

The logo for Universidad Nacional de Buenos Aires (UNAB) is displayed in white lowercase letters on a dark blue rectangular background. The background of the entire page features a stylized, light blue graphic of an open book with a grid pattern on its pages, set against a blue background with a pattern of small white dots.

unab

LICENCIATURA EN

CIENCIA DE DATOS

4 ½ AÑOS
Ciclos lectivos de
2 cuatrimestres

DURACIÓN

CARGA HORARIA

3016
HS. TOTALES

NIVEL
GRADO

Denominación de la carrera

Licenciatura en Ciencias de Datos

Título

Licenciado/a en Ciencias de Datos

Modalidad

Presencial

Objetivos de la carrera

La masificación en el uso de herramientas informáticas, ligadas fundamentalmente a Internet, produce enormes colecciones de datos –estructurados o no- que crecen a un ritmo más acelerado que su posibilidad de procesamiento y análisis a través de las herramientas y procesos que tradicionalmente se vienen utilizando. Es por ello que la UNaB tiene como objetivo, a través de la Licenciatura en Ciencia de datos, formar profesionales capaces de recopilar, curar, analizar y visualizar los resultados provenientes de la información de las organizaciones públicas o privadas, de las empresas, del medio productivo, de la industria y de la economía para emitir recomendaciones que faciliten la toma de decisiones.

Condiciones de Ingreso

- Tener título en educación de nivel secundario.
- Para los mayores de 25 años que no reúnan esa condición, la Universidad Nacional Guillermo Brown establecerá las evaluaciones necesarias para acreditar la preparación y/o experiencia laboral acorde con los estudios que se proponen iniciar, así como aptitudes y conocimientos para cursarlos satisfactoriamente.
- Haber cumplimentado con todos los requisitos que establezcan los órganos de gobierno de la Universidad Nacional Guillermo Brown.

Perfil del egresado/a

El/la Licenciado/a en Ciencias de Datos cuenta con una sólida formación en matemática, estadística, programación y en ciencias empresariales, lo que le permite, a partir de la información extraída de datos reales, detectar y traducir problemas a un lenguaje matemático, generando modelos capaces de simular el comportamiento de los fenómenos estudiados. A su vez, el/la profesional podrá obtener información cuantitativa y cualitativa acerca de las soluciones, con la capacidad de llegar a predecir las consecuencias de la toma de decisiones en virtud de la evaluación previa.

Se especializa en el uso de técnicas avanzadas para recopilar, curar, analizar y visualizar la información de las organizaciones públicas o privadas, de las empresas, del medio productivo, de la industria y la economía para emitir recomendaciones que faciliten la toma de decisiones. Descubre tendencias y patrones que permiten automatizar las tareas por medios de innovaciones tales como la Inteligencia Artificial.

Durante su formación, el/la profesional habrá enfrentado numerosos problemas abiertos para los cuales deberá desempeñarse en forma autónoma, buscando recursos de conocimiento por sí mismo. De este modo, habrá desarrollado un espíritu emprendedor y el hábito de la formación continua.

Finalmente, la formación profesional incluye fuertes valores éticos, responsabilidad profesional y compromiso social, capaces de evaluar el impacto económico, social y ambiental de la actividad en el contexto local y global.

En este sentido, desde la UNaB se proponen los siguientes objetivos para el/la egresado/a:

- Que haya adquirido los conocimientos teóricos y prácticos sobre los procesos de recopilación, extracción, manipulación y análisis de datos en diferentes entornos.
- Que conozca los principales métodos matemáticos y estadísticos para el análisis de datos descriptivo y predictivo.
- Que entienda y aplique los principales métodos de minería de datos para evaluar su precisión.
- Que conozca herramientas informáticas y múltiples lenguajes de programación necesarios para resolver los problemas en forma numérica, obteniendo información cuantitativa y cualitativa acerca de las soluciones. De esta manera, podrá predecir las consecuencias de la distinta toma de decisiones y evaluarlas antes de llevarlas a cabo.
- Que domine los métodos de visualización de datos, tanto estáticos como dinámicos, adaptándose a entornos nuevos y TIC emergentes.
- Que haya desarrollado la capacidad de analizar y evaluar proyectos de especificación, diseñar, implementar, verificar, concretar la puesta a punto, mantener y actualizar métodos de procesamiento de datos.
- Que despliegue las competencias necesarias para transmitir conclusiones extraídas de los datos de manera clara para un público especializado (o no), y así facilitar la toma de decisiones.
- Que haya desarrollado capacidades de responsabilidad y liderazgo personal, tanto en el trabajo en equipo como en entornos multidisciplinares.

Alcances del Título

Los alcances del título de Licenciado/a en Ciencias de Datos son:

- Diseñar, implementar, verificar, concretar la puesta a punto, mantener y actualizar métodos y herramientas que permiten analizar grandes cantidades de datos, descubriendo relaciones ocultas pero presentes en ellos y contribuyendo de esta manera, con nueva información al proceso de toma de decisiones y predicción de fenómenos futuros.
- Fortalecer las actividades de desarrollo, planificación e investigación en el ámbito de la Ciencia de Datos, en organizaciones, empresas e industrias del medio.
- Participar en grupos interdisciplinarios en la creación de nuevas tecnologías acorde a las necesidades locales y nacionales.

AÑO	CUATRIMESTRE	ESPACIO CURRICULAR	HORAS
CICLO INTRODUCTORIO	1°	Comprensión y producción de textos	64
		Matemática	96
		Taller de Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemática (CTIM)	32
		Introducción a la vida universitaria	32
		TOTAL CUATRIMESTRE	224
PRIMER AÑO	1°	Análisis Matemático I	64
		Matemática Discreta	80
		Recolección de Datos y Análisis Primario de la Información	64
		Introducción a la Administración	64
		Inglés I	48
		TOTAL CUATRIMESTRE	320
	2°	Análisis Matemático II	64
		Álgebra lineal y Geometría Analítica	96
		Herramientas computacionales	64
		Organización y Gestión Empresarial	64
		Inglés II	48
TOTAL CUATRIMESTRE		336	
TOTAL ANUAL	656		
SEGUNDO AÑO	1°	Análisis Matemático III	80
		Probabilidad y Estadística	80
		Introducción a la Programación	64
		Análisis Contable	48
		Inglés III	48
		TOTAL CUATRIMESTRE	320

AÑO	CUATRIMESTRE	ESPACIO CURRICULAR	HORAS
SEGUNDO AÑO	2°	Matemática Financiera	80
		Inferencia Estadística y reconocimiento de patrones	80
		Algoritmos y estructuras de Datos	80
		Economía	64
		Inglés IV	9648
		TOTAL CUATRIMESTRE	352
		TOTAL ANUAL	672
TERCER AÑO	1°	Análisis Numérico	80
		Análisis Multivariado	80
		Gestión de Datos	80
		Introducción a las Finanzas	64
		Inglés V	48
		TOTAL CUATRIMESTRE	352
	2°	Modelado y Simulación	80
		Análisis de Datos Funcionales	48
		Programación Avanzada	96
		Técnicas de Investigación de Mercado	80
		Inglés VI	48
		TOTAL CUATRIMESTRE	352
		TOTAL ANUAL	704
CUARTO AÑO	1°	Inteligencia Artificial	80
		Análisis en Redes Sociales	80
		Computación en la Nube	80
		Comercio Electrónico	80
		TOTAL CUATRIMESTRE	320

AÑO	CUATRIMESTRE	ESPACIO CURRICULAR	HORAS
CUARTO AÑO	2°	Seminario Final	240
		Práctica Profesional Supervisada (PPS)	200
		TOTAL CUATRIMESTRE	440
		TOTAL ANUAL	760
		CARGA HORARIA TOTAL (HORAS RELOJ)	3016