

# MAGÍSTER EN DATA SCIENCE

---



# DESCRIPCIÓN DEL MAGÍSTER

---

El Magíster en Data Science es un programa de postgrado que se centra en el estudio de la ciencia de datos, que es una disciplina interdisciplinaria que involucra el uso de técnicas estadísticas, de aprendizaje automático, de minería de datos y de análisis de grandes conjuntos de datos para extraer información útil y conocimientos de los mismos.

El objetivo principal del Magíster es formar a los estudiantes en las habilidades y técnicas necesarias para manejar grandes conjuntos de datos, analizarlos y visualizarlos para identificar patrones, tendencias y relaciones útiles. Se abordarán temas como la ética y la privacidad de los datos, la gestión de proyectos de ciencia de datos y la comunicación de los resultados a las partes interesadas. Asimismo, se desarrollarán habilidades y conocimientos en el campo de la ciencia de datos, un área en constante crecimiento y demanda en el mundo laboral.

A lo largo del programa, los estudiantes explorarán conceptos fundamentales de estadística, programación, análisis de datos, aprendizaje automático e inteligencia artificial, todo con el objetivo de aplicar estos conocimientos en la solución de problemas reales. Tendrán la oportunidad de trabajar con tecnologías de vanguardia en ciencia de datos, como R, Python y herramientas de visualización de datos. Aprenderán a procesar grandes cantidades de datos, aplicar técnicas de aprendizaje automático y crear modelos de predicción para solucionar problemas reales en diferentes áreas, desde el marketing hasta la salud y la educación.

El Magíster en Data Science está diseñado para preparar a los participantes a enfrentar los desafíos del mundo laboral actual, y a proporcionarles las habilidades y conocimientos necesarios para ser líderes en su campo. Los formaremos para que puedan establecer consideraciones éticas en el manejo y análisis de datos, y cómo garantizar la privacidad y seguridad de la información. Los graduados del Magíster en Data Science pueden desarrollar sus carreras en una amplia variedad de industrias, incluyendo finanzas, tecnología, salud, educación, investigación y gobierno, entre otras.

El programa les brindará una educación rigurosa y avanzada en Data Science, así como también les permitirá aprender habilidades prácticas y aplicar sus conocimientos a situaciones del mundo real. Tendrán la oportunidad de adquirir habilidades y conocimientos en una de las áreas más importantes y demandadas de la actualidad. Les proporcionará una base sólida para trabajar en el campo de la ciencia de datos, y les ayudará a avanzar en su carrera profesional.

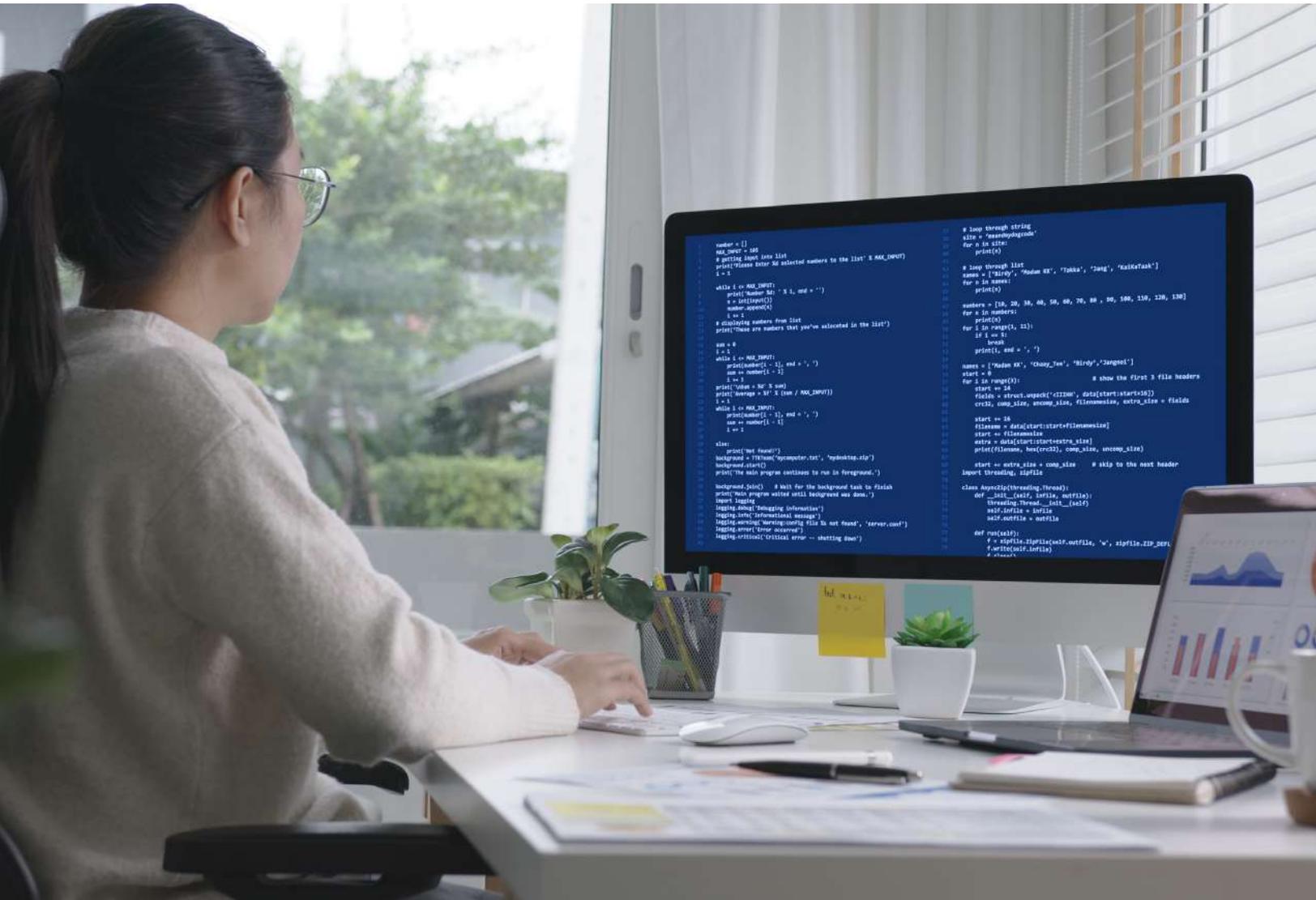
**Dr. Francisco Altimiras, PhD.**

Director Magíster en Data Science  
Facultad de Ingeniería y Negocios  
Universidad de las Américas

# CAMPO LABORAL

El campo laboral para profesionales formados en el área de data science abarca distintas áreas industriales tales como: salud, retail, finanzas, telecomunicaciones, logística, transporte, entre otras., tanto en el sector privado como el sector público. También podrá desempeñarse en cargos tales como: Data Scientist, Data Engineer, Data Analyst, Business Analyst y Machine Learning Engineer.

También permite el desarrollo como profesional independiente (consultoría), o como parte de equipos de creación de emprendimientos tecnológicos.



# MALLA CURRICULAR MAGÍSTER EN DATA SCIENCE

2 años							
Semestre 1		Semestre 2		Semestre 3		Semestre 4	
Bimestre 1	Bimestre 2	Bimestre 3	Bimestre 4	Bimestre 5	Bimestre 6	Bimestre 7	Bimestre 8
Bootcamp: Introducción a Data Science	Programación en Python	Machine Learning I	Machine Learning II	Taller de Aplicaciones en IA	Taller de Deep Learning	Taller de Big Data	Taller de ética, compliance y gobierno de datos
Análisis Estadístico	Procesamiento de Datos	Visualización de Datos	Taller de Investigación en Data Science	Tópicos de Data Science I	Tópicos de Data Science II	Capstone Project	
Programación en R							



# EQUIPO DOCENTE

---

## Dr. Francisco Altimiras

PhD en Ingeniería en Sistemas Complejos de la Universidad Adolfo Ibañez. Magíster en Ingeniería Informática de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Ingeniero en Biotecnología de la Universidad de Chile.

## Mg. Mónica Panes

Magíster en Estadística de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Licenciada en Matemática de la Universidad de Concepción.

## Dr. Leonardo Pavez

PhD. Ciencias Silvoagropecuarias de la Universidad de Chile. Bioquímico de la Universidad de Santiago.

## Dra. Melissa Alegría

PhD. en Ciencias mención Biofísica de la Universidad de Valparaíso. Ingeniera en Bioinformática de la Universidad de Talca.

## Dr. Dante Travisany

PhD. Ingeniería en Sistemas Complejos de la Universidad Adolfo Ibañez. Ingeniero en Bioinformática de la Universidad de Talca.

## Dr. Osvaldo Yañez

Doctorado en Físicoquímica Molecular de la Universidad Andrés Bello. Ingeniero en Bioinformática de la Universidad de Talca.

## Mg. Rodrigo Lagos

Magíster en Estadística de la Universidad de Chile. Bioquímico de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

## Mg. Christopher Pope

Master of Information Systems Management, Carnegie Mellon University, Estados Unidos. Ingeniero Informático de la Universidad Técnica Federico Santa María.

## Dr. Rodrigo Assar.

PhD en Computación de Université de Bordeaux, Francia. Ingeniero Civil Matemático de la Universidad de Chile.

## Mg. Patricio Araneda

Magíster en Informática Médica de la Universidad de Chile. Ingeniero en Computación e Informática del Instituto Profesional Virginio Gómez. Profesor de Ciencias Naturales y Biología de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

## Dr. Jorge Castillo

PhD en Ciencias de la Complejidad Social de la Universidad del Desarrollo. Ingeniero Civil Matemático de la Universidad de Concepción.

## Dr. Vasco Cortez

PhD. Ingeniería en Sistemas Complejos de la Universidad Adolfo Ibañez. Ingeniero Civil en Electrónica de la Universidad de la Frontera.

## Dr. Juan Manuel Rozas

PhD. Ingeniería en Sistemas Complejos de la Universidad Adolfo Ibañez. Ingeniero en Biotecnología de la Universidad de Chile.

# REQUISITOS DE ADMISIÓN

---

- Formulario de solicitud de postulación debidamente completado.
- Contar con grado académico de licenciado o equivalente (ocho semestres o superior).
- En el caso de grados académicos o títulos profesionales obtenidos en una universidad extranjera, deben tener el visado del consulado chileno en el país de origen y el reconocimiento del Ministerio de Relaciones Exteriores de Chile. En su defecto, pueden contar con la apostilla, dependiendo del origen.
- Curriculum Vitae
- Copia simple de cédula de identidad por ambos lados (o tarjeta de identificación personal en caso de extranjeros).
- Carta de intención manifestando sus motivaciones profesionales, personales o laborales y su experiencia académica y/o profesional.
- Entrevista con director(a) o miembro del núcleo académico del programa (coordinación de acuerdo con su disponibilidad, vía zoom).



# INFORMACIÓN GENERAL

## Fecha de inicio

Abril 2024

## Modalidad

Online: Sincrónico

## Duración

4 semestres u  
8 bimestres.

## Becas

Comunidad UDLA 10%

## Días y horarios de clases

Martes y jueves de 19:15 a 21:25 horas  
Sábado de 8:30 a 13:10 horas

# CONTÁCTANOS

---



[econtinua.udla.cl](http://econtinua.udla.cl)



[econtinua@udla.cl](mailto:econtinua@udla.cl)

