

Maestría en Tecnologías de la Información

Especialización en Tecnologías de la Información

(UNaM-UNNE)

CURSO DE POSGRADO (2024)

“Ciencia de Datos”

Habilitado para:

Profesionales con título de grado vinculados con la Informática.

Docentes

- Dr. Horacio Daniel Kuna (UNaM);
- Dr. Eduardo Zamudio (UNaM);
- Dr. Hernán Merlino (UBA);
- Dra. María Inés Pisarello (UNNE).

Carga Horaria: 45 hs.

Aranceles:

- \$40.000 Alumnos en general
- \$35.500 para docentes de UNaM
- \$30.000 para estudiantes de Posgrados de informática de FCEQyN.

Clases:

- Viernes 9 de Agosto de 18 hs a 21 hs. (Presencial)
- Sábado 10 de Agosto de 9hs a 12hs. (Virtual)
- Viernes 23 de Agosto de 18hs a 21 hs. (Virtual)
- Sábado 24 de Agosto de 9hs a 12hs. (Virtual)
- Viernes 6 de Septiembre de 18hs a 21hs. (Virtual)
- Sábado 7 de Septiembre de 9hs a 12hs. (Presencial)

Modalidad de cursado: Híbrida

(Presencial en la FCEQyN en Félix de Azara 1552).

Cupos Limitados

Objetivos Generales

Que el estudiante logre:

- Apropiarse de los conceptos fundamentales de la Ciencia de Datos, sus antecedentes en el ámbito de la estadística y su rol actual como herramienta para asistir en la toma de decisiones en las organizaciones.
- Desarrollar estrategias representativas de la Ciencia de Datos que incluyen la visualización de datos en distintas etapas de los proyectos; el procesamiento de los datos y la preparación para su uso en productos de datos; una introducción al entrenamiento de modelos de aprendizaje automático, su evaluación y optimización; y estrategias para la gestión de Grandes Datos.
- Desarrollar las habilidades necesarias para la gestión de proyectos de Ciencia de Datos con la presentación de enfoques de desarrollo y metodologías específicas.

Contenidos:

- Concepto de Ciencia de Datos. Relación con otras áreas de conocimiento. Herramientas de software para Ciencia de Datos.
- Visualización de datos. Criterios de visualización de datos, Distribuciones de datos, Reportes, Estadística aplicada a los datos. Visualizaciones de acuerdo al dominio de aplicación (texto, análisis de redes sociales).
- Preparación y análisis de datos. Acceso y orígenes de datos. Limpieza de datos, Integración de datos. Análisis exploratorio de datos.
- Aprendizaje de Máquina. El flujo de trabajo del Aprendizaje de Máquina. Ingeniería de características (features), Algoritmos de Supervisado y No supervisado. Entrenamiento de modelos y optimización, Evaluación y optimización de modelos.
- Gestión de Grandes Datos. Aplicaciones del Big Data. Modelado y gestión de soluciones Big Data. Aprendizaje automático con Big Data. Servicios cloud como soporte a soluciones de Ciencia de datos.
- Gestión de proyectos de Ciencia de Datos. Conceptos de Gobernanza de la Tecnología de la Información y de Datos. Definición de Proyectos. Metodologías Ágiles en proyectos de Ciencia de Datos. Metodología CRISP- DM. ASUM-DM. TDSP.

Consultas:

mti@fceqyn.unam.edu.ar

Inscripción: Habilitada hasta el 2/8 inclusive)

<https://forms.gle/gMZuNKkKmemg5cKd9>

