

# MAGÍSTER EN ANÁLISIS AVANZADO DE DATOS MULTIVARIANTES Y BIG DATA

## DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

El Magíster en Análisis Avanzado de Datos Multivariantes y Big Data de la Universidad Bernardo O'Higgins busca desarrollar una formación sólida y transversal en métodos de investigación estadísticos de carácter avanzado y multivariantes. El programa se presenta como un espacio que permite la reflexión y exploración de algunas de las áreas fundamentales de la aplicación de métodos y tecnologías de big data, además de entregar una formación consistente en los fundamentos matemáticos que todos los métodos estadísticos comparten.

A través del trayecto formativo, los/las egresados/as del programa de Magíster en Análisis Avanzados de Datos Multivariante y Big Data, son profesionales de nivel avanzado que contribuyen a la investigación, preparado para identificar, hacer arquitectura de datos, analizar, almacenar e interpretar datos multivariantes; gestionar y liderar procesos investigativos mediante la aplicación de métodos y técnicas de análisis de datos multivariantes y Bigdata, aportando con conocimiento, que puede ser usado en diversos campos investigativos propios de áreas como las ciencias sociales, la ingeniería, salud, economía y negocios, entre otras, del sector público y/o privado.

Este/a egresado/a puede gestionar y liderar el talento humano del equipo investigativo, mediante el desarrollo de soluciones, toma de decisiones y localización de oportunidades de mejora, basadas en información y análisis de datos, desde una reflexión crítica y un desempeño ético investigativo, usando como pilar los principios de sostenibilidad según el campo investigado.

En función a los principios y valores de la Universidad Bernardo O'Higgins, se espera que el/a egresado/a desarrolle proyectos investigativos desde un enfoque colaborativo, con respuesta adecuada, oportuna, adaptativa y efectiva según el problema de investigación, contribuyendo con responsabilidad social al bien común y al desarrollo del país.

## VALORES ADMISIÓN 2025

MATRÍCULA  
\$200.000

ARANCEL  
\$6.300.000

MODALIDAD  
Presencial

## DIPLOMADO

Este Programa otorga adicionalmente la obtención de un Diplomado al cursar y aprobar las unidades que lo componen, denominado: **Diplomado en Métodos Estadísticos**.

## REQUISITOS

Para postular a este programa los(as) interesados(as) deberán estar en posesión del grado de Licenciado y/o un Título Profesional equivalente de, a lo menos ocho semestres, otorgado por una institución de educación superior reconocida por el Estado.

La Universidad Bernardo O'Higgins forma parte de la **Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrados**, organización que cuenta con una oferta de becas de movilidad estudiantil y académica para la realización de pasantías en países de las 300 instituciones que la integran.



Todos los programas están sujetos, en cuanto a su apertura y fecha de inicio, al logro de matrícula mínima requerida. Vacantes limitadas.

La Universidad Bernardo O'Higgins se reserva el derecho de hacer modificaciones en la fecha de inicio, cuerpo docente y calendarización de los programas.

La información contenida en este folleto podrá ser modificada como resultado de nuestros procesos de mejora constante y marco regulatorio del programa.

## MALLA CURRICULAR MAGÍSTER EN ANÁLISIS AVANZADO DE DATOS MULTIVARIANTES Y BIG DATA

### I SEMESTRE

INTRODUCCIÓN A LOS MÉTODOS MATEMÁTICOS Y TEORÍA DE PROBABILIDAD

MÉTODOS ESTADÍSTICOS PARA LA INVESTIGACIÓN APLICADA

### II SEMESTRE

MÉTODOS CLÁSICOS DE DATOS MULTIVARIANTES

MÉTODOS BIPLLOT

ELECTIVO DE PROFUNDIZACIÓN I

### III SEMESTRE

MACHINE LEARNING

MODELOS PARA BIG DATA

ELECTIVO DE PROFUNDIZACIÓN II

### IV SEMESTRE

TRABAJO FINAL DE MAGÍSTER

DIPLOMADO EN MÉTODOS ESTADÍSTICOS

Todos los programas están sujetos, en cuanto a su apertura y fecha de inicio, al logro de matrícula mínima requerida. Vacantes limitadas.  
La Universidad Bernardo O'Higgins se reserva el derecho de hacer modificaciones en la fecha de inicio, cuerpo docente y calendarización de los programas.  
La información contenida en este folleto podrá ser modificada como resultado de nuestros procesos de mejora constante y marco regulatorio del programa.