCUITOS DIGITALES	2	0	2					1	0	2	0					ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR
	CIN1073V	DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES	4	0	4					1	3	3	0					MODELAJO Y DESARROLLO DE APLICACIONES
	IDIO1402	PRE BEGINNER 2	1	0	1					1	0	0	0					PRE BEGINNER 1
	UAEO1020V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEO1021V	DILEMAS ÉTICOS	2	0	2					1	2	0	0					
9	UAN1302V	SISTEMAS EMBEBIDOS	2	0	2					1	0	2	0					CIDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO
	UAN1020V	FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES	2	0	2					1	1	1	0					DISEÑO DE CIRCUITOS DIGITALES
	UAN1072V	DISEÑO CENTRADO EN EL USUARIO	2	0	2					1	0	2	0					ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR
	CIN1184V	ESTADÍSTICA APLICADA	4	0	4					2	2	2	0					DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE
	CIN1020V	BOOTCAMP WEB	4	0	4					2	0	4	0					PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
10	CIN1020V	BOOTCAMP WEB	4	0	4					2	0	4	0					DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE + METODOLOGÍAS ÁGILES
	CIN1020V	BOOTCAMP WEB	4	0	4					2	0	4	0					
	CIN1020V	BOOTCAMP WEB	4	0	4					2	0	4	0					
	CIN1020V	BOOTCAMP WEB	4	0	4					2	0	4	0					
	CIN1020V	BOOTCAMP WEB	4	0	4					2	0	4	0					
TOTAL PLAN DE ESTUDIOS			200	0	200													

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.	

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	UAN1175V	ELECTIVO DE H.B.: COMUNICACIÓN ASERTIVA	2	0	2					1	2	0	0				
8	UAN1177V	ELECTIVO DE H.B.: SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	2	0	2					1	2	0	0				
8	UAN1178V	ELECTIVO DE H.B.: TRANSFORMACIÓN DIGITAL E INDUSTRIA 4.0	2	0	2					1	1	1	0				
8	UAN1179V	ELECTIVO DE H.B.: GESTIÓN DE PERSONAS Y EQUIPOS	2	0	2					1	2	0	0				
8	UAN1135V	ELECTIVO DE CARRERA 1: MINERÍA DE CONOCIMIENTO	2	0	2					1	1	1	0				
8	UAN1155V	ELECTIVO DE CARRERA 1: CIBERSEGURIDAD	2	0	2					1	1	1	0				
8	UAN1124V	ELECTIVO DE CARRERA 1: GESTIÓN DE SERVICIOS Y AUDITORÍA DE TI	2	0	2					1	1	1	0				

CURSOS ELECTIVOS																	
CICLO	CÓDIGO OFICIAL	ELECTIVOS	CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
9	UAN1160V	ELECTIVO DE CARRERA 2: PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL AVANZADO	2	0	2					1	1	1	0				
9	UAN1140V	ELECTIVO DE CARRERA 2: CRIPTOGRAFÍA Y BLOCKCHAIN	2	0	2					1	1	1	0				
9	UAN1165V	ELECTIVO DE CARRERA 2: CONTINUIDAD Y RIESGOS DE TI	2	0	2					1	1	1	0				

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