Maestría en  
**CIENCIA DE DATOS**

Convertite en un actor clave en el proceso de toma de decisiones a través de conocimientos teóricos y prácticos en análisis de datos para la resolución de problemas.

**Presentación**

El avance tecnológico ha traído consigo una expansión en la generación de datos de diversas fuentes: las conductas humanas, los registros de fenómenos naturales o de procesos productivos. En este sentido, la posibilidad de almacenar estos datos y procesarlos se ha vuelto una herramienta para el análisis, la planificación y el monitoreo de políticas públicas, desarrollos tecnológicos y estrategias de mercado.  
  
La ciencia de datos se ha convertido en un componente fundamental para potenciar procesos sociales, económicos y políticos. De esta forma, ocupa un espacio central en el desarrollo científico en las más diversas áreas del conocimiento, estimulando la innovación y eficiencia en diversos procesos, y aportando información de calidad al debate público.  
  
Gracias a su orientación interdisciplinaria, esta maestría apunta a formar profesionales con competencias en el manejo y análisis de datos con fuerte base metodológica puestas al servicio de resolver problemas reales en el ámbito privado o público, en Uruguay o el exterior; sectores todos con alta demanda de recursos humanos.

**Objetivos**

Formar profesionales que dominen los fundamentos de la ciencia de datos y sean capaces de aplicar modelos probabilísticos, técnicas estadísticas y de aprendizaje automático para dar respuesta a problemáticas complejas.  
  
Fortalecer las competencias de los profesionales inspirados en promover cambios e innovaciones que redunden en mejoras de los procesos productivos, las políticas públicas y/o el bienestar, o en cualquier disciplina en donde el análisis, tratamiento y procesamiento de datos pueda generar conocimiento.  
  
Capacitar con base en principios de ética profesional y transparencia, para el desempeño en puestos de toma de decisiones.  
  
Estimular a los profesionales a participar en proyectos transversales, basados en la colaboración multidisciplinaria con el apoyo de tutores con vasta experiencia a partir de una perspectiva rigurosa.

**Perfil del graduado**

**Está en capacidad de manejar, procesar, analizar y visualizar datos con vocación por contribuir a la generación de conocimiento e información para la toma de decisiones. Cuenta con las habilidades para comprender las oportunidades y las limitaciones de los análisis que realizan para la resolución de problemas complejos. Desarrolla una predisposición a trabajar con profesionales de diversas disciplinas a las que la ciencia de datos nutre con información. Podrá trabajar en empresas de diferentes sectores, agencias de gobierno, organizaciones no gubernamentales, tanto a nivel nacional como internacional.**