Descripción del Programa

La Maestría en Analítica de Datos Aplicada a la Sociedad y la Economía (MADES) es el **primer programa 100% virtual de la Facultad de Economía**, con una duración de 3 semestres y 33 créditos.

Modalidad y Horario

- El programa es 100% virtual.
- Sesiones sincrónicas programadas en el horario de lunes a viernes de 6:00 p.m. a 9:00 p.m. y algunos sábados de 8:00 a.m. a 12:30 p.m.

Fecha de inicio y cierre de inscripciones

- **Inicio de inscripciones:** agosto 2026 y cierre noviembre 2026

Fecha de inicio sesiones

- **Inicio del programa:** enero 2027

Si tienes dudas sobre el plan de estudios, puedes agendar una **consejería** y conocer mejor la Maestría en Analítica de Datos Aplicada a la Sociedad y la Economía (MADES).

PLAN DE ESTUDIOS

24 créditos obligatorios + **6 créditos electivos** + **3 créditos de proyecto de cierre (Capstone)**, organizados en tres ciclos progresivos:

I. Ciclo de Fundamentación: 8 créditos — Semestre 1

Brinda herramientas cuantitativas básicas para el análisis de datos. Incluye microeconomía y macroeconomía como base conceptual para interpretar fenómenos sociales y económicos. Los estudiantes con conocimientos previos podrán validar este ciclo mediante un examen.

Métodos cuantitativos	Microeconomía	Macroeconomía
4 créditos	**2 créditos**	**2 créditos**

II. Ciclo Avanzado: 8 créditos — Semestre 2

Profundiza en analítica de datos aplicada a problemas socioeconómicos, con cursos obligatorios en herramientas avanzadas. Incluye un componente de ética y algoritmos, abordando transparencia, sesgos, privacidad y riesgos de la inteligencia artificial.

Ética y algoritmos en ciencias sociales	Inferencia causal y predicción
2 créditos	**4 créditos**

Taller de programación aplicado a economía (R o Python)
2 créditos

III. Ciclo Electivo: 14 créditos — Semestre 3

Permite elegir 6 créditos de cursos aplicados de la Facultad de Economía u otras facultades, según los intereses del estudiante. Incluye opciones como evaluación de impacto, análisis costo-beneficio, proyectos de inversión y aprendizaje no supervisado, entre otros.

Big Data y Machine Learning aplicado a economía
4 créditos

Exploración y visualización de datos para lo socioeconómico
4 créditos

Electiva 1
4 créditos

Electiva 2
2 créditos

Proyecto de cierre – Capstone - 3 créditos – Entre 2 y 8 semanas

Aplica todo lo aprendido en un problema real del sector público, privado o multilateral. Trabajarás con organizaciones aliadas que proponen desafíos concretos y, en algunos casos, comparten datos y acompañan el proceso.

Con el apoyo de un profesor, seleccionarás un proyecto, desarrollarás el análisis y presentarás soluciones basadas en evidencia, con resultados aplicables en contextos reales.

El proceso se apoya en el uso de bases de datos relevantes de América Latina —como encuestas de hogares, datos de salud, pensiones e información territorial— que permiten trabajar con información pertinente y de alta calidad.

Capstone
3 créditos