

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	UAEG1001V	INTERPRETACIÓN DE TEXTOS	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1002V	DESARROLLO DEL TALENTO	4	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1338V	PRINCIPIOS DE SEGURIDAD	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1003V	FUNDAMENTOS DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1004V	TALLER DE INTERPRETACIÓN DE TEXTOS	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1240V	GESTIÓN EMPRESARIAL	2	0	2					1	1	1	0					
	CIIN1278V	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SOFTWARE	4	0	4					2	2	2	0					
	CIIN1300V	MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	4	0	4					2	4	0	0					
TOTAL CICLO			20	0	20													GESTIÓN EMPRESARIAL INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SOFTWARE INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SOFTWARE
2	UAEG1005V	PENSAMIENTO NUMÉRICO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1006V	EMPLEABILIDAD Y TENDENCIAS DEL MERCADO	2	0	2					1	2	0	0					
	CIIN1183V	ESPECIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS	4	0	4					2	2	2	0					
	UAEG1007V	LIDERAZGO EN GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1008V	TALLER DE PENSAMIENTO NUMÉRICO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1288V	LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	2	0	2					1	0	2	0					
	CEIG1001V	HABILIDADES DIGITALES	4	0	4					2	4	0	0					
	CIIN1209V	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	4	0	4					2	2	2	0					
TOTAL CICLO			22	0	22													TALLER DE INTERPRETACIÓN DE TEXTOS LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SOFTWARE FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
3	UAEG1010V	COMUNICACIÓN EFECTIVA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1348V	PROGRAMACIÓN WEB	2	0	2					0	0	4	0					
	UAEG1011V	CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1012V	ESSENTIALS 1	1	0	1					1	0	0	0					
	CIIN1190V	ESTRUCTURAS DE DATOS	4	0	4					2	0	4	0					
	CIIN1030V	CÁLCULO	4	0	4					2	4	0	0					
	CIIN1020V	BASE DE DATOS	4	0	4					2	0	4	0					
	TOTAL CICLO			19	0	19												TALLER DE PENSAMIENTO NUMÉRICO HABILIDADES DIGITALES ESSENTIALS 1 BASE DE DATOS CÁLCULO ESPECIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS + PROGRAMACIÓN WEB
4	UAEG1013V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1008V	ANÁLISIS DE DATOS	2	0	2					0	2	2	0					
	UAEG1014V	ESSENTIALS 2	1	0	1					1	0	0	0					
	CIIN1307V	SOLUCIONES DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	4	0	4					1	3	3	0					
	CEIG1002V	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	4	0	4					2	4	0	0					
	CIIN1031V	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	0	4					2	4	0	0					
	CIIN1252V	INGENIERÍA DE SOFTWARE	4	0	4					2	0	4	0					
	TOTAL CICLO			21	0	21												MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA ANÁLISIS DE DATOS ESTRUCTURAS DE DATOS CÁLCULO CÁLCULO DIFERENCIAL
5	UAEG1016V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1016V	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	2	0	2					1	0	2	0					
	UAEG1017V	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1311V	METODOLOGÍAS ÁGILES	2	0	2					1	1	1	0					
	UAEN1007V	ANÁLISIS DE ALGORITMOS Y ESTRATEGIAS DE PROGRAMACIÓN	2	0	2					1	0	2	0					
	CIIN1197V	FÍSICA 1	4	0	4					2	4	0	0					
	CIIN1032V	CÁLCULO INTEGRAL	4	0	4					2	4	0	0					
	TOTAL CICLO			18	0	18												FÍSICA 1 CÁLCULO INTEGRAL INGENIERÍA DE SOFTWARE + SOLUCIONES DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS SOLUCIONES DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS + METODOLOGÍAS ÁGILES ANÁLISIS DE ALGORITMOS Y ESTRATEGIAS DE PROGRAMACIÓN
6	UAEG1018V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1019V	ÉTICA Y CIUDADANÍA GLOBAL	2	0	2					1	2	0	0					
	CIIN1198V	FÍSICA 2	4	0	4					2	2	2	0					
	CIIN1301V	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS	4	0	4					2	4	0	0					
	CIIN1096V	DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE	4	0	4					2	0	4	0					
	CIIN1064V	CURSO CERTIFICADOR 1 DE INGENIERÍA DE SOFTWARE	2	0	2					0	2	2	0					
	UAEN1480V	INGENIERÍA DE RENDIMIENTO DE SOFTWARE	2	0	2					1	0	2	0					
	TOTAL CICLO			20	0	20												ÉTICA Y CIUDADANÍA GLOBAL ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR INGENIERÍA DE RENDIMIENTO DE SOFTWARE DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE + METODOLOGÍAS ÁGILES INGENIERÍA DE SOFTWARE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
7	UAEG1020V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1021V	DILEMAS ÉTICOS	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1203V	FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES	2	0	2					1	1	1	0					
	UAEN1479V	OPTIMIZACIÓN Y TOMA DE DECISIONES EN SISTEMAS	2	0	2					1	0	2	0					
	CIIN1077V	DESARROLLO WEB FULL STACK	4	0	4					2	0	4	0					
	CIIN1071V	DESARROLLO BASADO EN PLATAFORMAS	4	0	4					0	2	6	0					
	CIIN1184V	ESTADÍSTICA APLICADA	4	0	4					2	2	2	0					
	TOTAL CICLO			20	0	20												DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE DESARROLLO WEB FULL STACK FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES ANÁLISIS DE ALGORITMOS Y ESTRATEGIAS DE PROGRAMACIÓN DESARROLLO WEB FULL STACK CURSO CERTIFICADOR 1 DE INGENIERÍA DE SOFTWARE + DESARROLLO WEB FULL STACK
8	-	ELECTIVO DE HUB	2	0	2					1	2	0	0					
	CIIN1382V	DEVOPS	4	0	4					1	3	3	0					
	-	ELECTIVO DE CARRERA 1	2	0	2					1	1	1	0					
	UAEN1097V	DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE DATOS	2	0	2					1	0	2	0					
	CIIN1384V	SISTEMAS INTELIGENTES Y MACHINE LEARNING	4	0	4					0	2	6	0					
	CIIN1051V	CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE Y EXPERIENCIA UX	4	0	4					2	0	4	0					
	CIIN1069V	CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA DE SOFTWARE	2	0	2					0	2	2	0					
	TOTAL CICLO			20	0	20												METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN + DESARROLLO WEB FULL STACK FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS + CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE Y EXPERIENCIA UX ELECTIVO DE CARRERA 1 DEVOPS CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE Y EXPERIENCIA UX DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE DATOS CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA DE SOFTWARE
9	UAEN1289V	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	2	0	2					1	1	1	0					
	UAEN1181V	EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR	2	0	2					2	0	0	0					
	-	ELECTIVO DE CARRERA 2	2	0	2					1	1	1	0					
	CIIN1035V	CALIDAD Y PRUEBAS INTEGRADAS EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE	4	0	4					1	3	3	0					
	CIIN1235V	GESTIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE	4	0	4					2	0	4	0					
	CIIN1247V	INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD EN LA NUBE	4	0	4					0	2	6	0					
	CEIG1003V	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS	2	0	2					0	2	0	2					
	TOTAL CICLO			20	0	20												CALIDAD Y PRUEBAS INTEGRADAS EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE Y EXPERIENCIA UX INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD EN LA NUBE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA GESTIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS + CALIDAD Y PRUEBAS INTEGRADAS EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE
10	UAEN1386V	SISTEMAS BASADOS EN MICROSERVICIOS	2	0	2					0	2	2	0					
	UAEN1293V	MANTENIMIENTO Y EVOLUCIÓN DEL SOFTWARE	2	0	2					0	2	2	0					
	UAEN1039V	CIBERSEGURIDAD	2	0	2					0	2	2	0					
	CIIN1413V	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	0	8					2	0	2	10					
	CIIN1367V	PROYECTO INTEGRADOR DE SOFTWARE	4	0	4					2	0	2	2					
	CIIN1441V	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE	2	0	2					0	0	2	2					
	TOTAL CICLO			20	0	20												
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.	

CICLO	CÓDIGO OFICIAL	ELECTIVOS	CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
9	UAEN1159V	ELECTIVO DE CARRERA 2: IMPLEMENTACIÓN DE IA Y DEVOPS	2	0	2					1	1	1	0
9	UAEN1448V	ELECTIVO DE CARRERA 2: CRIPTOGRAFÍA Y BLOCKCHAIN	2	0	2					1	1	1	0
	UAEN1471V	ELECTIVO DE CARRERA 2: DESARROLLO Y PROGRAMACIÓN DE VIDEOJUEGOS	2	0	2					1	1	1	0