

CICLO	CÓDIGO OFICIAL	CURSO	CR TOTAL	CR PRES	CR VBT	Horas presenciales				Horas a distancia asincrónicas				Horas a distancia sincrónicas				REQUISITO
						HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	
1	MATH2502	COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					
	RRH0503	DESARROLLO DEL TALENTO	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0					
	SIST2100	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS	4	4	0	4	0	0	0									
	HUMA2506	CIUDADANÍA GLOBAL	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0					
	LENG2501	COMUNICACIÓN 1	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					
	INVE2506	METODOLOGÍA UNIVERSITARIA	3	1	2	0	0	0	2	2	0	0	0					
		TOTAL CICLO	21	13	8													
2	MATH2504	MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS  COMUNICACIÓN 1 METODOLOGÍA UNIVERSITARIA
	COMP1201A	FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS	4	4	0	2	2	2	0	0	0	0	0					
	INFO1120A	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS	2	0	2					2	0	0	0					
	IDIO1401	PRE BEGINNER 1	1	0	1					1	0	0	0					
	LENG2502	COMUNICACIÓN 2	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					
	SIST2507	ANÁLISIS DE DATOS	3	1	2	0	0	2	0					2	0	0	0	
		TOTAL CICLO	20	11	9													
3	UAIN1349R	PROGRAMACIÓN WEB	2	0	2											2	2	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS + INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS  MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS
	UAE0101V	CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	2	0	2					1	2							
	CIN1030V	CÁLCULO	4	0	4					2	4							
	CIN1020P	BASE DE DATOS	4	4	0	2		2	2									
	CIN1205P	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	4	4	0	2		2	2					0	0	0	0	
	CIN1305V	MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	4	0	4					2	4			0	0	0	0	
		TOTAL CICLO	20	8	12													
4	UAE01013V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	0	2					1	2							MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA BASE DE DATOS  MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
	CIN1021R	BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA	4	0	4									1	0	3	3	
	CIEG1002V	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	4	0	4					2	4							
	CIN1031V	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	0	4					2	4							
	CIN1157R	FÍSICA 1	4	0	4									2	0	2	2	
	CIN1150P	ESTRUCTURAS DE DATOS	4	4	0	2		2	2									
		TOTAL CICLO	22	4	18													
5	UAE01016V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2							ANÁLISIS DE DATOS  ANÁLISIS DE DATOS FÍSICA 1 CÁLCULO DIFERENCIAL BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA
	UAIN1482V	INGENIERÍA DE REQUISITOS PARA DATOS	2	0	2					1	2							
	UAIN146P	COMPILADORES E INTERPRETES	2	2	0	1	0	1	1					0	0	0	0	
	UAIN1311V	METODOLOGÍAS ÁGILES	2	0	2					1	1	1						
	CIN1198P	FÍSICA 2	4	4	0	2		2	2									
	CIN1032V	CÁLCULO INTEGRAL	4	0	4					2	4							
	CIN1387R	SISTEMAS BIG DATA DE ALTO RENDIMIENTO	4	0	4									2	0	4	0	
		TOTAL CICLO	20	6	14													
6	UAE01018V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2							ESTRUCTURAS DE DATOS PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA CÁLCULO INTEGRAL SISTEMAS BIG DATA DE ALTO RENDIMIENTO + METODOLOGÍAS ÁGILES MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA PRE BEGINNER 1 SISTEMAS BIG DATA DE ALTO RENDIMIENTO
	UAIN1007P	ANÁLISIS DE ALGORITMOS Y ESTRATEGIAS DE PROGRAMACIÓN	2	2	0	1		2										
	CIN1184V	ESTADÍSTICA APLICADA	4	0	4					2	2	2						
	CIN1301V	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS	4	0	4					2	4							
	CIN1479P	CURSO CERTIFICADOR 1 DE INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS	1	1	0			2	0									
	UAIN1016P	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	2	2	0	1		2										
	IDIO1402	PRE BEGINNER 2	1	0	1					1								
	CIN1004R	ADQUISICIÓN Y GESTIÓN DE DATOS	4	0	4									2	0	2	2	
		TOTAL CICLO	20	5	15													
7	UAE01020V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2							CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR ADQUISICIÓN Y GESTIÓN DE DATOS SISTEMAS BIG DATA DE ALTO RENDIMIENTO ANÁLISIS DE ALGORITMOS Y ESTRATEGIAS DE PROGRAMACIÓN
	UAE01021V	DILEMAS ÉTICOS	2	0	2					1	2							
	UAIN1203V	FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES	2	0	2					1	1	1						
	CIN1269P	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS PARA LA TOMA DE DECISIONES	4	4	0	2		4										
	CIN1419P	VISUALIZACIÓN DE DATOS CENTRADA EN EL USUARIO	4	4	0			4	4									
	CIN1354R	SISTEMAS INTELIGENTES Y MACHINE LEARNING	4	0	4									4	4			
		TOTAL CICLO	18	8	10													
8	-	ELECTIVO DE HUB	2	0	2					1	2	0	0					ADQUISICIÓN Y GESTIÓN DE DATOS VISUALIZACIÓN DE DATOS CENTRADA EN EL USUARIO SISTEMAS INTELIGENTES Y MACHINE LEARNING ADQUISICIÓN Y GESTIÓN DE DATOS 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 SISTEMAS BIG DATA DE ALTO RENDIMIENTO
	UAIN1400R	STORYTELLING CON DATOS	2	0	2									1	0	1	1	
	-	ELECTIVO DE CARRERA 1	2	0	2					1	1	1	0					
	CIN1234R	GESTIÓN DE PROYECTOS DE CIENCIA DE DATOS	4	0	4									2	0	2	2	
	UAIN1070V	DEEP LEARNING AVANZADO	2	0	2					1	1	1	0					
	CIN1319R	MINERÍA DE DATOS APLICADA	4	0	4									2	0	4	0	
	CIN1480P	CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS	1	1	0	0	0	2	0									
	UAIN1479V	OPTIMIZACIÓN Y TOMA DE DECISIONES EN SISTEMAS	2	0	2					1	2							
		TOTAL CICLO	19	1	18													
9	UAIN1285V	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	2	0	2					1	1	1						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 CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES
	UAIN1181V	EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR	2	0	2					2								
	-	ELECTIVO DE CARRERA 2	2	0	2					1	1	1						
	CIN1078V	DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SOFTWARE	4	0	4					1	3	3						
	CIN1010P	ANÁLISIS DE SERIES DE TIEMPO Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS	4	4	0	2		4										
	CIEG1003P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS	2	2	0	2	0	0	0									
	UAIN1047R	COMPUTACIÓN EN LA NUBE	2	0	2									0	0	2	2	
		TOTAL CICLO	18	6	12													
10	UAIN1300R	SEGURIDAD Y GOBERNANZA DE DATOS	2	0	2											2	2	COMPUTACIÓN EN LA NUBE DEEP LEARNING AVANZADO CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS 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
	UAIN1320R	MINERÍA DE PATRONES	2	0	2											2	2	
	UAIN1267R	INTEGRIDAD DE DATOS Y GESTIÓN DE RIESGOS	2	0	2									1	1	1		
	UAIN1081R	DESPLIEGUE Y GESTIÓN DE APLICACIONES CON DATOS	2	0	2									0	0	2	2	
	CIN1413V	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	0	8					2		2	10					
	CIN1354P	PROYECTO INTEGRADOR DE CIENCIA DE DATOS	4	4	0			2	6									
	CIN1438P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS	2	2	0			2	2									
		TOTAL CICLO	22	6	16													
		TOTAL PLAN DE ESTUDIOS	200	68	132													

LEYENDA	
CR	N° 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.	