

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	UAEG1001V	INTERPRETACIÓN DE TEXTOS	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1002V	DESARROLLO DEL TALENTO	2	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					
	UAEN187V	ESTRATEGIA ORGANIZACIONAL Y PRIVACIDAD DE DATOS	2	0	2					1	1	1	0					
	CIEN1281V	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS	4	0	4					2	2	2	0					
	CIEN1300V	MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	4	0	4					2	4	0	0					
		TOTAL CICLO	20	0	20													
2	UAEG1005V	PENSAMIENTO NUMÉRICO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1006V	EMPLEABILIDAD Y TENDENCIAS DEL MERCADO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1046V	COMPLADORES E INTERPRETES	2	0	2					1	1	1	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					
	UAEN1298V	MARKETING INTELIGENTE	2	0	2					1	1	1	0					
	CEG1001V	HABILIDADES DIGITALES	4	0	4					2	4	0	0					
	CIEN1205V	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	4	0	4					2	2	2	0					INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS
		TOTAL CICLO	20	0	20													
3	UAEG1010V	COMUNICACIÓN EFECTIVA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1349V	PROGRAMACIÓN WEB	2	0	2					0	0	4	0					TALLER DE INTERPRETACIÓN DE TEXTOS
	UAEG1011V	CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	2	0	2					1	2	0	0					HABILIDADES DIGITALES + INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS
	UAEG1012V	ESSENTIALS 1	1	0	1					1	0	0	0					
	CIEN1190V	ESTRUCTURAS DE DATOS	4	0	4					2	0	4	0					FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
	CIEN1030V	CÁLCULO	4	0	4					2	4	0	0					INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS
		TOTAL CICLO	19	0	19													FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
4	UAEG1013V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1008V	ANÁLISIS DE DATOS	2	0	2					0	2	2	0					TALLER DE PENSAMIENTO NUMÉRICO
	UAEG1014V	ESSENTIALS 2	1	0	1					1	0	0	0					HABILIDADES DIGITALES
	CIEN1021V	BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA	4	0	4					1	3	3	0					ESSENTIALS 1
	CEG1002V	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	4	0	4					2	4	0	0					BASE DE DATOS
	CIEN1031V	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	0	4					2	4	0	0					CÁLCULO
	CIEN1197V	FÍSICA 1	4	0	4					2	4	0	0					CÁLCULO
			TOTAL CICLO	21	0	21												
5	UAEG1016V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1482V	INGENIERÍA DE REQUISITOS PARA DATOS	2	0	2					1	2	0	0					ANÁLISIS DE DATOS
	UAEG1017V	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1311V	METODOLOGÍAS ÁGILES	2	0	2					1	1	1	0					ANÁLISIS DE DATOS
	CIEN1198V	FÍSICA 2	4	0	4					2	2	2	0					FÍSICA 1
	CIEN1032V	CÁLCULO INTEGRAL	4	0	4					2	4	0	0					CÁLCULO DIFERENCIAL
	CIEN1387V	SISTEMAS BIG DATA DE ALTO RENDIMIENTO	4	0	4					2	0	4	0					BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA
			TOTAL CICLO	20	0	20												
6	UAEG1018V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2	0	0					
	CIEN1004V	ADQUISICIÓN Y GESTIÓN DE DATOS	4	0	4					2	2	2	0					SISTEMAS BIG DATA DE ALTO RENDIMIENTO
	UAEG1019V	ÉTICA Y CIUDADANÍA GLOBAL	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1007V	ANÁLISIS DE ALGORITMOS Y ESTRATEGIAS DE PROGRAMACIÓN	2	0	2					1	0	2	0					ESTRUCTURAS DE DATOS
	CIEN1184V	ESTADÍSTICA APLICADA	4	0	4					2	2	2	0					PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	CIEN1301V	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS	4	0	4					2	4	0	0					CÁLCULO INTEGRAL
	CIEN1438V	CURSO CERTIFICADOR 1 DE INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS	2	0	2					2	0	2	0					SISTEMAS BIG DATA DE ALTO RENDIMIENTO + METODOLOGÍAS ÁGILES
	UAEN1016V	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	2	0	2					1	0	2	0					MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA
		TOTAL CICLO	22	0	22													
7	UAEG1020V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1021V	DILEMAS ÉTICOS	2	0	2					1	2	0	0					ÉTICA Y CIUDADANÍA GLOBAL
	UAEN1203V	FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES	2	0	2					1	1	1	0					ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR
	CIEN1269V	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS PARA LA TOMA DE DECISIONES	4	0	4					2	0	4	0					ADQUISICIÓN Y GESTIÓN DE DATOS
	CIEN1419V	VISUALIZACIÓN DE DATOS CENTRADA EN EL USUARIO	4	0	4					0	2	6	0					SISTEMAS BIG DATA DE ALTO RENDIMIENTO
	CIEN1364V	SISTEMAS INTELIGENTES Y MACHINE LEARNING	4	0	4					0	2	6	0					ANÁLISIS DE ALGORITMOS Y ESTRATEGIAS DE PROGRAMACIÓN
			TOTAL CICLO	18	0	18												
8	-	ELECTIVO DE HUB	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1400V	STORYTELLING CON DATOS	2	0	2					1	1	1	0					ADQUISICIÓN Y GESTIÓN DE DATOS
	UAEN1479V	OPTIMIZACIÓN Y TOMA DE DECISIONES EN SISTEMAS	2	0	2					1	0	2	0					VISUALIZACIÓN DE DATOS CENTRADA EN EL USUARIO
	-	ELECTIVO DE CARRERA 1	2	0	2					1	1	1	0					SISTEMAS BIG DATA DE ALTO RENDIMIENTO
	UAEN1047V	COMPUTACIÓN EN LA NUBE	2	0	2					0	2	2	0					SISTEMAS INTELIGENTES Y MACHINE LEARNING
	UAEN1070V	DEEP LEARNING AVANZADO	2	0	2					1	1	1	0					FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES
	CIEN1319V	MINERÍA DE DATOS APLICADA	4	0	4					2	0	4	0					SISTEMAS INTELIGENTES Y MACHINE LEARNING
CIEN1069V	CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS	2	0	2					0	2	2	0					INTELIGENCIA DE NEGOCIOS PARA LA TOMA DE DECISIONES	
		TOTAL CICLO	18	0	18													CURSO CERTIFICADOR 1 DE INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS + INTELIGENCIA DE NEGOCIOS PARA LA TOMA DE DECISIONES
9	UAEN1285V	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	2	0	2					1	1	1	0					METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN + VISUALIZACIÓN DE DATOS CENTRADA EN EL USUARIO
	UAEN1181V	EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR	2	0	2					2	0	0	0					FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS + STORYTELLING CON DATOS
	-	ELECTIVO DE CARRERA 2	2	0	2					1	1	1	0					ELECTIVO DE CARRERA 1
	CIEN1078V	DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SOFTWARE	4	0	4					1	3	3	0					PROGRAMACIÓN WEB
	CIEN1010V	ANÁLISIS DE SERIES DE TIEMPO Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS	4	0	4					2	0	4	0					ESTADÍSTICA APLICADA
	CIEN1234V	GESTIÓN DE PROYECTOS DE CIENCIA DE DATOS	4	0	4					2	2	2	0					ADQUISICIÓN Y GESTIÓN DE DATOS
	CEG1003V	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS	2	0	2					0	2	0	2					CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS
		TOTAL CICLO	20	0	20													
10	UAEN1380V	SEGURIDAD Y GOBERNANZA DE DATOS	2	0	2					0	2	2	0					COMPUTACIÓN EN LA NUBE
	UAEN1320V	MINERÍA DE PATRONES	2	0	2					0	2	2	0					DEEP LEARNING AVANZADO
	UAEN1267V	INTEGRIDAD DE DATOS Y GESTIÓN DE RIESGOS	2	0	2					1	1	1	0					CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS
	UAEN1081V	DESPLIEGUE Y GESTIÓN DE APLICACIONES CON DATOS	2	0	2					0	2	2	0					DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SOFTWARE
	CIEN1413V	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	0	8					2	0	2	10					INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA
	CIEN1354V	PROYECTO INTEGRADOR DE CIENCIA DE DATOS	4	0	4					2	0	2	2					GESTIÓN DE PROYECTOS DE CIENCIA DE DATOS
	CIEN1439V	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS	2	0	2					0	0	2	2					INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS + GESTIÓN DE PROYECTOS DE CIENCIA DE DATOS
		TOTAL CICLO	22	0	22													
TOTAL PLAN DE ESTUDIOS			200	0	200													

CURSOS ELECTIVOS																		
CICLO	CÓDIGO OFICIAL	ELECTIVOS	CR TOTAL	CR PRES	CR VRT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	
																		8
UAEN1177V	ELECTIVO DE HUB: SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	2	0	2														