



UNIVERSIDAD  
DEL CEMA

**UCEMA**

Educación  
Online

# Posgrado en **Data Science**

Potenciar el análisis de datos combinando conocimiento estadístico, programación e inteligencia artificial para una visión ética y estratégica de negocio.

**UCEMA** **ON** POSGRADOS  
ONLINE

## Potenciar el análisis de datos combinando conocimiento estadístico, programación e inteligencia artificial para una visión ética y estratégica de negocio.

En un mundo digital donde se generan grandes volúmenes de datos, los sectores públicos y privados están impulsando estrategias "data-driven", que requieren habilidades avanzadas en ciencia de datos. En consecuencia, tanto empresas, organizaciones del tercer sector y gobiernos demandan profesionales que puedan extraer valor de datos complejos, identificar mejores oportunidades, predecir tendencias e incrementar su eficiencia. Ante esta creciente demanda en el mercado laboral, el **Posgrado en Data Science** no solo busca brindar herramientas (Python, SQL, Machine Learning), sino que integra el pensamiento analítico con la resolución de problemas reales.

### Nuestra propuesta ofrece:

- Competencias técnicas y analíticas:** Herramientas estadísticas, habilidad en lenguajes de programación (Python/SQL) y conocimiento de visualización de datos y storytelling.
- Experiencia práctica con impacto:** Aprendizaje con proyectos y casos reales de empresas.
- Visión estratégica y de negocio:** Formación en mentalidad data-driven y de transformación digital para liderar cambios en organizaciones.
- Redes profesionales:** Acceso a una comunidad activa de expertos, docentes y referentes de la industria que potencian la carrera profesional.

El Posgrado en Data Science tiene como objetivo formar profesionales capaces de liderar e implementar proyectos basados en datos que generen impacto real en organizaciones de distintas industrias. A través de una formación integral, se busca que los estudiantes dominen herramientas de análisis estadístico, programación, visualización, machine learning e inteligencia artificial, con una mirada estratégica orientada al negocio.

**IMPORTANTE:** En consonancia al enfoque aplicado del posgrado y la profundidad esperada de los contenidos a tratar en cada módulo, se recomienda que los aspirantes cuenten con conocimientos previos básicos que les permitan aprovechar la cursada sin partir desde cero. Se espera que los estudiantes posean nociones elementales de matemática y estadística (interpretación de gráficos, conceptos básicos de probabilidad y estadística descriptiva), familiaridad con el uso de herramientas digitales y planillas de cálculo, y capacidad de lectura comprensiva de textos técnicos, incluyendo material introductorio en inglés. No se requiere experiencia previa en programación o ciencia de datos, ya que los fundamentos se abordan en los módulos iniciales; sin embargo, la cursada asume una dedicación sostenida, aprendizaje activo y disposición para la aplicación práctica.



**DIRECTOR**  
MARCELO ZANTI

Especialista en Data Science, Inteligencia Artificial y Big Data. Director del Posgrado en Data Science.

## Plan de estudios

---

El Posgrado se compone de 7 módulos + la entrega de un Trabajo Final Integrador, con el objeto de fortalecer las competencias para manipular, analizar e interpretar conjuntos de datos, de diversa escala y complejidad. El recorrido enfatizará en el desarrollo de saberes y herramientas estadísticas, de programación, machine learning, visualización, comunicación y ética en el manejo de la información.

### Estructura Diseñada sobre 4 Pilares Clave:

#### 01. Estadística

- Módulo 1: Estadística aplicada y probabilidad

#### 02. Data Engineering

- Módulo 2: Fundamentos de Programación en Python y SQL
- Módulo 3: Ingeniería de Datos, Gobernanza de Datos
- Módulo 4: Visualización de datos, storytelling

#### 03. Data Science

- Módulo 5.1: Machine Learning Supervisado
- Módulo 5.2: Machine Learning No Supervisado
- Módulo 6: MLOps, FinOps, Monetización y Explicabilidad de Modelos

#### 04. Data Soft (Habilidades blandas)

- Módulo 7.1: Comunicación inteligente para Líderes de Datos
- Módulo 7.2: Ética, IA Responsable

## Cursada

---

- Duración: 8 meses - Junio de 2026 a Marzo de 2027 (Receso enero hasta mediados de febrero)
- Cursada: Jueves de 18.30 a 21 h. + aprendizaje asincrónico (5.5 horas aproximadas).
- Modalidad: 100% Online

## Proceso de Admisión

---

### Entrega de Documentación

- Solicitud de admisión completa
- CV
- Carta de presentación
- Título de grado o certificado analítico final o constancia de título en trámite.

## Certificaciones del Posgrado

---

La Universidad del CEMA extenderá la certificación del Posgrado a los participantes que completen satisfactoriamente todos los requerimientos de cursada y aprobación, de acuerdo con la política académica de la UCEMA.

**Reconocimiento: Resolución Rectoral N°70/22**