



UNIVERSIDAD
AUSTRAL | SEDE
ROSARIO

Diplomatura en Data Science y Machine Learning para Análisis Financiero

Formá parte del cambio que une inteligencia financiera, análisis de datos e inteligencia artificial.

Edición 2026



Aprende a usar datos, algoritmos y modelos cuantitativos para anticipar el riesgo financiero y tomar decisiones con precisión, como lo hacen los analistas y quants de hoy.

INFORMACIÓN GENERAL



FECHAS

Fecha de inicio:

31 de agosto de 2026.

Fecha de finalización:

3 de diciembre de 2026.



MODALIDAD

100% online con clases en vivo y materiales grabados. Cierre híbrido o presencial.



DURACIÓN

14 semanas

(Incluyendo los exámenes).

Carga horaria: 50 horas.

Días y horarios de cursado: lunes y jueves
19 a 21 hs.



CERTIFICACIÓN ACADÉMICA

La Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad Austral extenderá el Certificado Académico de aprobación de la "**Diplomatura en Data Science y Machine Learning para Análisis Financiero**" a quienes cumplan con el régimen de promoción.

- Asistencia mínima al 75% de las clases.
- Presentación y aprobación del trabajo final integrador.

PRESENTACIÓN

La creciente complejidad de los mercados financieros, sumada a la volatilidad global y a la digitalización de la industria, exige profesionales capaces de analizar grandes volúmenes de datos, construir modelos predictivos robustos y gestionar el riesgo con criterio cuantitativo.

Los bancos, fintechs, fondos de inversión, mesas de dinero y aseguradoras están incorporando cada vez más herramientas de ciencia de datos, inteligencia artificial aplicada y modelos estadísticos avanzados para anticipar escenarios, medir exposición y optimizar decisiones.

La **Diplomatura en Data Science y Machine Learning para Análisis Financiero** integra conocimientos financieros, estadísticos y computacionales para formar profesionales capaces de modelar riesgos reales en contextos dinámicos. A través de casos prácticos, datos reales del mercado y programación en Python, los participantes aprenderán a integrar metodologías tradicionales con técnicas modernas de machine learning y algoritmos de inteligencia artificial para series temporales y predicción de riesgo.

OBJETIVOS

Brindar una formación integral que combine fundamentos del riesgo financiero con técnicas modernas de ciencia de datos, machine learning y deep learning, aplicadas al análisis cuantitativo, la predicción y la gestión de escenarios de riesgo.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

- Profesionales y técnicos de sectores financieros, bancarios, bursátiles, aseguradores o fintech que deseen incorporar herramientas de modelización cuantitativa para la gestión de riesgos.
- También orientada a perfiles de data science, estadística o ingeniería interesados/as en aplicar sus conocimientos al ámbito financiero.

No se requieren conocimientos previos avanzados en finanzas ni programación.

RAZONES PARA ELEGIRNOS:

- Cuerpo docente con experiencia en banca, mercados, riesgo cuantitativo y ciencia de datos.
- Enfoque práctico con datos reales del mercado financiero.
- Entrenamiento aplicado en Python (pandas, arch, sklearn, keras, yfinance).
- Metodología centrada en la resolución de problemas reales de riesgo.
- Actualización permanente de contenidos.
- Reconocimiento internacional de la Universidad Austral.

METODOLOGÍA

- Clases en vivo semanales + materiales grabados.
- Prácticas guiadas en Google Colab.
- Foros y consultas técnicas.
- Proyecto final aplicado con evaluación personalizada.

HERRAMIENTAS Y LENGUAJES

- Python: pandas, numpy, scikit-learn, keras, arch, y finance.
- Colab, Jupyter Notebooks, datos reales del mercado.

PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO	CONTENIDOS	PROFESOR
Apertura	Presentación de la Diplomatura. Contenidos, Cuerpo Docente, Trabajo Final Integrador.	-Rodrigo Del Rosso -Fernanda Méndez
1. Fundamentos del Riesgo de Mercado	Tipos de riesgo, VaR, exposición al riesgo, factores de mercado y volatilidad.	-Rodrigo Del Rosso
2. Modelos Cuantitativos Tradicionales	GARCH, simulación Monte Carlo, VaR paramétrico e histórico.	-Facundo Sigal -Federico Borbiconi
3. Derivados y Volatilidad Implícita	Opciones, Black-Scholes-Merton, griegas, superficie de volatilidad.	-Ariel Beltrán -Agustín Almada
4. Machine Learning para Riesgo	Modelos supervisados: Random Forest, XGBoost, ingeniería de atributos Aplicaciones de IA en riesgo: detección de anomalías, explainability (SHAP).	-Enrique Baquela -Ezequiel Nuske
5. Redes Neuronales y Deep Learning	LSTM, ANN para series financieras, comparación con modelos clásicos.	-Braian Drago -Sebastián Calcagno
6. Proyecto Final Integrador	Aplicación real con notebook + informe + presentación final.	-Rodrigo Del Rosso -Fernanda Méndez

Trabajo Final Integrador: Cada grupo seleccionará un conjunto de datos y desarrollará un trabajo aplicado que integre las herramientas vistas en alguno de los módulos del programa.

CUERPO ACADÉMICO



Director Académico:

Mag. Rodrigo Del Rosso

Mail: RDelRosso-ext@austral.edu.ar



Director Departamento de Ciencia de Datos:

Mag. Fernanda Méndez

Mail: FMendez@austral.edu.ar

PROFESORES

- Mag. Agustín Almada
- Dr. Enrique Baquela
- Mag. Ariel Beltrán
- Lic. Federico Borbiconi
- Mag. Braian Drago
- Mag. Ezequiel Nuske
- Mag. Facundo Sigal

Edición 2026



Diplomatura en Data Science y Machine Learning para Análisis Financiero

CONTACTO

Gino Ingrassia

Ejecutiva de Posgrados

Tel: +54 9 341 622-9534

Mail: GIngrassia@austral.edu.ar



UNIVERSIDAD
AUSTRAL | SEDE
ROSARIO



www.austral.edu.ar