



**Programa**

**Ciencia de Datos**

**Código del plan**

**4100**

**Número de créditos totales**

**135**



**TIPOLOGÍAS DE CURSOS**

Obligatorios (B): 109

Optativos (T): 11

Electiva (L): 8

Proyecto fin de carrera (P): 7

**Asignaturas de Primer Nivel (15 créditos)**

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
41000000	LECTURA, ESCRITURA Y ORALIDAD 1: LA PALABRA QUE HACE FALTA	2	B		
41000001	INTRODUCCIÓN A LA VIDA UNIVERSITARIA	1	B		
41000002	HABILIDADES BLANDAS PARA LA VIDA	2	B		
41000003	PENSAMIENTO NUMÉRICO PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	3	B		
41000004	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA	2	B		
41000005	QUÍMICA GENERAL	3	B		
41000006	INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE DATOS	2	B		

**Asignaturas de Segundo Nivel (15 créditos)**

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
41000007	LECTURA, ESCRITURA Y ORALIDAD 2: LAS AUSENCIAS DE LA RAZÓN	2	B		
41000008	LIVING TOGETHER	2	B		
41000009	CONTEXTO: SUJETO Y SOCIEDAD	2	B		
41000010	PENSAMIENTO COMPUTACIONAL Y TECNOLOGÍAS DIGITALES	2	B		
41000011	INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO	3	B	PENSAMIENTO NUMÉRICO PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	
41000012	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	3	B		
41000011	TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 1	1	T		

**Asignaturas de Tercer Nivel (16 créditos)**

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
41000013	BEYOND MY CULTURE	2	B	LIVING TOGETHER	
41000014	FÍSICA MECÁNICA	3	B		
41000015	CÁLCULO INTEGRAL Y MATRICES	3	B	INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO	
41000016	PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS	3	B	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	
41000017	ESTRUCTURA DE DATOS	3	B		
41000018	PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 1	2	B		

**Asignaturas de Cuarto Nivel (17 créditos)**

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
41000019	TAKING CARE OF OUR PLANET	2	B	BEYOND MY CULTURE	
41000020	MÉTODOS ESTADÍSTICOS	3	B	PENSAMIENTO NUMÉRICO PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	
41000021	ELECTROMAGNETISMO	3	B	FÍSICA MECÁNICA	
41000022	CÁLCULO DE ECUACIONES DIFERENCIALES	3	B	CÁLCULO INTEGRAL Y MATRICES	
41000023	BASES DE DATOS	3	B	ESTRUCTURA DE DATOS	
41000048	TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 2	1	T		
	CONTEXTO	2	L		

**Asignaturas de Quinto Nivel (18 créditos)**

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
41000024	GLOBAL CYBER CITIZEN	2	B	TAKING CARE OF OUR PLANET	
41000025	CÁLCULO MULTIVARIADO	3	B	CÁLCULO INTEGRAL Y MATRICES	
41000026	GESTIÓN DE PROYECTOS STEM	2	B		
41000027	ESTADÍSTICA MULTIVARIADA	3	B	MÉTODOS ESTADÍSTICOS	
41000028	MATEMÁTICAS PARA CIENCIA DE DATOS	3	B	CÁLCULO MULTIVARIADO (CORREQUISITO)	
41000029	PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 2	3	B	PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 1	
41000049	TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 3	1	T		
41000050	TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 4	1	T		

**Asignaturas de Sexto Nivel (18 créditos)**

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
41000030	POLÍTICA, ÉTICA Y CIUDADANÍA	2	B		
41000031	MODELADO Y SIMULACIÓN	3	B	CÁLCULO DE ECUACIONES DIFERENCIALES	
41000032	HERRAMIENTAS ESTADÍSTICAS AVANZADAS	3	B	ESTADÍSTICA MULTIVARIADA	
41000033	MACHINE LEARNING 1	3	B		
41000034	VISUALIZACIÓN DE DATOS	3	B		
41000035	PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 3	3	B	PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 2	
41000051	TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 5	1	T		

**Asignaturas de Séptimo Nivel (18 créditos)**

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
41000036	SERIES DE TIEMPO	3	B	ESTADÍSTICA MULTIVARIADA	
41000037	MACHINE LEARNING 2	3	B	MACHINE LEARNING 1	
41000038	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	3	B	VISUALIZACIÓN DE DATOS	
41000043	PASANTÍA - PRÁCTICA LABORAL	5	T	PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 3	
41000044	PROYECTO DE DISEÑO EN INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS				
41000045	ELECTIVA 1	3	L		
41000052	TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 6	1	T		

Asignaturas de Octavo Nivel (18 créditos)					
Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
41000039	REDES NEURONALES	3	B	MACHINE LEARNING 2	
41000040	INTRODUCTION TO NATURAL LANGUAGE PROCESSING	2	B	MACHINE LEARNING 2	
41000041	INTELIGENCIA ARTIFICIAL: CONCEPTOS Y APLICACIONES	3	B		
41000046	ELECTIVA 2	3	L		
41000042	CURSO FIN DE CICLO	7	P	PASANTÍA - PRÁCTICA LABORAL O PROYECTO DE DISEÑO EN INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS	

Recuerda que el plan de estudios se compone de ...

- 109 créditos de Obligatorios (Tipología B).
- 11 créditos de Optativos (Tipología T).
- 8 créditos de Electivas (Tipología L) que corresponden a: 6 créditos de Electivas de libre elección y 2 créditos de Contexto, puedes escoger entre Contexto Historia del pensamiento y la cultura o Contexto Ciencia, Tecnología y Sociedad.
- 7 créditos de Curso Fin de Ciclo (Tipología P) que corresponden a: Curso de fin de ciclo organizado en Ensayo reflexivo (2 créditos) y Curso de profundización o Misión académica (5 créditos).