

MAESTRÍA EN CIENCIA DE DATOS

EXPLOTACIÓN DE DATOS Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

Edición #1



UNIVERSIDAD
AUSTRAL | INGENIERÍA

UNA EXPERIENCIA TRANSFORMADORA QUE PERMITE UN SALTO EN EL DESARROLLO PROFESIONAL.

Información General



INICIO

Agosto 2020



SEDE

Rosario - Paraguay 1950



DURACIÓN

2 años (576 horas)



MODALIDAD

Presencial: 3 veces cada 3 semanas
Jueves y Viernes de 9 a 18 hs y
Sábados de 9 a 13 hs.



CERTIFICACIÓN ACADÉMICA

Reconocimiento oficial y validez nacional del título otorgado por el Ministerio de Educación mediante la Resolución N° 2781-15 y por la CONEAU mediante la Resolución de acreditación N° 735-12.

Acreditada como categoría C, bajo resolución N° 735/12 de la CONEAU.

Quien cumpla con el régimen de promoción alcanzará el grado y obtendrá el título de **"Magíster en Explotación de Datos y Gestión del Conocimiento"**. El diploma será emitido por la Universidad Austral.

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 Data Mining, 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 Data Mining 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 Data Mining.
- Liderar las actividades del 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 negocio.



Red de contactos y desarrollo profesional: integración a una valiosa red de contactos entre los participantes y profesores.



Permanente innovación y actualización académica.



Reconocimiento Internacional de la Universidad Austral:
1º Universidad Privada de la Argentina según el QS University Rankings y se destaca por ser la Universidad Latinoamericana con mejor relación profesor-alumno.

Metodología

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, Python, SAS, IBM SPSS Modeler y otros, para los cuales contamos con licencias de uso exclusivas para nuestros alumnos.

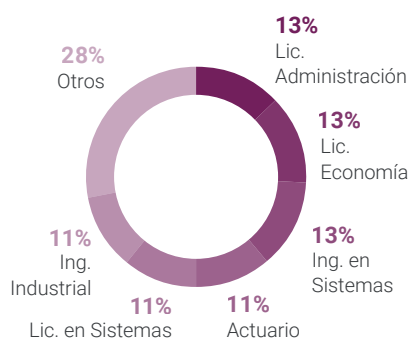
Perfiles

Perfil del Ingresante

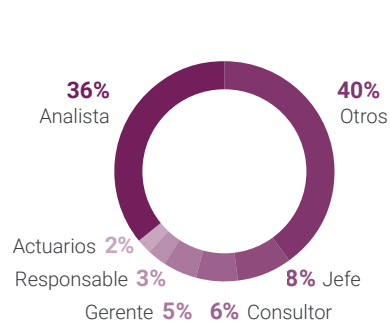
Dirigida a profesionales de organizaciones provenientes de los sectores de servicios, finanzas, telecomunicaciones, gobierno y manufactura y todos aquellos que sean responsables de gestionar el conocimiento del negocio a partir de la explotación de datos usando Analistas de Inteligencia de Mercado, BI 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.

Perfiles de los alumnos

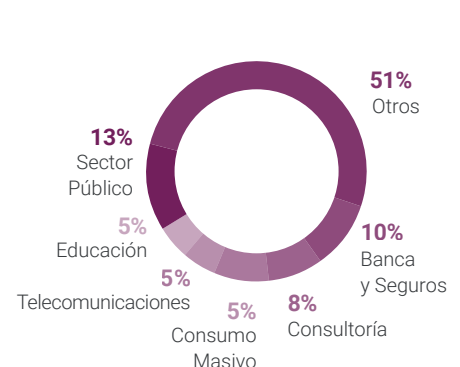
PROFESIONES



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

Primer Año

- Estadística
- Algoritmos y Estructuras de Datos
- Bases de Datos
- Introducción a Data Mining
- Análisis Inteligente de Datos
- Aspectos Legales del Uso de la Información
- Data Mining Avanzado
- Laboratorio de Implementación I
- Casuística de Implementación I
- Laboratorio de Implementación II
- Regresión Avanzada
- Aspectos Éticos del Uso de la Información

Segundo 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
- Web Mining
- Casuística de Implementación II
- Electiva I
- Electiva II

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 en 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 Área Ciencia de Datos** de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Austral. El área de Ciencia de Datos realiza actividades de formación en la que se incluyen la Maestría en Data Mining 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 carreras de grado y posgrado en la UBA, UNLP y Universidad Austral.

Docentes

ING. EZEQUIEL AHUMADA
ING. PABLO BETRAMONE
LIC. BRUNO RUYÚ
MAG. GUIDO SAGASTI
DR. UCAS TERISSI
LIC. LEANDRO KOVALEVSKI
LIC. MAXIMILIANO MECOLI
LIC. JUAN SEBASTIÁN RECCIA
DR. LIUCAS UZAL
ING. HERNAN LABASTIE
MAG. FERNANDA MENDEZ
DR. LUCAS TERRISI
MAG. DIEGO MARFETAN MOLINA

MAG. MARCOS MIGUEL PRUNELLO
MAG. JAVIER BUSSI
ABOGADO DARIO VOLTANI
MAG. ING. GUSTAVO DENICOLAY
DR. JUAN ALE
MAG. ING. MARTIN VOLPACCHIO
DR. MAURO GALIANA
DR. HERNAN MERLINO
MAG. ESTEBAN ALONSO
MAG. ARIEL GULISANO
PHD. FERNANDO DAS NEVES
ING. ANDRÉS SCOCCIMARROA
DR. GUILLERMO LEALE

MAESTRÍA EN CIENCIA DE DATOS

EXPLOTACIÓN DE DATOS Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

Inscripción

ADMISIÓN

- Graduado en una carrera universitaria de 4 ó más años de duración. Serán evaluados por el Consejo de Dirección los casos que no posean Título universitario pero acrediten trayectoria profesional.
 - Lectura de material en inglés.
 - Presentarse en la entrevista de admisión y aprobar el test.
-

ARANCEL

Matrícula de Inscripción: \$18.750
Arancel total: financiación en cuotas.
Arancel Pronto Pago y Cuotas: Consultar

FORMAS DE PAGO

Un Pago: débito de CBU y transferencia o depósito bancario ó tarjetas de crédito (Visa, MasterCard, Amex).

En Cuotas:

Planes de pago pre-acordados por débito en cuenta bancaria o débito por tarjeta de crédito.

DESCUENTOS

Ex-alumnos de la Facultad de Ingeniería, Antiguos Miembros del IAE y de otras unidades académicas de la Universidad Austral.

Otras herramientas de financiación

Reintegro capacitación PyMES. El programa de Capacitación PyME, permite a las Pymes capacitar a sus integrantes, obteniendo un beneficio (reintegro) en forma de crédito fiscal. La Universidad Austral está inscripta como Unidad, por lo que nuestra Maestría en Data Mining aplica para este reintegro.

Este programa se encuentra habilitado para utilizar el reintegro por capacitación otorgado por el **Programa de Crédito Fiscal**.



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 • CeroNegativo • 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 Institut • Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) • IPENSA • La Caja Seguros • Microbas 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 de Argentina • Tenaris Siderca • The Nielsen Company • Unilever • VISA • Dirección Provincial del Registro de las Personas - Ministerio de Jefatura de Gabinete y Gobierno o Nacional de Servicios Sociales para Jubilados y Pensionados INSSJP

Contacto



Larisa Capdevila

Ejecutiva de Admisiones de Posgrados

lcapdevila@austral.edu.ar
+54 341- 155921698

www.austral.edu.ar/ingenieria-posgrados

