

DIPLOMATURA EN CIENCIA DE DATOS APLICADA

Edición #7

#ADNAUSTRAL

En cada historia, un futuro.



UNIVERSIDAD
AUSTRAL | INGENIERÍA

ADQUIRÍ CONOCIMIENTO EN LA TENDENCIA MUNDIAL PARA EXPLOTAR EL VALOR ECONÓMICO DE LOS DATOS

Información General



INICIO

Junio 2024



DURACIÓN

4 meses



MODALIDAD

ONLINE + Instancia presencial optativa

Lunes de 18:30 hs a 22:30 hs



CERTIFICACIÓN ACADÉMICA

La Facultad de Ingeniería de la Universidad Austral extenderá el Certificado Académico de aprobación de la **“Diplomatura en Ciencia de Datos Aplicada”** a quienes cumplan con el régimen de promoción.

Introducción

La denominada Ciencia de Datos es un conjunto de principios fundamentales aplicables a la extracción de conocimiento desde datos. Por otra parte, Data Mining es la extracción de conocimiento desde datos por medio de tecnologías que incorporan esos principios.

Este programa de postgrado en Ciencia de Datos provee los elementos fundamentales de la disciplina, orientado a resolver problemas concretos, desde la interpretación, la realización de su análisis, el modelado de datos y el entendimiento y la comunicación de información útil, resultante de la aplicación de las técnicas que se imparten.

Los diferentes módulos proporcionan información y formación en las tareas que corresponden a las diferentes etapas de un proyecto de Ciencia de datos. Provee conocimiento de lenguajes, tales como R y Python, revisión de conceptos de estadísticas aplicados al análisis inteligente de datos; habilidades en aprendizaje automático, en particular el aprendizaje supervisado, orientado a técnicas predictivas.

El módulo Herramientas del Análisis de datos proporciona los rudimentos de los lenguajes y las tareas básicas en el Análisis Exploratorio, la selección, la limpieza y la transformación de datos y, finalmente, feature Engineering, la tarea de hallar o construir nuevas variables del problema.



Objetivos

- Proporciona los rudimentos de los lenguajes y las tareas básicas en el Análisis Exploratorio, la selección, la limpieza y la transformación de datos.
- Construir nuevas variables del problema a través de Feature Engineering.
- Aprender técnicas y algoritmos que permiten modelizar y resolver concretamente los problemas, haciendo foco en Iso modelos predictivos.
- Extender a través de Text Mining, las capacidades de las herramientas planteadas al ambiente de datos no estructurados y el lenguaje natural.
- Implementar y llevar a la práctica todo lo aprendido.

¿A quiénes está dirigido?

Graduados de carreras relacionadas con Informática y Sistemas.
Profesionales de otras áreas con alguna exposición a programación o métodos computacionales.

Razones para elegir la Diplomatura



Metodología práctica con utilización de técnicas y tecnologías más relevantes del mercado.



Prestigioso cuerpo de profesores, referentes del sector que continúan con ejercicio.



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 y **1º en empleabilidad en Argentina** (QS Graduate Employability)



Plan de Estudios

MÓDULO 1

Herramientas del Análisis de Datos



MÓDULO 2

Data Mining



MÓDULO 3

Text Mining



MÓDULO 4

Laboratorio



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

DR. HERNAN MERLINO

GERENTE I+D+I VOOLKIA, CO-DIR. LAB. SISTEMAS AVANZADOS FIUBA, DIR. LAB.

MG. RAFAEL CRESCENZI

ACTUARIO - PROSECRETARIO EN LA OFICINA DE ESTADÍSTICAS DE JUSTICIA DE BUENOS AIRES.

MG. ACTUARIO PABLO ALBANI

CONTADOR PÚBLICO - ADQUISICIONES Y MODELADO EN RECOVERY GROUP.

MG. ACTUARIO DIEGO TAUZIET

INGENIERO EN SISTEMAS - ANALISTA FINANZAS BANCO ITAU.

DIPLOMATURA EN CIENCIA DE DATOS APLICADA

Contacto



Ayelén de la Rosa
Ejecutiva Comercial Posgrados Ingeniería

adelarosa@austral.edu.ar
+54 9 11 23247156

www.austral.edu.ar/ingenieria/posgrado