

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	
1	UAE1001V	INTERPRETACIÓN DE TEXTOS	2	0	2					1	2	0	0		
	UAE1002V	DESARROLLO DEL TALENTO	2	0	2					1	2	0	0		
	UAN138V	PRINCIPIOS DE SEGURIDAD	2	0	2					1	2	0	0		
	UAE1003V	FUNDAMENTOS DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	2	0	2					1	2	0	0		
	UAE1004V	TALLER DE INTERPRETACIÓN DE TEXTOS	2	0	2					1	2	0	0		
	UAN118V	ESTRATEGIA ORGANIZACIONAL Y PRIVACIDAD DE DATOS	2	0	2					1	1	1	0		
	CIN128V	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS	4	0	4					2	2	2	0		
	CIN130V	MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	4	0	4					2	4	0	0		
			TOTAL CICLO	20	0	20									
2	UAE1005V	PENSAMIENTO NUMÉRICO	2	0	2					1	2	0	0		
	UAE1006V	EMPLEABILIDAD Y TENDENCIAS DEL MERCADO	2	0	2					1	2	0	0		
	UAN1046V	COMPLIADORES E INTERPRETES	2	0	2					1	1	1	0		
	UAE1007V	LEADERAZGO EN GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL	2	0	2					1	2	0	0		
	UAE1008V	TALLER DE PENSAMIENTO NUMÉRICO	2	0	2					1	2	0	0		
	UAN128V	MARKETING INTELIGENTE	2	0	2					1	1	1	0		
	CIEG1001V	HABILIDADES DIGITALES	4	0	4					2	4	0	0		
	CIN120V	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	4	0	4					2	2	2	0		
			TOTAL CICLO	20	0	20									INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS
3	UAE1010V	COMUNICACIÓN EFECTIVA	2	0	2					1	2	0	0		
	UAN134V	PROGRAMACIÓN WEB	2	0	2					0	0	4	0		
	UAE1011V	CIDUDANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	2	0	2					1	2	0	0		
	UAE1012V	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	UAE1013V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	0	2					1	2	0	0		
	UAN1098V	ANÁLISIS DE DATOS	2	0	2					0	2	2	0		
	UAE1014V	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	UAE1016V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0		
	UAN1442V	INGENIERÍA DE REQUISITOS PARA DATOS	2	0	2					1	2	0	0		
	UAE1017V	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0		
	UAN1311V	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	UAE1018V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2	0	0		
	CIN1004V	ADQUISICIÓN Y GESTIÓN DE DATOS	4	0	4					2	2	2	0		
	UAE1019V	ÉTICA Y CIUDADANÍA GLOBAL	2	0	2					1	2	0	0		
	UAN1007V	ANÁLISIS DE ALGORITMOS Y ESTRATEGIAS DE PROGRAMACIÓN	2	0	2					1	0	2	0		
	CIN1184V	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		
	UAN1016V	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	2	0	2					1	0	2	0		
7			TOTAL CICLO	22	0	22									
	UAE1019V	ARTES Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0		
	UAE1021V	DILEMAS ÉTICOS	2	0	2					1	2	0	0		
	UAN1209V	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		
	CIN1414V	VISUALIZACIÓN DE DATOS CENTRADA EN EL USUARIO	4	0	4					0	2	6	0		
	CIN1394V	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		
	UAN1404V	STORYTELLING CON DATOS	2	0	2					1	1	1	0		
	UAN1479V	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		
	UAN1047V	COMPUTACIÓN EN LA NUBE	2	0	2					0	2	2	0		
	UAN1070V	DEEP LEARNING AVANZADO	2	0	2					1	1	1	0		
	CIN1319V	MINERÍA DE DATOS APLICADA	4	0	4					2	0	4	0		
	CIN1086V	CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS	2	0	2					0	2	2	0		
9			TOTAL CICLO	18	0	18									
	UAN1285V	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	2	0	2					1	1	1	0		
	UAN1181V	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 ESTOCÁSTICOS	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		
10			TOTAL CICLO	20	0	20									
	UAN1380V	SEGURIDAD Y GOBERNANZA DE DATOS	2	0	2					0	2	2	0		
	UAN1320V	MINERÍA DE PATRONES	2	0	2					0	2	2	0		
	UAN1267V	INTERIORIDAD DE DATOS Y GESTIÓN DE RIESGOS	2	0	2					1	1	1	0		
	UAN1081V	DESPLIEGE Y GESTIÓN DE APLICACIONES CON DATOS	2	0	2					0	2	2	0		
	CIN1414V	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 GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS	2	0	2					0	2	0	2		
-			TOTAL CICLO	22	0	22									
			TOTAL PLAN DE ESTUDIOS	200	0	200									

CURSOS ELECTIVOS

CICLO	CÓDIGO OFICIAL	ELECTIVOS	CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
8	UAN1173V	ELECTIVO DE HUB: COMUNICACIÓN ASERTIVA	2	0	2					1	2	0	0				
8	UAN1177V	ELECTIVO DE HUB: SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	2	0	2					1	2	0	0				
8	UAN1178V	ELECTIVO DE HUB: TRANSFORMACIÓN DIGITAL E INDUSTRIA 4.0	2	0	2					1	1	1	0				
8	UAN1179V	ELECTIVO DE HUB: GESTIÓN DE PERSONAS E EQUIPOS	2	0	2					1	2	0	0				
8	UAN1184V	ELECTIVO DE CARRERA 1: MODELOS DE REGRESIÓN	2	0	2					1	1	1	0				
8	UAN1131V	ELECTIVO DE CARRERA 1: LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN AVANZADA	2	0	2					1	1	1	0				
8	UAN1122V	ELECTIVO DE CARRERA 1: GESTIÓN DE RIESGOS DE CIBERSEGURIDAD	2	0</td													