MÁS SOBRE EL POSGRADO

La Maestría Profesional en Ciencia de Datos busca formar especialistas en ciencia de datos y aprendizaje automático, con la capacidad de crear nuevas líneas de negocio en las empresas y liderar procesos de toma de decisiones en sus equipos.

Es ofrecida por UTEC y cuenta con el soporte académico del IDSS (Institute for Data, Systems, and Society) del MIT (Massachusetts Institute of Technology).

El programa se compone de:

* Cursos online que componen el MITx MicroMasters Program in Statistics and Data Science, a través de edX, con apoyo sincrónico de facilitadores del MIT y UTEC.
* 1 workshop online de Introducción a la Ciencia de Datos
* 1 workshop presencial con el MIT en Uruguay (3 semanas)
* Proyecto final de la Maestría, con el que podrán presentarse a fondos de capital semilla y capital humano ofrecidos por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) de Uruguay.

**Perfil del egresado**

El egresado comprende los fundamentos de probabilidad y estadística; aplica métodos y herramientas utilizados en ciencia de datos; y desarrolla la capacitación práctica en análisis de datos y aprendizaje automático.

Desde un punto de vista general, el egresado desarrollará una visión integradora que le permitirá identificar problemáticas o áreas de oportunidad relacionadas con el análisis de datos mediante el uso de herramientas tecnológicas. A su vez tendrá los conocimientos necesarios para aplicar técnicas de la analítica de datos a la solución de problemas concretos, o aprovecharlos para la mejora de actividades operativas, decisiones gerenciales o planeamiento e implementación de proyectos. Podrá aplicar metodologías de analítica descriptiva, diagnóstica y predictiva para optimizar procesos productivos, administrativos, financieros y/o tecnológicos, además de promover la toma de decisiones basadas en hechos y datos concretos.

**Desde un punto de vista técnico, los egresados serán capaces de:**

* analizar grandes volúmenes de datos,
* plantear modelos matemáticos y utilizar herramientas estadísticas para realizar predicciones basadas en datos,
* identificar y desarrollar modelos y metodologías adecuadas para extraer información significativa para la toma de decisiones,
* desarrollar y crear algoritmos de aprendizaje automático para extraer información significativa de datos aparentemente no estructurados,
* aplicar métodos de aprendizaje no supervisado, incluidas las metodologías de agrupamiento de datos (clustering) y redes neuronales.

**Desde un punto de vista relacionado a competencias transversales, los egresados serán capaces de:**

* autorregular su aprendizaje, habilidad particularmente importante para poder activar las estrategias necesarias para alcanzar los objetivos establecidos en la resolución de problemas concretos,
* trabajar en equipo,
* comunicarse efectivamente, tanto en forma oral como escrita,
* pensar en forma crítica para plantear soluciones a diferentes tipos de problemas y encontrar alternativas de resolución para distintas situaciones de la vida real.

**Intermedia:**Certificado MicroMaster en Estadística y Ciencia de Datos(edX bajo la autorización de MITx).

**De Egreso:**

**Profesionales universitarios:**Título de Magíster en Ciencia de Datos.

**Idóneos:**Certificado de Diploma en Ciencia de Datos.