



UNIVERSIDAD
AUSTRAL

Posgrados
FACULTAD DE INGENIERÍA

Maestría en Ciencia de Datos

Explotación de datos y gestión del conocimiento

Edición #4



#30añosjuntos



Una experiencia transformadora que permite **un salto en el desarrollo profesional**

Información General



INICIO

Mayo 2025



DURACIÓN

2 años | 598 horas



MODALIDAD

Se cursa martes y jueves de 18 a 22hs virtual sincrónico y luego se calculan 8 horas de estudio offline por semana (4 horas por materia).



CERTIFICACIÓN ACADÉMICA

Quien cumpla con el régimen de promoción alcanzará el grado y obtendrá el título de “Magister en Explotación de Datos y Gestión del Conocimiento” emitido por la Universidad Austral.

Esta Maestría virtual se origina en base a la Maestría en su versión presencial, con Reconocimiento oficial y validez nacional del título otorgado por el Ministerio de Educación mediante la Resolución N° 2781-15 y Categorizada B por Resolución CONEAU N° RESFC-2022-250-APN [1] CONEAU#ME, con fecha 14/07/2022.



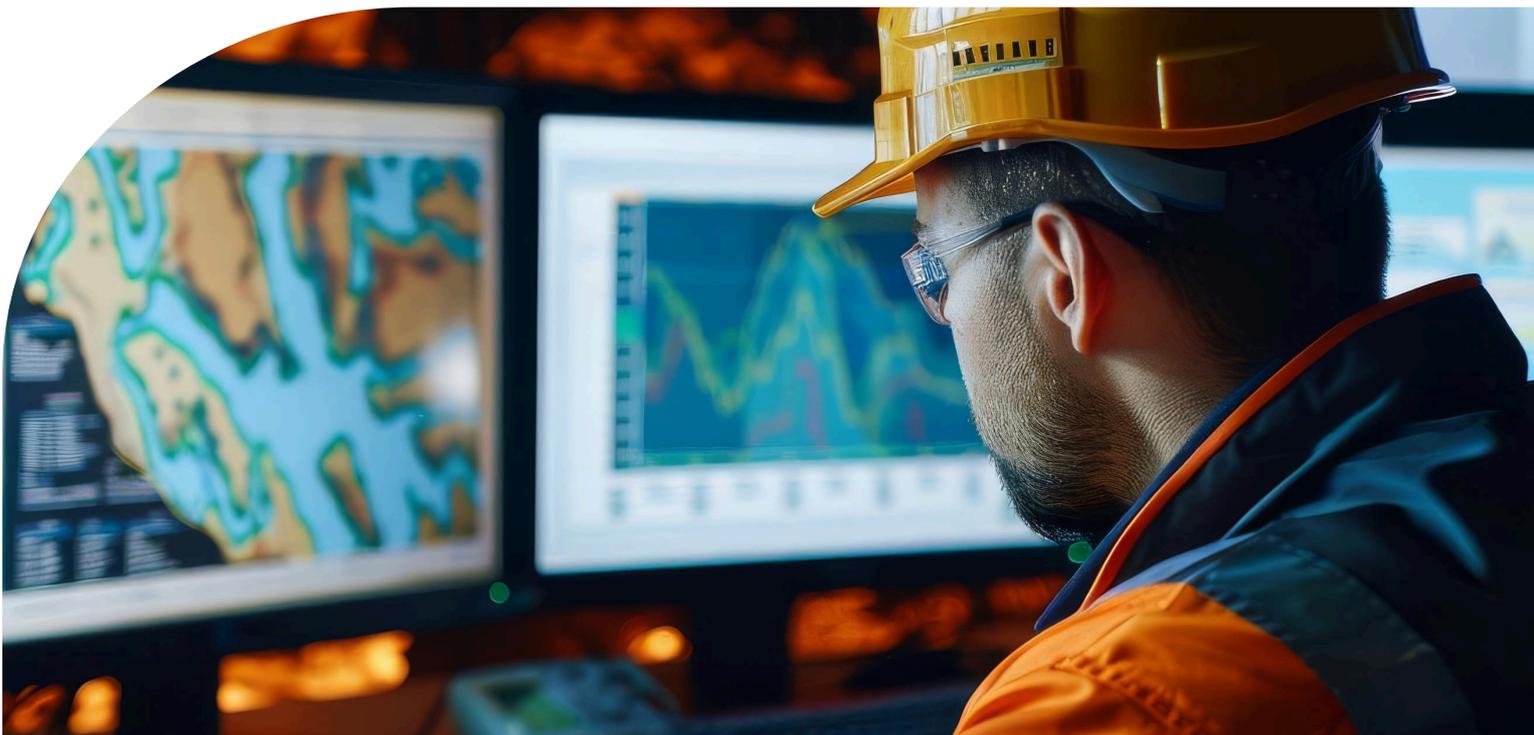
Sobre el Programa

Los grandes volúmenes de información almacenados por la mayoría de las organizaciones constituyen un activo importante. Dentro de las bases de datos se encuentran las características de la organización, el comportamiento de los clientes, las estructuras productivas, los resultados de diversas decisiones y muchas claves para la mejora del desempeño.

Las técnicas de Ciencia de Datos, Knowledge Discovery y Knowledge Management han demostrado que es posible analizar los datos almacenados por medios automáticos o semiautomáticos, con el fin de descubrir información valiosa para la gestión operativa y estratégica del negocio.

Es clave entender y realizar la extracción automática de información, explotar grandes bases de datos, realizar análisis estadísticos, obtener patrones y concebir sistemas inteligentes y de soporte de decisiones. El dominio de estas nuevas tecnologías y la gestión de conocimiento de los procesos de negocio respecto de la explotación de datos son un gran desafío al que hay que responder con mayor formación.

Este posgrado está dirigido a profesionales en crecimiento vinculados con estrategias de marketing, soporte de decisiones y manejo de grandes volúmenes de datos. La maestría en Ciencia de Datos constituye una experiencia transformadora que permite un salto cualitativo en el desarrollo profesional, siguiendo el modelo de la Universidad Austral de interacción entre las actividades de investigación y desarrollo, la formación y la transferencia hacia y desde el mundo de la empresa.





Objetivos

- Comprender las formas más efectivas de utilizar estratégicamente los grandes volúmenes de datos que almacenan las organizaciones.
- Adquirir los conocimientos específicos y herramientas más avanzadas en la solución de problemas, no solo en áreas de negocio, sino también en áreas científicas.
- Dominar los principios básicos para el modelado de datos y la metodología y técnicas de Ciencia de Datos.
- Liderar las actividades de área en una organización.

Razones para elegir la maestría



Prestigioso cuerpo de profesores.



Método de enseñanza con orientación a la resolución de problemas de procesos de negocios.



Red de contactos y desarrollo profesional. Integración a una valiosa red de contactos entre participantes y profesores.



Permanente innovación y actualización académica.



Reconocimiento internacional de la Universidad Austral: **1° universidad privada de Argentina** según el QS University Rankings y se destaca por ser la universidad latinoamericana con mejor relación profesor-alumno.

Prácticas en laboratorios. Todas las materias son teórico-prácticas con énfasis en problemas de negocio.

Los laboratorios plantean situaciones similares a las que se encuentran en las empresas con foco en la solución de problemas reales.

Se utilizan herramientas de software tanto libre o gratuito como propietario, tales como R y Python, SAS, IBM SPSS Modeler y otros, para los cuales contamos con licencias de uso exclusivas para nuestros alumnos.

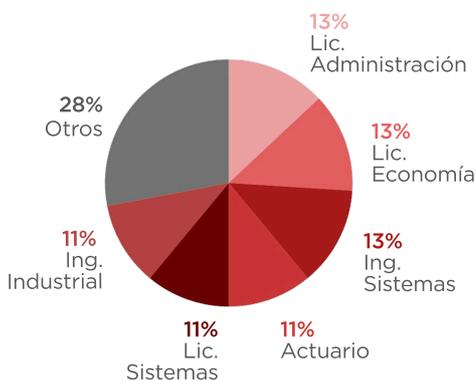
Perfiles

Perfil del ingresante

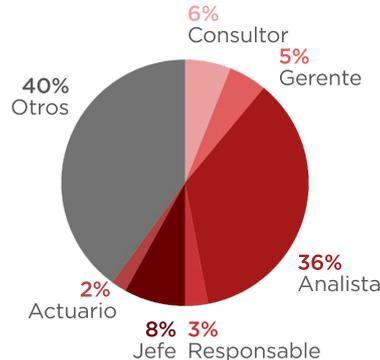
Dirigida a profesionales de organizaciones provenientes de los sectores de servicios, finanzas, telecomunicaciones, gobierno y manufactura y todos aquellos que sean responsables de gestionar el conocimiento del negocio a partir de la explotación de datos usando analistas de inteligencia de mercado, BI Product Managers, jefes de investigación de mercado, jefes CS Data Warehouse, gerentes de información de negocios, responsables de investigación comercial, consultores BI, Marketing Database Team Leaders, Business Directors, Responsables de Inteligencia Comercial y Marketing, entre otros.

Perfil de los alumnos

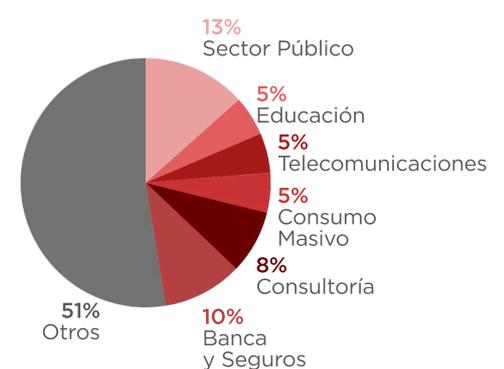
PROFESIONES



CARGOS



INDUSTRIAS



Perfil del graduado

El graduado de esta maestría será un profesional capaz de comprender las formas más efectivas de usar grandes volúmenes de datos que las organizaciones mantienen, como subproducto de sus sistemas operacionales. La formación recibida le permitirá entender y realizar la extracción automática de información, explotación de grandes bases de datos, análisis estadístico, concepción de sistemas inteligentes y sistemas de soporte de decisiones.



Plan de estudios

1° AÑO

Estadística
Algoritmos y Estructura de Datos
Base de Datos
Introducción a Data Mining
Análisis Inteligente de Datos
Aspectos Legales del uso de la información
Data Mining Avanzado
Laboratorio de Implementación I y II
Casuística de Implementación I
Regresión Avanzada

2° AÑO

Text Mining y Recuperación de Información
Introducción a Data Warehousing
Seminario de Trabajo Final
Gestión del Conocimiento
Análisis de Series Temporales
Fundamentos del Aprendizaje Automático
Web Mining
Casuística de Implementación II
Electiva I y II
Aspectos éticos del Uso de la información



Cuerpo académico



Director Dr. Juan M. Ale

Doctor en Ciencias Exactas, Orientación Informática, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Licenciado en Ciencias de la Computación, UBA; Licenciado en ingeniería de sistemas, UBA. Computador Científico, UBA. Consultor Independiente de Ingeniería de Software, Bases de Datos y Business Intelligence para diversas empresas.

Ocupó cargos directivos y gerenciales en organismos privados y públicos.

Actualmente es el **Director del Departamento de Ciencia de Datos** de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Austral. El departamento de Ciencia de Datos realiza actividades de formación en la que se incluyen la Maestría en Ciencia de Datos y diversos programas de posgrado. Por otra parte, también lleva a cabo tareas de investigación y transferencia.

Revisor de diversas publicaciones científicas internacionales en el área de Ciencia de Datos. Coautor con el Dr. Alberto O. Mendelzon del libro "Introducción a las Bases de Datos Relacionales", Prentice-Hall. Profesor titular en la carreras de grado y posgrado en la UBA, UNLP y Universidad Austral.

Docentes

Dra. Laura Lanzarini, Mg. Andres Araneo, Mg. Nicolas Just, Mg. Eduardo Poggi, Dr. Hernan Etiennot, Dr. Diego Torres, Abogado Juan Dario Veltani, Mg. Ing. Gustavo Denicolay, Mg. Ing. Martín Volpacchio, Prof. Cesar Estrebou, Dr. Hernan Merlino, Mg. Esteban Alonso, Mg. Ariel Gulisano, Phd. Fernando Das Neves, Dr. Diego Evin, Mg. Pablo Albani, Mg. Rafael Crescenzi, Ing. Andrés Scoccimarro, Dr. Ignacio Cassol, Dra. Amalia Perez Bourbon, Dra. Debora Chan, Mg. Rodrigo del Rosso, Mg. Gaston Gadea, Dr. Andres Farral, Mg. Fernanda Mendez, Dr. David A. Mermelstein, Dr. Enrique Fernandez, Mg. Pablo Paul, Prof. Pablo Galiana, Mg. Cecilia Oliva, Mg. Lic. Gastón Pezzuchi, Dr. emilio Delfau

Maestría en Ciencia de Datos I Virtual

Explotación de Datos y Gestión del Conocimiento



Empresas que han participado en ediciones anteriores

Administración Federal de Ingresos Públicos AFIP - ANSES - Argentina Salud y Vida S.A.- Argentine Gaming Group - Assist Card - Banco Ciudad de Buenos Aires - Banco de Columbia - Banco de Galicia y Buenos Aires S.A. - Banco Hipotecario - Banco Macro - Banco Santander Río - Banelco - BBVA Banco Francés - Bodenheimer - BPD Solutions - Citibank - Cero Negativo - Codere Argentina - Consolidar AFJP - Editorial PGP - Ejército Argentino - Empresa Petrolera Chaco - Equifax Uruguay Ergo Renova S.A. - ExxonMobil - Farmalink - Focus Marketing Directo - FV - Galicia Seguros - Gas Natural BAN - General Motors - Hospital Universitario Austral - HSBC Bank Intitut - Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) - IPENSA - La Caja Seguros - Mircobas SRL - Ministerio de Economía - Movistar - Nosis Laboratorio de Investigación y Desarrollo - Petrobrás/Neoris - OPSI _ Provincia Seguros - Radio Mitre _ Repsol YPF S.A - SAS Siemens - SocialTICs Ltda. - SolutionTech del Ecuador - Soluziona Standard Bank - Swiss Medical Group - Tarjeta Shopping - Tata Consultancy Services - Telecom Argentina - Telecom Personal SA . Telefónica Argentina . Tenaris Siderca - The Nielsen Company - Unilever - VISA - Director Provincial del Registro de las Personas - Ministerio de Jefatura de Gabinete y Gobierno o Nacional de Servicios Sociales para Jubilados y Pensionados INSSJP.

Contacto

Agustina Fonseca | Sede CABA
Ejecutiva de admisiones de posgrados

afonseca@austral.edu.ar
+54 11 4928 1202



UNIVERSIDAD
AUSTRAL

Posgrados
FACULTAD DE INGENIERÍA