

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	UAE1010V	INTERPRETACIÓN DE TEXTOS	2	0	2					1	2	0	0					
	UAE1020V	DESARROLLO DEL TALENTO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAN1338P	PRINCIPIOS DE SEGURIDAD	2	2	0	1	1	0	1									
	UAE1003V	FUNDAMENTOS DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	2	0	2					1	2	0	0					
	UAE1004P	TALLER DE INTERPRETACIÓN DE TEXTOS	2	2	0	1	0	0	2									
	UAN1187P	ESTRATEGIA ORGANIZACIONAL Y PRIVACIDAD DE DATOS	2	2	0	1	0	1	1									
	CIN1281P	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS	4	4	0	2	0	2	2									
	CIN1300V	MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	4	0	4					2	4	0	0					
TOTAL CICLO			20	10	10													
2	UAE1005V	PENSAMIENTO NUMÉRICO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAE1006V	EMPELADILIDAD Y TENDENCIAS DEL MERCADO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAN1046P	COMPILADORES E INTERPRETES	2	2	0	1	0	1	1									
	UAE1007V	LIDERAZGO EN GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL	2	0	2					1	2	0	0					
	UAE1008P	TALLER DE PENSAMIENTO NUMÉRICO	2	2	0	1	0	0	2									
	UAN1288P	MARKETING INTELIGENTE	2	2	0	1	1	1	0									
	CIEG1001V	HABILIDADES DIGITALES	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1205P	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	4	4	0	2	0	2	2									INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS
TOTAL CICLO			20	10	10													
3	UAE1010V	COMUNICACIÓN EFECTIVA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAN1340R	PROGRAMACIÓN WEB	2	0	2									0	0	2	2	HABILIDADES DIGITALES + INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS
	UAE1011V	CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAE1012V	ESSENTIALS 1	1	0	1					1	0	0	0					
	CIN1190P	ESTRUCTURAS DE DATOS	4	4	0	2	0	2	2									FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
	CIN1030V	CÁLCULO	4	0	4					2	4	0	0					INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS
	CIN1020P	BASE DE DATOS	4	4	0	2	0	2	2									FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
	TOTAL CICLO			18	8	11												
4	UAE1013V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAN1088R	ANÁLISIS DE DATOS	2	0	2									0	0	1	3	HABILIDADES DIGITALES
	UAE1014V	ESSENTIALS 2	1	0	1					1	0	0	0					ESSENTIALS 1
	CIN1021R	BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA	4	0	4									1	0	3	3	BASE DE DATOS
	CIEG1002V	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	4	0	4					2	4	0	0					CÁLCULO
	CIN1031V	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	0	4					2	4	0	0					CÁLCULO
	CIN1197R	FÍSICA 1	4	0	4									2	0	2	2	
	TOTAL CICLO			21	8	21												
5	UAE1016V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	UAN1482V	INGENIERÍA DE REQUISITOS PARA DATOS	2	0	2					1	2	0	0					ANÁLISIS DE DATOS
	UAE1017V	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					ANÁLISIS DE DATOS
	UAN1311V	METODOLOGÍAS ÁGILES	2	0	2					1	1	1	0					FÍSICA 1
	CIN1198P	FÍSICA 2	4	4	0	2	0	2	2					2	4	0	0	CÁLCULO DIFERENCIAL
	CIN1032V	CÁLCULO INTEGRAL	4	0	4									2	0	4	0	BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA
	CIN1387R	SISTEMAS BIG DATA DE ALTO RENDIMIENTO	4	0	4													
	TOTAL CICLO			20	4	18												
6	UAE1018V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2	0	0					
	CIN1040R	ADQUISICIÓN Y GESTIÓN DE DATOS	4	0	4									2	0	2	2	SISTEMAS BIG DATA DE ALTO RENDIMIENTO
	UAE1019V	ÉTICA Y CIUDADANÍA GLOBAL	2	0	2					1	2	0	0					
	UAN1007P	ANÁLISIS DE ALGORÍTMOES Y ESTRATEGIAS DE PROGRAMACIÓN	2	2	0	1	0	2	0									ESTRUCTURAS DE DATOS
	CIN1184V	ESTADÍSTICA APLICADA	4	0	4					2	2	2	0					PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	CIN1030V	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS	4	0	4					2	4	0	0					CÁLCULO INTEGRAL
	UAN1016P	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	2	2	0	1	0	2	0									MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA
	TOTAL CICLO			22	6	16												
7	UAE1020V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAE1021V	DILEMAS ÉTICOS	2	0	2					1	2	0	0					ÉTICA Y CIUDADANÍA GLOBAL
	UAN1209V	FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES	2	0	2					1	1	1	0					ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR
	CIN1269P	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS PARA LA TOMA DE DECISIONES	4	4	0	2	0	4	0									ADQUISICIÓN Y GESTIÓN DE DATOS
	CIN1419P	VISUALIZACIÓN DE DATOS CENTRADA EN EL USUARIO	4	4	0	0	0	4	4									SISTEMAS BIG DATA DE ALTO RENDIMIENTO
	CIN1394R	SISTEMAS INTELIGENTES Y MACHINE LEARNING	4	0	4									0	0	4	4	ANÁLISIS DE ALGORÍTMOES Y ESTRATEGIAS DE PROGRAMACIÓN
	TOTAL CICLO			18	8	10												
	-	ELECTIVO DE HUB	2	0	2					1	2	0	0					ADQUISICIÓN Y GESTIÓN DE DATOS
8	UAN1400R	STORYTELLING CON DATOS	2	0	2									1	0	1	1	VISUALIZACIÓN DE DATOS CENTRADA EN EL USUARIO
	UAN1479V	OPTIMIZACIÓN Y TOMA DE DECISIONES EN SISTEMAS	2	0	2					1	0	2	0					SISTEMAS BIG DATA DE ALTO RENDIMIENTO
	-	ELECTIVO DE CARRERA 1	2	0	2					1	1	1	0					SISTEMAS INTELIGENTES Y MACHINE LEARNING
	UAN1047R	COMPUTACIÓN EN LA NUBE	2	0	2									0	0	2	2	FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES
	UAN1070V	DEEP LEARNING AVANZADO	2	0	2					1	1	1	0					SISTEMAS INTELIGENTES Y MACHINE LEARNING
	CIN1195R	MINERÍA DE DATOS APLICADA	4	0	4									2	0	4	0	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS PARA LA TOMA DE DECISIONES
	CIN1069P	CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS	2	2	0	0	0	2	2									CURSO CERTIFICADOR 1 DE INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS + INTELIGENCIA DE NEGOCIOS PARA LA TOMA DE DECISIONES
	TOTAL CICLO			18	2	16												
9	UAN1285V	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	2	0	2					1	1	1	0					METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN + VISUALIZACIÓN DE DATOS CENTRADA EN EL USUARIO
	UAN1181V	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
	CIN1078V	DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SOFTWARE	4	0	4					1	3	3	0					PROGRAMACIÓN WEB
	CIN1010P	ANÁLISIS DE SERIES DE TIEMPO Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS	4	4	0	2	0	4	0									ESTADÍSTICA APLICADA
	CIN1234R	GESTIÓN DE PROYECTOS DE CIENCIA DE DATOS	4	0	4									2	0	2	2	ADQUISICIÓN Y GESTIÓN DE DATOS
	CIEG1003P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS	2	2	0	2	0	0	0									CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS
	TOTAL CICLO			20	6	14												
10	UAN1308R	SEGURIDAD Y GOBERNANZA DE DATOS	2	0	2									0	0	2	2	COMPUTACIÓN EN LA NUBE
	UAN1320R	MINERÍA DE PATRONES	2	0	2									0	0	2	2	DEEP LEARNING AVANZADO
	UAN1267R	INTEGRIDAD DE DATOS Y GESTIÓN DE RIESGOS	2	0	2									1	0	1	1	CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS
	UAN1081R	DESPLIEGUE Y GESTIÓN DE APLICACIONES CON DATOS	2	0	2									0	0	2	2	DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SOFTWARE
	CIN1413V	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	0	8					2	0	2	10					INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA
	CIN1354P	PROYECTO INTEGRADOR DE CIENCIA DE DATOS	4	4	0	0	0	2	6									GESTIÓN DE PROYECTOS DE CIENCIA DE DATOS
	CIN1439P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS	2	2	0	0	0	2	2									INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS + GESTIÓN