

CICLO	CÓDIGO OFICIAL	CURSO	Horas presenciales				Horas a distancia sincrónicas				Horas a distancia asincrónicas				REQUISITO			
			CR TOTAL	CR PRESE	CR VIRT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT		HP	HL	PC
1	MATH2502	COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					
	RRH42503	DESARROLLO DEL TALENTO	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0					
	ISOF2100	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SOFTWARE	4	4	0	4	0	0	0									
	HUMA2506	CIUDADANÍA GLOBAL	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0					
	LENG2501	COMUNICACIÓN 1	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					
	INVE2506	METODOLOGÍA UNIVERSITARIA	3	1	2	0	0	0	2	2	0	0	0					
		TOTAL CICLO	21	13	8													
2	MATH2504	MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO
	COMP1201A	FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS	4	4	0	2	2	2	0									INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SOFTWARE
	INFO1120A	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS	2	0	2					2	0	0	0					
	IDIO1401	PRE BEGINNER 1	1	0	1					1	0	0	0					
	LENG2502	COMUNICACIÓN 2	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					COMUNICACIÓN 1
	MAGM2543	DINÁMICA ORGANIZACIONAL	3	1	2	0	0	0	2					2	0	0	0	CIUDADANÍA GLOBAL
		TOTAL CICLO	20	11	9													
3	UAEN134R	PROGRAMACIÓN WEB	2	0	2									0	0	2	2	FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS
	UAEG1011V	CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	2	0	2					1	2	0	0					
	CIEN030V	CÁLCULO	4	0	4					2	4	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	CIEN020P	BASE DE DATOS	4	4	0	2	0	2	2									FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS
	CIEN205P	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	4	4	0	2	0	2	2									FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS
	CIEN300V	MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	4	0	4					2	4	0	0					
	UAEN008R	ANÁLISIS DE DATOS	2	0	2									0	0	1	3	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS
		TOTAL CICLO	22	8	14													
4	UAEG1013V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	0	2					1	2	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	CIEN397R	SOLUCIONES DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	4	0	4									1	0	2	4	BASE DE DATOS
	CEIG1002V	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	4	0	4					2	4	0	0					
	CIEN031V	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	0	4					2	4	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	CIEN252P	INGENIERÍA DE SOFTWARE	4	4	0	2	0	4	0									FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN + PROGRAMACIÓN WEB
	CIEN196P	ESTRUCTURAS DE DATOS	4	4	0	2	0	2	2									FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
		TOTAL CICLO	22	8	14													
5	UAEG1016V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1016P	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	2	2	0	1	0	2	0									MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA
	UAEN1338P	PRINCIPIOS DE SEGURIDAD	2	2	0	1	1	0	1									
	UAEN1311V	METODOLOGÍAS ÁGILES	2	0	2					1	1	1	0					ANÁLISIS DE DATOS
	UAEN1007P	ANÁLISIS DE ALGORITMOS Y ESTRATEGIAS DE PROGRAMACIÓN	2	2	0	1	0	2	0									ESTRUCTURAS DE DATOS
	CIEN197R	FÍSICA 1	4	0	4									2	0	2	2	MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	CIEN032V	CÁLCULO INTEGRAL	4	0	4					2	4	0	0					CÁLCULO DIFERENCIAL
		TOTAL CICLO	18	6	12													
6	UAEG1018V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2	0	0					
	CIEN198P	FÍSICA 2	4	4	0	2	0	2	2									FÍSICA 1
	CIEN301V	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS	4	0	4					2	4	0	0					CÁLCULO INTEGRAL
	CIEN096R	DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE	4	0	4									2	0	4	0	INGENIERÍA DE SOFTWARE + SOLUCIONES DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS
	CIEN481P	CURSO CERTIFICADOR 1 DE INGENIERÍA DE SOFTWARE	1	1	0	0	0	2	0									SOLUCIONES DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS + METODOLOGÍAS ÁGILES
	UAEN482V	INGENIERÍA DE RENDIMIENTO DE SOFTWARE	2	0	2					1	0	2	0					ANÁLISIS DE ALGORITMOS Y ESTRATEGIAS DE PROGRAMACIÓN
	IDIO1402	PRE BEGINNER 2	1	0	1					1	0	0	0					PRE BEGINNER 1
		TOTAL CICLO	18	5	13													
7	UAEG1020V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1021V	DILEMAS ÉTICOS	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN203V	FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES	2	0	2					1	1	1	0					CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO
	UAEN479V	OPTIMIZACIÓN Y TOMA DE DECISIONES EN SISTEMAS	2	0	2					1	0	2	0					ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR
	CIEN037P	DESARROLLO WEB FULL STACK	4	4	0	2	0	4	0									INGENIERÍA DE RENDIMIENTO DE SOFTWARE
	CIEN071R	DESARROLLO BASADO EN PLATAFORMAS	4	0	4									0	0	6	2	DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE + METODOLOGÍAS ÁGILES
	CIEN184V	ESTADÍSTICA APLICADA	4	0	4					2	2	2	0					INGENIERÍA DE SOFTWARE
		TOTAL CICLO	20	4	16													PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
8	-	ELECTIVO DE HUB	2	0	2					1	2	0	0					
	CIEN082R	DEVOPS	4	0	4									1	0	2	4	DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE
	-	ELECTIVO DE CARRERA 1	2	0	2					1	1	1	0					DESARROLLO WEB FULL STACK
	UAEN097P	DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE DATOS	2	2	0	0	0	2	2									FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES
	CIEN394R	SISTEMAS INTELIGENTES Y MACHINE LEARNING	4	0	4									0	0	4	4	FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES
	CIEN051R	CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE Y EXPERIENCIA UX	4	0	4									2	0	2	2	ANÁLISIS DE ALGORITMOS Y ESTRATEGIAS DE PROGRAMACIÓN
	CIEN482P	CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA DE SOFTWARE	1	1	0	0	0	2	0									DESARROLLO WEB FULL STACK
		TOTAL CICLO	19	3	16													CURSO CERTIFICADOR 1 DE INGENIERÍA DE SOFTWARE + DESARROLLO WEB FULL STACK
9	UAEN283V	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	2	0	2					1	1	1	0					
	UAEN181V	EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR	2	0	2					2	0	0	0					METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN + DESARROLLO WEB FULL STACK
	-	ELECTIVO DE CARRERA 2	2	0	2					1	1	1	0					FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS + CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE Y EXPERIENCIA UX
	CIEN035V	CALIDAD Y PRUEBAS INTEGRADAS EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE	4	0	4					1	3	3	0					ELECTIVO DE CARRERA 1
	CIEN235R	GESTIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE	4	0	4									2	0	4	0	DEVOPS
	CIEN347R	INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD EN LA NUBE	4	0	4									0	0	4	4	CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE Y EXPERIENCIA UX
	CEIG1003P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS	2	2	0	2	0	0	0									DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE DATOS
		TOTAL CICLO	20	2	18													CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA DE SOFTWARE
10	UAEN386R	SISTEMAS BASADOS EN MICROSERVICIOS	2	0	2									0	0	2	2	CALIDAD Y PRUEBAS INTEGRADAS EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE
	UAEN203R	MANTENIMIENTO Y EVOLUCIÓN DEL SOFTWARE	2	0	2									0	0	2	2	CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE Y EXPERIENCIA UX
	UAEN039V	CIBERSEGURIDAD	2	0	2					0	2	2	0					INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD EN LA NUBE
	CIEN413V	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	0	8					2	0	2	10					INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA
	CIEN367P	PROYECTO INTEGRADOR DE SOFTWARE	4	4	0	2	0	2	2									GESTIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE
	CIEN441P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE	2	2	0	0	0	2	2									INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS + CALIDAD Y PRUEBAS INTEGRADAS EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE
		TOTAL CICLO	20	6	14													
		TOTAL PLAN DE ESTUDIOS	200	66	134													

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 desarrollan con el doble de horas por semana.	

CURSOS ELECTIVOS													
CICLO	CÓDIGO OFICIAL	ELECTIVOS	CR TOTAL	CR PRESE	CR VIRT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
8	UAEN173V	ELECTIVO DE HUB: COMUNICACIÓN ASERTIVA	2	0	2					1	2	0	0
8	UAEN177V	ELECTIVO DE HUB: SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION	2	0	2					1	2	0	0
8	UAEN178V	ELECTIVO DE HUB: TRANSFORMACIÓN DIGITAL E INDUSTRIA 4.0	2	0	2					1	1	1	0
8	UAEN175V	ELECTIVO DE HUB: GESTIÓN DE PERSONAS Y EQUIPOS	2	0	2					1	2	0	0
8	UAEN113V	ELECTIVO DE CARRERA 1: APRENDIZAJE PROFUNDO	2	0	2					1	1	1	0
8	UAEN138V	ELECTIVO DE CARRERA 1: SEGURIDAD INFORMÁTICA	2	0	2					1	1	1	0
8	UAEN112V	ELECTIVO DE CARRERA 1: ANIMACIÓN Y MODELADO 3D	2	0	2					1	1	1	0

CURSOS ELECTIVOS													
CICLO	CODIGO OFICIAL	ELECTIVOS	CR TOTAL	CR PRESE	CR VIRT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
9	UAEN159V	ELECTIVO DE CARRERA 2: IMPLEMENTACION DE IA Y DEVOPS	2	0	2					1	1	1	0
9	UAEN146V	ELECTIVO DE CARRERA 2: CRIPTOGRAFIA Y BLOCKCHAIN	2	0	2					1	1	1	0
9	UAEN147V	ELECTIVO DE CARRERA 2: DESARROLLO Y PROGRAMACION DE VIDEOJUEGOS	2	0	2					1	1	1	0

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