SOMOS ARTE, CIENCIA Y DESARROLLO CULTURAL

Unidad Académica de Matemáticas

Maestría en Análisis de Información

DIPLOMADO

FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS PARA EL ANÁLISIS DE INFORMACIÓN

ONLINE

"Una Introducción amigable al análisis de datos para no matemáticos"

2 MAY
19 JUL

Contenido:

- Cálculo elemental
- Estructuras matemáticas
- Introducción a Python y R
- Probabilidad y estadística
- Metodología de investigación

492 925 6690 Ext 1382

maestriaai@uaz.edu.mx

(+52) 492 128 8676

MaestriaAnalisisInfoUAZ

DIPLOMADO FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS PARA EL ANÁLISIS DE INFORMACIÓN

Maestría en Análisis de Información

Objetivo

- Proporcionar a los participantes una introducción básica a los fundamentos matemáticos necesarios para el análisis de datos, centrándose en conceptos clave como probabilidad, estadística descriptiva, programación básica en R y Python, estructuras matemáticas y cálculo elemental.

Modalidad

- En línea con sesiones síncronas.

Fechas y horarios

- 2 de mayo al 19 de julio de 2025.
- Jueves y viernes de 19:00 a 21:00 hrs, sábados de 8:00 a 12:00 hrs,

Duración

- 120 horas: 60 de sesiones síncronas y 60 de trabajo independiente

Dirigido a

- Profesionales de distintas áreas que trabajan con datos en su ámbito laboral y que busquen mejorar sus habilidades en análisis y procesamiento de información, así como para estudiantes universitarios que deseen ampliar sus conocimientos en este campo.

Contenido:

- Desentrañando datos y distribuciones: fundamentos de probabilidad y estadística
- Estructuras matemáticas para el análisis de datos
- Descifrando datos: introducción a R y Python
- Cálculo elemental: puerta de entrada al análisis de datos
- Elementos básicos de metodología de investigación

DIPLOMADO FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS PARA EL ANÁLISIS DE INFORMACIÓN

Maestría en Análisis de Información

Metodología

- **Formato Sincrónico en Línea:** Experimenta la comodidad de aprender desde cualquier lugar con nuestras clases en línea en tiempo real. La modalidad sincrónica te permite interactuar con tus profesores y compañeros de manera directa y dinámica.
- **Aula Virtual Integrada:** Accede a una plataforma virtual de aprendizaje . En ella encontrarás todo lo necesario para tu formación, desde enlaces a videoconferencias hasta materiales de lectura y actividades.
- **Evaluación Continua:** Al finalizar cada módulo, pondrás a prueba tus conocimientos con evaluaciones diseñadas para medir tu progreso. Esta metodología asegura un aprendizaje efectivo y constante a lo largo del diplomado.

Requisitos de acreditación

- Haber asistido al menos 70% de las sesiones síncronas.
- Realizar y aprobar las actividades de cada módulo, en tiempo y forma.
- Tener una calificación mínima de 7 en cada módulo.

Inversión

- 3,000.00 MXN a cubrirse en su totalidad antes del 9 de mayo.

Maestría en Análisis de Información

- La acreditación de este curso puede ser tomado en cuenta como criterio de admisión a la Maestría en Análisis de Información de la Universidad Autónoma de Zacatecas **(http://Labestad.reduaz.mx/maestriaai)** para la convocatoria de ingreso 2025.

492 925 6690 Ext 1382
maestriaai@uaz.edu.mx
(+52) 492 128 8676
MaestriaAnalisisInfoUAZ