



## Descripción del programa



Data Science es, por naturaleza, multidisciplinaria. En ella convergen la Matemática, la Estadística, la Ciencia de Computación y áreas de aplicación. Esto queda reflejado a través de los cursos que ofrece el Programa, y de las actividades de investigación.



El Programa se caracteriza por ofrecer cursos dictados por profesores de jornada completa de la FIC, que son activos investigadores en el área. El Programa está sustentado por un amplio grupo de profesores que trabajan de manera integrada, y con especialidades en diversas áreas, incluyendo Ciencia de Computación, Inteligencia Artificial, Estadística, Ingeniería y Matemática.



El Programa, además de una componente de investigación, posee una marcada componente práctica y metodológica. Esto último pone al egresado en posición de hacer investigación, y también, desarrollos tecnológicos y aplicaciones innovativas en su trabajo profesional.

El Programa se inserta en un rico ecosistema en torno a Data Science que ofrece la UAI a través de múltiples iniciativas, las que son ofrecidas a los alumnos y les dan amplias oportunidades. Data Science es un área prioritaria para la UAI y la FIC.

## Estructura del programa

El Programa se inicia con una serie de cursos avanzados de Data Science. Ellos ponen a los estudiantes en el contexto de la disciplina y en el estado del arte, y les entregan las bases de conocimiento necesarias para iniciar investigación en el área.

El Programa ofrece cursos sobre los aspectos computacionales, matemáticos, estadísticos que forman la base de Data Science, y también cursos específicos sobre esta disciplina.

La mayor parte de las actividades conducentes al doctorado está concentrada en torno a la investigación, la que concluye con una Tesis de Doctorado. En ella el estudiante muestra sus avances en materia de investigación, y su contribución al nuevo conocimiento en la disciplina.

Esta parte del proceso es guiada por un miembro del cuerpo de profesores y profesores del drograma.

---

Necesitas Ayuda?

CUALQUIER DUDA CONTACTARSE CON

Srta: Natalia Peña

Jefa de Postgrados Académicos

MAIL



## Cursos e hitos del programa

### Descargar

Semestre 1

Semestre 2

Semestre 3

Semestre 4

Técnicas  
Estocásticas  
y  
Estadísticas  
en Data  
Science

Algebra  
Lineal y  
Optimización  
para Data  
Science

Taller de  
Investigación  
I Propuesta  
de Tesis

Desarrollo  
de Tesis

Tópicos en  
Data  
Management  
y Data  
Analytics

Métodos de  
Aprendizaje  
Automático  
en Data  
Science

Desarrollo  
de Tesis

Taller de  
Investigación  
II Informe de  
Avance

Electivo 2

Seminario de  
Tesis

## A quién está dirigido.

El Programa esta dirigido a las personas que, una vez completados sus estudios de pregrado, deseen iniciar actividades de investigación. Mas específicamente, pueden postular al Programa aquellas personas que hayan completado con buen rendimiento un grado de Licenciatura en Ciencias Básicas o en Ciencias de la Ingeniería, y que, a través de ésta, hayan adquirido una mínima base matemática y de programación computacional.

En casos excepcionales, un postulante puede ser aceptado bajo la condición de tomar algún curso de nivelación. El Programa también ofrece un Taller Intensivo (Bootcamp) inicial, de dos semanas, en materias computacionales.

## Líneas de trabajo o investigación.

Las líneas de investigación de un programa académico son por naturaleza dinámicas. Estas dependen de la evolución de la disciplina y de las actividades de investigación del cuerpo de profesores del Programa. Las principales líneas de investigación

## My Research Folder



Iniciación con: Data Management,

Machine Learning, Predictive and Prescriptive Analytics,

Uncertainty Management in Data and Knowledge, Knowledge

Representation, Statistical Methods, Spatial Data, Applied

Machine Learning, y diversos aspectos de Artificial Intelligence.

## Cuerpo académico



Luis Aburto

⊕ Web

✉ luis.aburto@uai.cl

[Ver Más](#)



Javiera Barrera

⊕ Web

✉ javiera.barrera@uai.cl



Moreno Bevilacqua

⊕ Web

✉ moreno.bevilacqua@uai.cl

[Ver Más](#)

## My Research Folder

<sup>1</sup>

Rodrigo A. Carrasco



Web



[rodrigo.carrascos@uai.cl](mailto:rodrigo.carrascos@uai.cl)

[Ver Más](#)



### Susana Eyheramendy



[susana.eyheramendy@uai.cl](mailto:susana.eyheramendy@uai.cl)

[Ver Más](#)



### Daniel Furtado-Leite



Web



[daniel.furtado@uai.cl](mailto:daniel.furtado@uai.cl)

[Ver Más](#)



### Cristian Martinez-Villalobos



Web



[cristian.martinez.v@uai.cl](mailto:cristian.martinez.v@uai.cl)

[Ver Más](#)



## My Research Folder

<sup>1</sup>

Muñoz



Web

diego.munoz.a@uai.cl

[Ver Más](#)



Gonzalo Ruz

Web

gonzalo.ruz@uai.cl

[Ver Más](#)



Adrián Soto

Web

adrian.soto@uai.cl

[Ver Más](#)



John Atkinson

Web

john.atkinson@uai.cl

[Ver Más](#)

## My Research Folder



1 Ido Bertossi



Web

leopoldo.bertossi@uai.cl

[Ver Más](#)



Miguel Carrasco

Web

miguel.carrasco@uai.cl



Rolando De La Cruz

Web

rolando.delacruz@uai.cl

[Ver Más](#)



Tamara Fernández

Web

t.a.fernandez@ucl.ac.uk

[Ver Más](#)

## My Research Folder

<sup>1</sup>

### Lopatin



[Web](#)  
[javier.lopatin@uai.cl](mailto:javier.lopatin@uai.cl)

[Ver Más](#)



### Sebastián Moreno

[sebastian.moreno@uai.cl](mailto:sebastian.moreno@uai.cl)

[Ver Más](#)



### Miguel Romero

[Web](#)  
 [miguel.romero.o@uai.cl](mailto:miguel.romero.o@uai.cl)

[Ver Más](#)



### Raimundo Sánchez

[Web](#)  
 [raimundo.sanchez@uai.cl](mailto:raimundo.sanchez@uai.cl)

[Ver Más](#)