



**Maestría en:**

# Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático



Tecnologías y  
Ciencias de la  
Naturaleza y  
el Hábitat

## Datos generales

Área: Área de Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Hábitat

Servicio: Facultad de Ingeniería

Nivel: Maestría

Plan: 2020

Duración (en meses): 24

Requiere tesis: Si

Créditos de cursos: 70

Créditos de tesis: 45

Lugar de inscripción: [maestriaCDAA@fing.edu.uy](mailto:maestriaCDAA@fing.edu.uy)

Cobro de derechos universitarios: No

Tipo de postulación: Específica

Estado de la inscripción: No definido

Último periodo de inscripción: 01/08/2023 - 04/09/2023



## Objetivos

Los objetivos de la Maestría en Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático son promover la profundización y actualización de los conocimientos en las diferentes disciplinas relacionadas con la Ciencia de Datos y el Aprendizaje Automático. Se busca formar recursos humanos altamente capacitados para la investigación y el desarrollo científico-tecnológico, así como para el ejercicio innovador en la profesión y la resolución de problemas específicos de la industria nacional, promoviendo el desarrollo de la misma. Asimismo se busca formar profesionales con una actitud crítica ante las nuevas posibilidades y tecnologías, y con la capacidad de aplicarlas a la resolución de las necesidades de la sociedad uruguaya en el área.

## Perfil de egreso

Los objetivos de la Maestría en Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático son promover la profundización y actualización de los conocimientos en las diferentes disciplinas relacionadas con la Ciencia de Datos y el Aprendizaje Automático. Se busca formar recursos humanos altamente capacitados para la investigación y el desarrollo científico-tecnológico, así como para el ejercicio innovador en la profesión y la resolución de problemas específicos de la industria nacional, promoviendo el desarrollo de la misma. Asimismo se busca formar profesionales con una actitud crítica ante las nuevas posibilidades y tecnologías, y con la capacidad de aplicarlas a la resolución de las necesidades de la sociedad uruguaya en el área.

## Programa

El plan de formación consta de cursos de posgrado, seminarios, estudios guiados, entre otras actividades. Para obtener el título de Especialista en Ciencia de Datos se deben realizar 70 créditos. La maestría tiene una duración prevista de 24 meses. Los cursos de este Diploma se organizan en Materias. Las Materias definen y organizan los distintos temas del diploma. Las materias definidas son:

- » Fundamentos de Aprendizaje Automático
- » Fundamentos de Probabilidad y Estadística
- » Modelado y procesamiento de grandes volúmenes de datos
- » Técnicas Avanzadas de Análisis de Datos



## Unidades curriculares

Análisis de Datos Interrelacionados  
Análisis de Textos  
Análisis en series temporales  
Análisis Multidimensional de Grandes Volúmenes de Datos  
Análisis Multivariado Computacional  
Aprendizaje Automático Aplicado  
Bases de Datos de Grafos  
Calidad e Integración de Datos  
Fundamentos y herramientas para Minería de Procesos de Negocio  
Introducción a la estadística usando software  
Modelado y procesamiento de grandes volúmenes de datos  
Optimización Aplicada  
Técnicas de aprendizaje automático  
Visualización de Datos

## Requisitos para postular

Se debe cumplir una de las siguientes condiciones:- Contar con un título de grado en carreras que incluyan formación en matemática e informática, otorgado por la Universidad de la República de al menos 360 créditos.-Contar con formación equivalente que, a juicio de la Comisión de Posgrado, permita el aprovechamiento del Plan de Estudios del Diploma de Especialización en Ciencia de Datos. Las candidaturas deberán ser presentadas a la SCAPA-informática, quien deberá elevar un informe a la CAP sugiriendo la aprobación o no de la candidatura. La admisión tendrán cuenta los antecedentes del candidato, pudiéndose realizar una entrevista a los aspirantes para complementar la información presentada.



UNIVERSIDAD  
DE LA REPÚBLICA  
URUGUAY

Maestría en: Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático

## Datos de contacto

maestriaCDAA@fing.edu.uy