



Acreditación Institucional
ALTA CALIDAD • MULTICAMPUS
Res. MEN No. 17228 del 24 de octubre de 2018 • 6 años
Vigilado Mineducación

PROGRAMAS EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL
ESCUELA DE INGENIERÍAS
FACULTAD DE INGENIERÍA EN TIC

NOMBRE DEL PROGRAMA

MINERÍA DE DATOS EN R - PYTHON

DESCRIPCIÓN DEL PÚBLICO OBJETIVO

*Público objetivo:

La minería de datos es un área transversal para las Ingenierías, finanzas, salud, educación, etc.

*Perfil del participante:

Personas con conocimiento básicos de programación en cualquier lenguaje

TIPO DE PROGRAMA

Curso

FORMA (modalidad)

Presencial

INTENSIDAD DEL PROGRAMA

40 horas

VALOR DE INSCRIPCIÓN POR PERSONA
(SIN DESCUENTOS)

\$916.000 - MEDELLÍN
\$1.593.000 - BOGOTÁ

TARIFAS DIFERENCIALES
(descuentos)

\$10% Grupos de 6 a 10 personas
\$20% Grupos de 11 a 20 personas
\$30% Grupos mayores a 20 personas

PRESENTACIÓN O JUSTIFICACIÓN

(Necesidad de formación)

Los grandes volúmenes de información almacenados hoy, hacen que su análisis sea casi imposible sin la ayuda de herramientas computacionales. Encontrar patrones, tendencias y anomalías en estos conjuntos de datos, es hoy posible gracias a técnicas de minería de datos obteniendo información y conocimiento nunca antes imaginado.

OBJETIVO DEL PROGRAMA

Que el estudiante identifique situaciones en las cuales puede lograrse nuevo conocimiento a través de la minería de datos, conozca las técnicas y algoritmos existentes y sea capaz de realizar el proceso mediante una herramienta de software donde se requiere programar.

CONTENIDO ACADÉMICO

Módulo 1. Introducción a la Minería de Datos

- Conceptos básicos de minería de datos
- Tipos de análisis: predictivos y descriptivos
- Metodologías de minería de datos

Módulo 2. Preparación de los datos

- Limpieza de datos (nulos, duplicados y atícos)
- Descripción estadística univariable y bivariable
- Selección de datos
- Balanceo de datos

Módulo 3. Análisis Predictivos (Aprendizaje Supervisado)

- Clasificación y predicción
- Evaluación de resultados

Módulo 4. Análisis Descriptivos (Aprendizaje NO Supervisado)

- Clustering, asociación y selección de factores
- Evaluación de resultados

SISTEMA DE CERTIFICACIÓN

Asistencia (mínimo 80 %)

CERTIFICACIÓN

(Presiona F1 para ver ayuda)

Asistencia mínima del 80%