

CICLO	CÓDIGO BANNER	CURSO	CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	Horas presenciales				Horas a distancia asincrónicas				Horas a distancia sincrónicas				REQUISITOS		
						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	0						
	RRH2503	DESARROLLO DEL TALENTO	2	1	1	0	0	0	2	1	0	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	0						
	LENG2501	COMUNICACIÓN 1	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0	0						
	INVE2506	METODOLOGÍA UNIVERSITARIA	3	1	2	0	0	0	2	2	0	0	0	0						
		TOTAL CICLO	21	13	8															
2	MATH2504	MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0	0					COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO	
	COMP1201A	FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS	4	4	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0					INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS	
	INFO120A	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS	2	0	2					2	0	0	0	0						
	IDIO1401	PRE BEGINNER 1	1	0	1					1	0	0	0	0						
	LENG2502	COMUNICACIÓN 2	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0	0					COMUNICACIÓN 1	
	SIST2507	ANÁLISIS DE DATOS	3	1	2	0	0	2	0						2	0	0	0	METODOLOGÍA UNIVERSITARIA	
		TOTAL CICLO	20	11	9															
3	MATH2507	CÁLCULO 1	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA	
	SIST2508	ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS	4	0	4					2	2	2	0	0					FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS	
	MATH1103	MATEMÁTICA DISCRETA	4	4	0	4	0	0	0										MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA	
	FSIS2504A	MECÁNICA, OSCILACIÓN Y ONDAS	3	3	0	2	0	2	0										COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO	
	IDIO1402	PRE BEGINNER 2	1	0	1					1	0	0	0	0					PRE BEGINNER 1	
	LENG2503	COMUNICACIÓN 3	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0	0					COMUNICACIÓN 2	
		TOTAL CICLO	22	13	9															
4	MATH2508	CÁLCULO 2	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0	0					CÁLCULO 1	
	STAT2501	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA	
	COMP1303A	ANÁLISIS DE ALGORITMOS Y ESTRATEGIAS DE PROGRAMACIÓN	3	0	3										2	0	2	0	ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS	
	ISOF2508	GESTIÓN DE BASE DE DATOS	4	2	2	0	0	4	0						2	0	0	0	ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS	
	MARK2523	MARKETING INTELIGENTE	3	3	0	2	0	2	0										ANÁLISIS DE DATOS	
			TOTAL CICLO	20	11	9														
5	ITEC2502	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	3	1	2	0	0	2	0						2	0	0	0	MATEMÁTICA DISCRETA + ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS	
	STAT2502	ESTADÍSTICA AVANZADA	4	2	2	0	0	2	2						2	0	0	0	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	
	ISOF2509	ADQUISICIÓN Y GESTIÓN DE DATOS	4	2	2	0	0	2	2						2	0	0	0	GESTIÓN DE BASE DE DATOS	
	COMP2506	STORYTELLING CON DATOS	3	1	2	0	0	2	0						2	0	0	0	MARKETING INTELIGENTE	
	HUMA2505	RESPONSABILIDAD SOCIAL	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0						
	INFO2510	DESARROLLO BASADO EN PLATAFORMAS	4	0	4										2	0	4	0	GESTIÓN DE BASE DE DATOS	
		TOTAL CICLO	20	7	13															
6	INVE2505	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3	1	2	0	0	0	2	2	0	0	0	0					METODOLOGÍA UNIVERSITARIA	
	RRH2504	EMPLEABILIDAD	4	2	2	0	0	0	4	2	0	0	0	0					DESARROLLO DEL TALENTO	
	SIST2509	BIG DATA	4	1	3	0	0	2	0						2	0	2	0	GESTIÓN DE BASE DE DATOS	
	SIST2510	DESARROLLO DE SOLUCIONES CON DATOS	3	1	2	0	0	2	0						0	0	4	0	DESARROLLO BASADO EN PLATAFORMAS	
	COMP2507	ANÁLISIS DE SERIES DE TIEMPO	4	2	2	0	0	4	0						2	0	0	0	DESARROLLO BASADO EN PLATAFORMAS	
	COMP2508	MATEMÁTICA Y MODELOS COMPUTACIONALES	4	0	4										2	0	2	2	ANÁLISIS DE ALGORITMOS Y ESTRATEGIAS DE PROGRAMACIÓN	
		TOTAL CICLO	22	7	15															
7	ITEC2503	COMPUTACIÓN EN LA NUBE	4	0	4										2	0	2	2	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	
	INFO2511	VISUALIZACIÓN DE DATOS	4	1	3	0	0	2	0						2	0	2	0	ANÁLISIS DE SERIES DE TIEMPO	
	INFO2512	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	5	1	4	0	0	0	2						2	0	4	0	BIG DATA + STORYTELLING CON DATOS	
	HUMA1406	PROYECTO SOCIAL	1	0	1					1	0	0	0	0					RESPONSABILIDAD SOCIAL	
	ITEC2508	ÉTICA, SEGURIDAD Y GOBERNANZA DE DATOS	4	1	3	0	0	2	0						2	0	0	2	BIG DATA	
			TOTAL CICLO	18	3	15														
8	INVE2509	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES	8	6	2	0	0	0	12	0	0	0	0	0	2	0	0	0	EMPLEABILIDAD + BIG DATA	
	SIST2511	DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE APLICACIONES	5	0	5										2	0	4	2	DESARROLLO BASADO EN PLATAFORMAS	
	INFO2513	INTEGRIDAD DE DATOS	4	1	3	0	0	0	2						2	0	2	0	ÉTICA, SEGURIDAD Y GOBERNANZA DE DATOS	
	INFO2514	MINERÍA DE DATOS	4	0	4										2	0	2	2	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	
			TOTAL CICLO	21	7	14														
	9	INVE2531	TESIS	8	4	4	0	0	0	8						4	0	0	0	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN + PRÁCTICAS PREPROFESIONALES
COMP2509		GESTIÓN DE PROYECTOS DE CIENCIA DE DATOS	4	0	4	0	0	0	0						2	0	2	2	MINERÍA DE DATOS	
SIST2506		SISTEMAS INTELIGENTES Y MACHINE LEARNING ELECTIVO 1	4	2	2	2	0	0	0						0	0	4	0	ANÁLISIS DE ALGORITMOS Y ESTRATEGIAS DE PROGRAMACIÓN	
			TOTAL CICLO	18	6	12														ESTADÍSTICA AVANZADA
10		TIN2507	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	4	4	0	0	0	8						4	0	0	0	TESIS
		SIST2512	DEEP LEARNING	4	0	4										2	0	4	0	SISTEMAS INTELIGENTES Y MACHINE LEARNING
			TOTAL CICLO	2	0	2									2	0	0	0	ELECTIVO 1	
	COMP2510	PROYECTO INTEGRADOR DE CIENCIA DE DATOS	4	2	2	0	0	2	2						0	0	4	0	GESTIÓN DE PROYECTOS DE CIENCIA DE DATOS	
			TOTAL CICLO	18	6	12														
			TOTAL PLAN DE ESTUDIOS	200	84	116														

CURSOS ELECTIVOS- INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS

CICLO	CÓDIGO BANNER	ELECTIVO 1	CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	Horas presenciales				Horas a distancia asincrónicas				Horas a distancia sincrónicas					
						HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC		
9	STAT2502	ELECTIVO 1: MODELOS DE REGRESIÓN	2	0	2										2	0	0	0	
9	SIST2513	ELECTIVO 1: LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN AVANZADA	2	0	2										2	0	0	0	
9	ITEC2509	ELECTIVO 1: GESTIÓN DE RIESGOS DE CIBERSEGURIDAD	2	0	2										2	0	0	0	
CICLO	CÓDIGO BANNER	ELECTIVO 2	CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	Horas presenciales				Horas a distancia asincrónicas				Horas a distancia sincrónicas					
						HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC		
10	STAT2503	ELECTIVO 2: MÉTODOS DE ANÁLISIS ESTADÍSTICO	2	0	2										2	0	0	0	
10	OPER2511	ELECTIVO 2: ANÁLISIS CUANTITATIVO	2	0	2										2	0	0	0	
10	ISOF2510	ELECTIVO 2: ETHICAL HACKING	2	0	2										2	0	0	0	

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.

Para optar el grado de Bachiller en Ingeniería en Ciencia de Datos es indispensable cumplir con los requisitos establecido en el Reglamento de Grados y Títulos vigente.