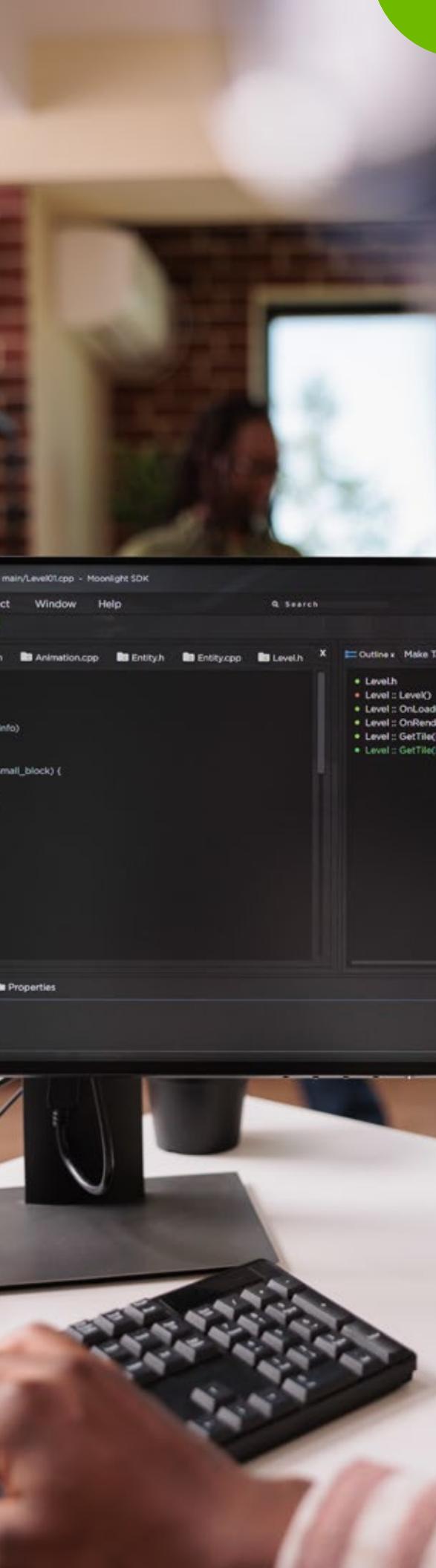




Curso

Introducción a la Minería de datos



Descripción

La minería de datos es una herramienta fundamental en la era de la información, permitiendo extraer conocimiento valioso a partir de grandes volúmenes de datos. Este curso de minería de datos te ofrece una base sólida en técnicas y aplicaciones para analizar datos y tomar decisiones informadas, ya sea en negocios, investigación o tecnología.

¿Qué nos hace diferentes?

Aprendizaje práctico

Metodología basada en ejercicios reales y proyectos aplicados

Docentes especializados

Profesionales con experiencia en el análisis de datos y la ciencia de datos.

Enfoque interdisciplinario

Conexión con áreas como salud, finanzas, marketing y más.

Herramientas líderes

Dominio de software y plataformas utilizadas en minería de datos.



Este curso introductorio proporciona las bases para comprender y aplicar los fundamentos de la minería de datos. Los participantes aprenderán a identificar patrones, interpretar resultados y utilizar herramientas tecnológicas clave. Los **cursos de minería de datos**, como este, son el primer paso hacia una carrera en análisis avanzado, ayudándote a destacar en un mundo impulsado por datos.

Duración:
Junio 05, 2025
Julio 05, 2025

Modalidad:
Virtual

Dirigido a

Profesionales en las áreas de ingenierías y administración

Módulo

01

Temas

➤ **Introductorio**

Evolución, historia, Tipos de datos, Tipos de modelo, Relación con otras disciplinas, ¿Qué no es DM?, Retos de la DM, Ámbitos de aplicación, Proceso DM, Sistemas y herramientas del DM Árboles de decisión, Composición, Para que sirve, Ventajas y desventajas, Símbolos y como dibujarlos, Clasificación, Ejemplos Reglas, Regla de asociación, Generación de reglas, Primera propiedad, Enfoque basado en discretización, Reglas de clasificación, Reglas de dependencia

➤ **Algoritmos basados en instancias**

PAM (Partitioning Around Medoids), Clustering, Redes neuronales, Lógica difusa, Algoritmo de los K, Algoritmo genético, Extensiones y modificaciones del AGS

➤ **Clasificadores**

Naïve Bayes, Redes Bayesianas, Evaluación de clasificadores, Clasificadores basados en Instancias

➤ **Procesamiento de datos**

Pre-procesamiento de datos, Etapas del procesamiento de datos, Procesamiento de datos, Tipos de datos, Integralidad de los datos, Transformación de los datos, Validación de datos, Verificación de datos, Modelado de datos

02

Módulo

03

Temas

➤ Construcción y modelos predictivos

Análisis predictivo, Modelos predictivos, Predicciones, Modelo ensemble, Modelo uplift, Validación de los modelos, Técnicas aplicables al análisis predictivo, Arboles de clasificación y regresión, Curvas de regresión, Adaptativa multivariable

➤ Análisis de DTatos

Tipos de análisis, Tipos de datos, Métodos de análisis

➤ Big Data

Capas tecnológicas de un proyecto Big Data, Técnicas de análisis de datos Big Data, Big Data- analítica descriptiva, Big Data- analítica predictiva, Segmentación

04

➤ Base de datos, Base de datos relacionales, Base de datos no relacionales

Base de datos, Tipos de base de datos, Sistema de gestión de base de datos, Clasificación de base de datos, Modelos de base de datos



Vigilada Mineducación



Inscríbete al programa aquí

División de Educación Continua

Teléfono móvil: 317 399 08 43

E-mail: educacion.continuada@unbosque.edu.co

Cr. 7 B bis # 132 - 28 Edificio Hub iEX

Bogotá, Colombia