

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					
	UAEN1187V	ESTRATEGIA ORGANIZACIONAL Y PRIVACIDAD DE DATOS	2	0	2					1	1	1	0					
	CIN1281V	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS	4	0	4					2	2	2	0					
	CIN1300V	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					INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS
	UAEG1006V	EMPLEABILIDAD Y TENDENCIAS DEL MERCADO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1046V	COMPIADORES 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					
	UAEN1296V	MARKETING INTELIGENTE	2	0	2					1	1	1	0					
	CIEG1001V	HABILIDADES DIGITALES	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1205V	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	4	0	4					2	2	2	0					
TOTAL CICLO			20	0	20													
3	UAEG1010V	COMUNICACIÓN EFECTIVA	2	0	2					1	2	0	0					TALLER DE INTERPRETACIÓN DE TEXTOS HABILIDADES DIGITALES + INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
	UAEN1349V	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					
	CIN1190V	ESTRUCTURAS DE DATOS	4	0	4					2	0	4	0					
	CIN1030V	CÁLCULO	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1020V	BASE DE DATOS	4	0	4					2	0	4	0					
TOTAL CICLO			19	0	19													
4	UAEG1013V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	0	2					1	2	0	0					TALLER DE PENSAMIENTO NUMÉRICO HABILIDADES DIGITALES ESSENTIALS 1 BASE DE DATOS CÁLCULO CÁLCULO
	UAEN1008V	ANÁLISIS DE DATOS	2	0	2					0	2	2	0					
	UAEG1014V	ESSENTIALS 2	1	0	1					1	0	0	0					
	CIN1021V	BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA	4	0	4					1	3	3	0					
	CIEG1002V	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1031V	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1197V	FÍSICA 1	4	0	4					2	4	0	0					
TOTAL CICLO			21	0	21													
5	UAEG1016V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					ANÁLISIS DE DATOS ANÁLISIS DE DATOS FÍSICA 1 CÁLCULO DIFERENCIAL BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA
	UAEN1482V	INGENIERÍA DE REQUISITOS PARA DATOS	2	0	2					1	2	0	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					
	CIN1198V	FÍSICA 2	4	0	4					2	2	2	0					
	CIN1032V	CÁLCULO INTEGRAL	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1387V	SISTEMAS BIG DATA DE ALTO RENDIMIENTO	4	0	4					2	0	4	0					
TOTAL CICLO			20	0	20													
6	UAEG1018V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2	0	0					SISTEMAS BIG DATA DE ALTO RENDIMIENTO ESTRUCTURAS DE DATOS PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA CÁLCULO INTEGRAL SISTEMAS BIG DATA DE ALTO RENDIMIENTO + METODOLOGÍAS ÁGILES MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA
	CIN1004V	ADQUISICIÓN Y GESTIÓN DE DATOS	4	0	4					2	2	2	0					
	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					
	CIN1154V	ESTADÍSTICA APLICADA	4	0	4					2	2	2	0					
	CIN1301V	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1438V	CURSO CERTIFICADOR 1 DE INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS	2	0	2					0	2	2	0					
	UAEN1016V	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	2	0	2					1	0	2	0					
TOTAL CICLO			22	0	22													
7	UAEG1020V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0					ÉTICA Y CIUDADANÍA GLOBAL ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR ADQUISICIÓN Y GESTIÓN DE DATOS SISTEMAS BIG DATA DE ALTO RENDIMIENTO ANÁLISIS DE ALGORITMOS Y ESTRATEGIAS DE PROGRAMACIÓN
	UAEG1021V	DILEMAS ÉTICOS	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1203V	FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES	2	0	2					1	1	1	0					
	CIN1269V	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS PARA LA TOMA DE DECISIONES	4	0	4					2	0	4	0					
	CIN1419V	VISUALIZACIÓN DE DATOS CENTRADA EN EL USUARIO	4	0	4					0	2	6	0					
	CIN1384V	SISTEMAS INTELIGENTES Y MACHINE LEARNING	4	0	4					0	2	6	0					
TOTAL CICLO			18	0	18													
8	-	ELECTIVO DE HUB	2	0	2					1	2	0	0					ADQUISICIÓN Y GESTIÓN DE DATOS VISUALIZACIÓN DE DATOS CENTRADA EN EL USUARIO SISTEMAS BIG DATA DE ALTO RENDIMIENTO SISTEMAS INTELIGENTES Y MACHINE LEARNING FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES SISTEMAS INTELIGENTES Y MACHINE LEARNING INTELIGENCIA DE NEGOCIOS PARA LA TOMA DE DECISIONES CURSO CERTIFICADOR 1 DE INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS + INTELIGENCIA DE NEGOCIOS PARA LA TOMA DE DECISIONES
	UAEN1400V	STORYTELLING CON DATOS	2	0	2					1	1	1	0					
	UAEN1479V	OPTIMIZACIÓN Y TOMA DE DECISIONES EN SISTEMAS	2	0	2					1	0	2	0					
	-	ELECTIVO DE CARRERA 1	2	0	2					1	1	1	0					
	UAEN1047V	COMPUTACIÓN EN LA NUBE	2	0	2					0	2	2	0					
	UAEN1070V	DEEP LEARNING AVANZADO	2	0	2					1	1	1	0					
	CIN1319V	MINERÍA DE DATOS APLICADA	4	0	4					2	0	4	0					
	CIN1069V	CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS	2	0	2					0	2	2	0					
TOTAL CICLO			18	0	18													
9	UAEN1285V	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	2	0	2					1	1	1	0					METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN + VISUALIZACIÓN DE DATOS CENTRADA EN EL USUARIO FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS + STORYTELLING CON DATOS ELECTIVO DE CARRERA 1 PROGRAMACIÓN WEB ESTADÍSTICA APLICADA ADQUISICIÓN Y GESTIÓN DE DATOS CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS
	UAEN1181V	EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR	2	0	2					2	0	0	0					
	-	ELECTIVO DE CARRERA 2	2	0	2					1	1	1	0					
	CIN1078V	DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SOFTWARE	4	0	4					1	3	3	0					
	CIN1010V	ANÁLISIS DE SERIES DE TIEMPO Y PROCESOS ESTOCASTICOS	4	0	4					2	0	4	0					
	CIN1234V	GESTIÓN DE PROYECTOS DE CIENCIA DE DATOS	4	0	4					2	2	2	0					
	CIEG1003V	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS	2	0	2					0	2	0	2					
TOTAL CICLO			20	0	20													
10	UAEN1380V	SEGURIDAD Y GOBERNANZA DE DATOS	2	0	2					0	2	2	0					COMPUTACIÓN EN LA NUBE DEEP LEARNING AVANZADO COMPUTACIÓN EN LA NUBE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SOFTWARE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA GESTIÓN DE PROYECTOS DE CIENCIA DE DATOS INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS + GESTIÓN DE PROYECTOS DE CIENCIA DE DATOS
	UAEN1320V	MINERÍA DE PATRONES	2	0	2					0	2	2	0					
	UAEN1267V	INTEGRIDAD DE DATOS Y GESTIÓN DE RIESGOS	2	0	2					1	1	1	0					
	UAEN1081V	DESPLIEGUE Y GESTIÓN DE APLICACIONES CON DATOS	2	0	2					0	2	2	0					
	CIN1413V	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	0	8					2	0	2	10					
	CIN1354V	PROYECTO INTEGRADOR DE CIENCIA DE DATOS	4	0	4					2	0	2	2					
	CIN1439V	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS	2	0	2					0	0	2	2					
TOTAL CICLO			22	0	22													
TOTAL PLAN DE ESTUDIOS			206	0	206													

CURSOS ELECTIVOS																	
CICLO	CÓDIGO OFICIAL	ELECTIVOS	CR	CR	CR VMT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
			TOTAL	PRES													
8	UAEN1173V	ELECTIVO DE HUB: COMUNICACIÓN ASERTIVA	2	0	2					1	2	0	0				
8	UAEN1177V	ELECTIVO DE HUB: SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	2	0	2					1	2	0	0				
8	UAEN1178V	ELECTIVO DE HUB: TRANSFORMACIÓN DIGITAL E INDUSTRIA 4.0	2	0	2					1	1	1	0				
8	UAEN1172V	ELECTIVO DE HUB: GESTIÓN DE PERSONAS Y EQUIPOS	2	0	2					1	2	0	0				
8	UAEN1134V	ELECTIVO DE CARRERA 1: MODELOS DE REGRESIÓN	2	0	2					1	1	1	0				
8	UAEN1131V	ELECTIVO DE CARRERA 1: LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN AVANZADA	2	0	2					1	1	1	0				
8	UAEN122V	ELECTIVO DE CARRERA 1: GESTIÓN DE RIESGOS DE CIBERSEGURIDAD	2	0	2					1	1	1	0				