



FACULTAD DE INGENIERÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
ADULTO TRABAJADOR
MODALIDAD: SEMIPRESENCIAL
PLAN DE ESTUDIOS
PERIODO CATALOGO: 229000

CICLO	CÓDIGO OFICIAL	CURSO	Horas presenciales							Horas a distancia sincrónicas				Horas a distancia asincrónicas				REQUISITO
			CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	
1	MATH502W	COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO	5	1	4	0	0	0	2	2	0	0	0	2	0	0	0	
	SIST101A	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	4	4	0	3	0	0	2					2	0	0	0	
	LENG201W	COMUNICACIÓN 1	5	1	4	0	0	0	2	2	0	0	0					
	RRR4203	DESARROLLO DEL TALENTO	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0					
	HUM205B	CIDADANÍA GLOBAL	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0					
TOTAL CICLO			18	8	10													
2	MATH504W	MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA	5	1	4	0	0	0	2	2	0	0	0	2	0	0	0	COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO COMUNICACIÓN 1 INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO
	LENG202W	COMUNICACIÓN 2	5	1	4	0	0	0	2	2	0	0	0	2	0	0	0	
	IDIO401	PRE BEGINNER 1	1	0	1					1	0	0	0					
	COMP1201W	FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS	4	4	0	2	0	1	3									
	FISI1204A	MECÁNICA, OSCILACIÓN Y ONDAS	3	0	3					2	0	2	0					
INVE205B	METODOLOGÍA UNIVERSITARIA	3	1	2	0	0	0	2	2	0	0	0						
TOTAL CICLO			21	7	14													
3	CINI205P	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	4	4	0	2	0	2	2								FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS	
	UANI349V	PROGRAMACIÓN WEB	2	0	2					0	0	4	0					
	UAEI011V	CIDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	2	0	2					1	2	0	0					
	UANI008V	ANÁLISIS DE DATOS	2	0	2					0	2	2	0					
	CINI030V	CÁLCULO	4	0	4					2	4	0	0					
CINI020P	BASE DE DATOS	4	4	0	2	0	2	2										
CINI300V	MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	4	0	4					2	4	0	0						
TOTAL CICLO			22	8	14													
4	UAEI010V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	0	2					1	2	0	0				MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN BASE DE DATOS MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA PROGRAMACIÓN WEB	
	CINI199P	ESTRUCTURAS DE DATOS	4	4	0	2	0	2	2					1	0	1		5
	CINI140TR	BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA	4	0	4													
	CIEI0102V	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	4	0	4					2	4	0	0					
	CINI031V	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	0	4					2	4	0	0					
CINI322P	MODELADO Y DESARROLLO DE APLICACIONES	4	4	0	2	0	2	2										
TOTAL CICLO			22	8	14													
5	UAEI018V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0				MODELADO Y DESARROLLO DE APLICACIONES + CÁLCULO MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA ANÁLISIS DE DATOS ESTRUCTURAS DE DATOS CÁLCULO DIFERENCIAL MECÁNICA, OSCILACIÓN Y ONDAS	
	UANI477V	SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	0	2					1	0	2	0					
	UANI016P	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	2	2	0	1	0	2	0									
	UAEI0101V	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	UANI311V	METODOLOGÍAS ÁGILES	2	0	2					1	1	1	0					
UANI191V	ESTRUCTURAS DE DATOS AVANZADAS Y ESTRATEGIAS DE ALGORITMOS	2	0	2					1	0	2	0						
CINI032V	CÁLCULO INTEGRAL	4	0	4					2	4	0	0						
CINI198P	FÍSICA 2	4	4	0	2	0	2	2										
TOTAL CICLO			20	6	14													
6	UAEI018V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2	0	0				CÁLCULO INTEGRAL MODELADO Y DESARROLLO DE APLICACIONES + BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA + METODOLOGÍAS ÁGILES ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR MODELADO Y DESARROLLO DE APLICACIONES PRE BEGINNER 1	
	CINI301V	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS	4	0	4					2	4	0	0					
	CINI1099R	DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE	4	0	4									2	0	4		0
	CINI478P	CURSO CERTIFICADOR 1 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	4	4	0	0	0	2	6									
	UANI478V	DISEÑO DE CIRCUITOS DIGITALES	2	0	2					1	0	2	0					
CINI037R	DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES	4	0	4									1	0	2	4		
IDIO402	PRE BEGINNER 2	1	0	1					1	0	0	0						
TOTAL CICLO			21	4	17													
7	UAEI020V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0				CIDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO DISEÑO DE CIRCUITOS DIGITALES ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE + METODOLOGÍAS ÁGILES	
	UAEI0102V	DILEMAS ÉTICOS	2	0	2					1	2	0	0					
	UANI393P	SISTEMAS EMBEBIDOS	2	2	0	1	0	1	1									
	UANI203V	FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES	2	0	2					1	1	1	0					
	UANI072R	DISEÑO CENTRADO EN EL USUARIO	2	0	2									1	0	1		1
CINI184V	ESTADÍSTICA APLICADA	4	0	4					2	2	2	0						
CINI020P	BOOTCAMP WEB	4	4	0	2	0	2	2										
TOTAL CICLO			18	6	12													
8	-	ELECTIVO DE HUB	2	0	2					1	2	0	0				DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE SISTEMAS EMBEBIDOS DISEÑO CENTRADO EN EL USUARIO FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES ESTRUCTURAS DE DATOS AVANZADAS Y ESTRATEGIAS DE ALGORITMOS BOOTCAMP WEB CURSO CERTIFICADOR 1 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES + BOOTCAMP WEB SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	
	CINI398P	SOLUCIONES DE IoT Y ROBÓTICA	4	4	0	1	0	2	4									
	-	ELECTIVO DE CARRERA 1	2	0	2					1	1	1	0					
	UANI097P	DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE DATOS	2	2	0	0	0	2	2									
	CINI394V	SISTEMAS INTELIGENTES Y MACHINE LEARNING	4	0	4					0	2	6	0					
CINI1399R	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	0	2									1	0	1	1		
CINI067P	CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	2	0	0	0	2	2										
UANI479V	OPTIMIZACIÓN Y TOMA DE DECISIONES EN SISTEMAS	2	0	2					1	0	2	0						
TOTAL CICLO			20	8	12													
9	UANI389V	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	2	0	2					1	1	1	0				METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN + ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN SISTEMAS COMPUTACIONALES FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS + SOLUCIONES DE IoT Y ROBÓTICA ELECTIVO DE CARRERA 1 MODELADO Y DESARROLLO DE APLICACIONES ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN SISTEMAS COMPUTACIONALES DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE DATOS CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	
	UANI181V	EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR	2	0	2					2	0	0	0					
	-	ELECTIVO DE CARRERA 2	2	0	2					1	1	1	0					
	UANI048V	COMPUTACIÓN GRÁFICA	2	0	2					1	0	2	0					
	CINI1363R	PROYECTOS Y GOBERNANZA DE TI	4	0	4									2	0	2		2
CINI247P	INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD EN LA NUBE	4	4	0	0	0	4	4										
CIEI0303P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS	2	2	0	2	0	0	0										
TOTAL CICLO			18	8	10													
10	UANI348V	PROGRAMACIÓN COMPETITIVA Y MODELOS INTELIGENTES	2	0	2					0	2	2	0				SISTEMAS INTELIGENTES Y MACHINE LEARNING ESTRUCTURAS DE DATOS AVANZADAS Y ESTRATEGIAS DE ALGORITMOS INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD EN LA NUBE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA PROYECTOS Y GOBERNANZA DE TI INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS + PROYECTOS Y GOBERNANZA DE TI	
	UANI045V	COMPLICADORES	2	0	2					1	0	2	0					
	UANI378V	SEGURIDAD INTEGRAL DE SISTEMAS	2	0	2					0	2	2	0					
	CINI412V	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	0	8					2	0	2	10					
	CINI356P	PROYECTO INTEGRADOR DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	4	4	0	0	0	2	6									
CINI440P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	2	0	0	0	0	2	2									
TOTAL CICLO			20	6	14													
TOTAL PLAN DE ESTUDIOS			260	87	133													

CURSOS ELECTIVOS									
CICLO	CÓDIGO OFICIAL	ELECTIVOS	CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	HT	HP	HL	PC
8	UANI173V	ELECTIVO DE HUB: COMUNICACIÓN ASERTIVA	2	0	2				
	UANI177V	ELECTIVO DE HUB: SISTEMAS INTEGRADORES DE GESTIÓN	2	0	2				
	UANI178V	ELECTIVO DE HUB: TRANSFORMACIÓN DIGITAL E INDUSTRIA 4.0	2	0	2				
	UANI175V	ELECTIVO DE HUB: GESTIÓN DE PERSONAS Y EQUIPOS	2	0	2				
	UANI133V	ELECTIVO DE CARRERA 1: MINERÍA DE CONOCIMIENTO	2	0	2				
	UANI115V	ELECTIVO DE CARRERA 1: CIBERSEGURIDAD	2	0	2				
	UANI124V	ELECTIVO DE CARRERA 1: GESTIÓN DE SERVICIOS Y AUDITORÍA DE TI	2	0	2				
	TOTAL CICLO		14	0	14				

CURSOS ELECTIVOS									
CICLO	CÓDIGO OFICIAL	ELECTIVOS	CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	HT	HP	HL	PC
9	UANI166V	ELECTIVO DE CARRERA 2: PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL AVANZADO	2	0	2				
	UANI148V	ELECTIVO DE CARRERA 2: CRIPTOGRAFÍA Y BLOCKCHAIN	2	0	2				
	UANI145V	ELECTIVO DE CARRERA 2: CONTINUIDAD Y RIESGOS DE TI	2	0	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.	