

CICLO	CÓDIGO OFICIAL	CURSO	CR TOTAL	CR PRES	CR VRT	Horas presenciales				Horas a distancia asincrónicas				Horas a distancia sincrónicas				REQUISITO
						HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	
1	UAEO1001V	INTERPRETACIÓN DE TEXTOS	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEO1002V	DESARROLLO DEL TALENTO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN138P	PRINCIPIOS DE SEGURIDAD	2	2	0	1	1	0	1									
	UAEO1003V	FUNDAMENTOS DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEO1004P	TALLER DE INTERPRETACIÓN DE TEXTOS	2	2	0	1	0	0	2									
	UAEN140P	GESTIÓN EMPRESARIAL	2	2	0	1	0	1	1									
	CIN127SP	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SOFTWARE	4	4	0	2	0	2	2									
2	CIN1300V	MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	4	0	4					2	4	0	0					GESTIÓN EMPRESARIAL  INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SOFTWARE  INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SOFTWARE
	TOTAL CICLO		20	10	10													
	UAEO1005V	PENSAMIENTO NUMÉRICO	2	0	2					1	2	0	0	0	0	0	0	
	UAEO1006V	EMPLEABILIDAD Y TENDENCIAS DEL MERCADO	2	0	2					1	2	0	0					
	CIN183P	ESPECIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS	4	4	0	2	0	2	2									
	UAEO1007V	LIDERAZGO EN GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEO1008P	TALLER DE PENSAMIENTO NUMÉRICO	2	2	0	1	0	0	2									
3	UAEN128P	LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	2	2	0	1	0	2	0									TALLER DE INTERPRETACIÓN DE TEXTOS LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN  FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SOFTWARE FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
	CIEG1001V	HABILIDADES DIGITALES	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1205P	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	4	4	0	2	0	2	2									
	TOTAL CICLO		22	12	10													
	UAEO1010V	COMUNICACIÓN EFECTIVA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN134R	PROGRAMACIÓN WEB	2	0	2									0	0	2	2	
	UAEO1011V	CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	2	0	2					1	2	0	0					
4	UAEO1012V	ESSENTIALS 1	1	0	1					1	0	0	0					TALLER DE PENSAMIENTO NUMÉRICO HABILIDADES DIGITALES ESSENTIALS 1 BASE DE DATOS CÁLCULO ESPECIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS + PROGRAMACIÓN WEB
	CIN1130P	ESTRUCTURAS DE DATOS	4	4	0	2	0	2	2									
	CIN1030V	CÁLCULO	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1020P	BASE DE DATOS	4	4	0	2	0	2	2									
	TOTAL CICLO		19	8	11													
	UAEO1013V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1008R	ANÁLISIS DE DATOS	2	0	2									0	0	1	3	
5	UAEO1014V	ESSENTIALS 2	1	0	1					1	0	0	0					MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA  ANÁLISIS DE DATOS ESTRUCTURAS DE DATOS CÁLCULO CÁLCULO DIFERENCIAL
	CIN1397R	SOLUCIONES DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	4	0	4									1	0	2	4	
	CIEG1002V	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1031V	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1252P	INGENIERÍA DE SOFTWARE	4	4	0	2	0	4	0									
	TOTAL CICLO		21	4	17													
	UAEO1016V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
6	UAEN1016P	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	2	2	0	1	0	2	0									MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA  ANÁLISIS DE DATOS ESTRUCTURAS DE DATOS CÁLCULO CÁLCULO DIFERENCIAL
	UAEO1017V	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1311V	METODOLOGÍAS ÁGILES	2	0	2					1	1	1	0					
	UAEN1007P	ANÁLISIS DE ALGORITMOS Y ESTRATEGIAS DE PROGRAMACIÓN	2	2	0	1	0	2	0									
	CIN1197R	FÍSICA 1	4	0	4									2	0	2	2	
	CIN1032V	CÁLCULO INTEGRAL	4	0	4					2	4	0	0					
	TOTAL CICLO		18	4	14													
7	UAEO1018V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2	0	0					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
	UAEO1019V	ÉTICA Y CIUDADANÍA GLOBAL	2	0	2					1	2	0	0					
	CIN1198P	FÍSICA 2	4	4	0	2	0	2	2									
	CIN1301V	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1056R	DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE	4	0	4									2	0	4	0	
	CIN1054P	CURSO CERTIFICADOR 1 DE INGENIERÍA DE SOFTWARE	2	2	0	0	0	2	2									
	UAEN1480V	INGENIERÍA DE RENDIMIENTO DE SOFTWARE	2	0	2					1	0	2	0					
8	TOTAL CICLO		20	6	14													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
	UAEO1020V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEO1021V	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					
	CIN1077P	DESARROLLO WEB FULL STACK	4	4	0	2	0	4	0									
	CIN1071R	DESARROLLO BASADO EN PLATAFORMAS	4	0	4									0	0	6	2	
9	CIN1164V	ESTADÍSTICA APLICADA	4	0	4					2	2	2	0					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
	TOTAL CICLO		20	4	16													
	-	ELECTIVO DE HUB	2	0	2					1	2	0	0					
	CIN1062R	DEVOPS	4	0	4									1	0	2	4	
	-	ELECTIVO DE CARRERA 1	2	0	2					1	1	1	0					
	UAEN1097P	DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE DATOS	2	2	0	0	0	2	2									
	CIN1334R	SISTEMAS INTELIGENTES Y MACHINE LEARNING	4	0	4									0	0	4	4	
10	CIN1051R	CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE Y EXPERIENCIA UX	4	0	4									2	0	2	2	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
	CIN1068P	CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA DE SOFTWARE	2	2	0	0	0	2	2									
	TOTAL CICLO		20	4	16													
	UAEN1285V	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					
	CIN1035V	CALIDAD Y PRUEBAS INTEGRADAS EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE	4	0	4					1	3	3	0					
11	CIN1235R	GESTIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE	4	0	4									2	0	4	0	CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE Y EXPERIENCIA UX DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE DATOS CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA DE SOFTWARE
	CIN1247R	INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD EN LA NUBE	4	0	4									0	0	4	4	
	CIEG1003P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS	2	2	0	2	0	0	0									
	TOTAL CICLO		20	2	18													
	UAEN1368R	SISTEMAS BASADOS EN MICROSERVICIOS	2	0	2									0	0	2	2	
	UAEN1239R	MANTENIMIENTO Y EVOLUCIÓN DEL SOFTWARE	2	0	2									0	0	2	2	
	UAEN1039V	CIBERSEGURIDAD	2	0	2					0	2	2	0					
12	CIN1413V	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	0	8					2	0	2	10					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
	CIN1357P	PROYECTO INTEGRADOR DE SOFTWARE	4	4	0	2	0	2	2									
	CIN1441P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE	2	2	0	0	0	2	2									
	TOTAL CICLO		20	6	14													
	TOTAL PLAN DE ESTUDIOS		200	60	140													

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.	