

MAESTRÍA EN

Análisis y Visualización de Datos Masivos



Este programa te capacitará de manera especializada para analizar, procesar y visualizar grandes volúmenes de datos, con un enfoque estratégico, innovador y orientado a la toma de decisiones.

A lo largo de la maestría, aplicarás los conocimientos adquiridos a contextos reales, transformando datos complejos en información visual comprensible. Identificarás patrones y generarás insights clave para optimizar procesos y mejorar la toma de decisiones en entornos empresariales.

 Idioma
INGLÉS

 Créditos
36

 Duración
18 MESES

 Modalidad
ONLINE

Que lograrás

Diseñar e implementar soluciones de análisis y visualización de datos

Aprenderás a desarrollar proyectos completos de Visual Analytics, integrando big data, analítica avanzada y herramientas de visualización para resolver problemas reales en distintos sectores.

Programar y utilizar herramientas avanzadas de datos

Dominarás lenguajes y entornos como Python o R, así como tecnologías clave para el procesamiento y análisis de grandes volúmenes de datos, creando soluciones eficientes y escalables.

Aplicar técnicas de Análisis de datos y Big Data

Serás capaz de trabajar con grandes conjuntos de datos, aplicar modelos analíticos y extraer patrones e insights que impulsen la toma de decisiones.

Desarrollar visualizaciones interactivas y Dashboards

Trabajarás con herramientas de visualización para representar datos de forma clara e intuitiva, facilitando la interpretación de la información y la comunicación de resultados en entornos empresariales.

Utilizarás herramientas clave para tu formación



R - Programming



Apache Spark



Hadoop



MongoDB



Cassandra



Neo4j



Redis



Qlik

Obtén un Curso de programación en Python.

La Maestría en Análisis y Visualización de Datos Masivos, te permite reforzar tus conocimientos de programación y tener mayor dominio sobre los fundamentos y las librerías que han hecho que este lenguaje sea uno de los más utilizados.



Plan de estudios

1° - 4° SEMESTRE

Construyendo una base estratégica en Análisis de Datos

El componente académico del programa se desarrolla durante los primeros cuatro semestres y te permitirá construir una base sólida en gestión estratégica de personas, liderazgo, desarrollo organizacional e innovación aplicada a Recursos Humanos. A lo largo de este recorrido, cursarás las siguientes asignaturas:

1° Semestre

- Bases de datos para el Big Data
- Ciencia de Datos Aplicada
- Análisis e Interpretación de Datos

2° Semestre

- Ingeniería para el Proceso Masivo de Datos
- Técnicas de Inteligencia Artificial
- Visualización Informativa de la Interacción

3° Semestre

- Gobierno del Dato y Toma de Decisiones
- Herramientas de Visualización

4° Semestre

- Estrategia y Gestión Empresarial basada en Datos
- Sistemas de Seguridad, Datos y Big Data

5° SEMESTRE

Proyecto Capstone: Aplicación de los conocimientos a la realidad

En el Proyecto Capstone, abordará una situación educativa real con un enfoque práctico. Trabaja- rá en el desarrollo de un proyecto original desde cero, aplicando y aprovechando los conocimientos y habilidades aprendidos durante la maestría. Se le asignará un tutor que le guiará durante todo el proceso y, una vez finalizado, presentará su proyecto ante un comité académico. empresarial, sistemas de análisis, etc.). En el proyecto final, los alumnos pueden aplicar sus conocimientos en la práctica completando un proyecto de investigación a partir de las capacidades y los conocimientos adquiridos durante su trabajo académico en el GAE.

¿Por qué MIU?

Modelo educativo innovador. Como parte del grupo [Proeduca](#), líder mundial en educación online, MIU cuenta con un prestigioso modelo educativo online, que incorpora el mejor uso de las tecnologías.

Porque la vida es digital. El formato online refleja la nueva realidad de los negocios cotidianos con equipos remotos en diferentes partes del mundo.

Se adapta a tu vida. Distribuye tu carga de trabajo en función de tu ritmo de estudio personal, tus horarios y tu carrera, para conseguir el equilibrio óptimo entre tus objetivos de estudio y profesionales.

Oportunidades de becas y planes de matrículas flexibles.

DEAC

Distance Education Accrediting Commission, está catalogada por el Departamento de Educación de EE.UU. como una agencia de acreditación reconocida (www.deac.org).



TARIFA DE SOLICITUD

- Residentes de EE.UU.: \$50
- Estudiantes internacionales: \$150
- Evaluación de Credenciales Extranjeras (FCE): \$150
- Tasa de graduación: \$400

Proceso de admisión

1. Ponte en contacto con nosotros

www.miuniversity.edu/es/contacto/

2. Evaluación personal

Habla con un asesor personal para verificar si cumples con los requisitos del curso y para ayudarte a preparar el proceso de admisión.

3. Requisitos de admisión

Para formalizar tu admisión, rellena la solicitud de admisión online y envía la documentación requerida a tu asesor de admisiones:

- **Documento de Identidad (ID):**
 - **Estudiantes de EE. UU:** Pasaporte, ID o licencia de conducir.
 - **Estudiantes internacionales:** Pasaporte o ID nacional.
- **Bachelor's Degree**
- **Certificado de calificaciones (Opcional)**
- **Acreditación de nivel de inglés (*)**
- **Titulación en ingeniería**
- **Hoja de vida (CV)**

También deberás pagar una cuota de solicitud no reembolsable (\$50 para residentes en EE. UU., \$150 para estudiantes internacionales) y una cuota para tener tu título reconocido en Estados Unidos – Evaluación de Credenciales Extranjeras (FCE) (\$150).

(*) TOEFL/IELTS/PTE o una calificación alternativa, como un título universitario cursado completamente en inglés.

La excelencia que impulsa tu futuro

MIU City University Miami

111 NE 1st Street, 6th Floor, Miami, FL 33132

(+1) 645-215-8008 | info@miuniversity.edu

miuniversity.edu