

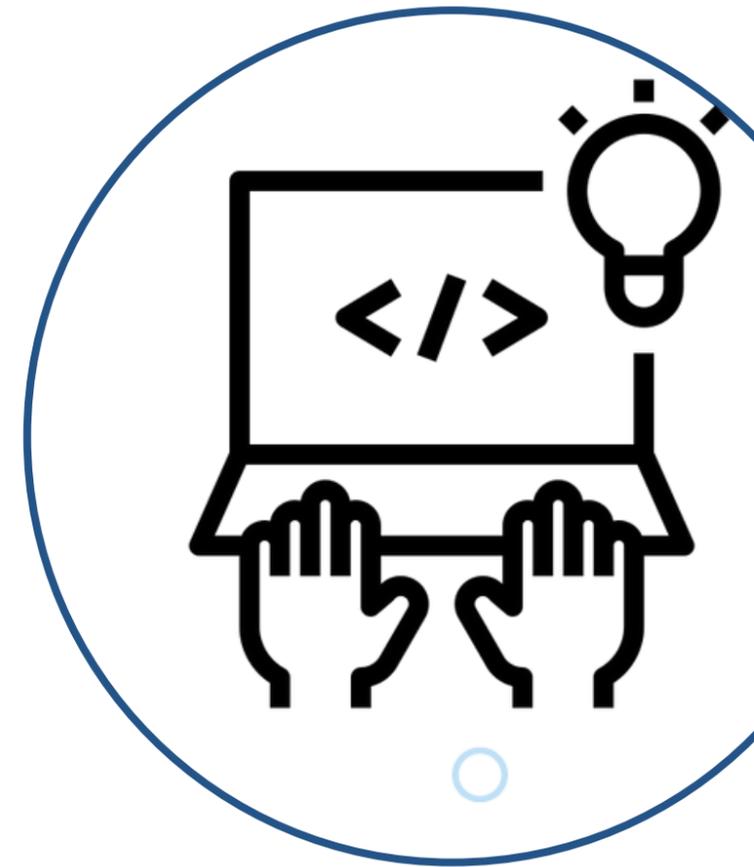
BOOTCAMP ANÁLISIS DE DATOS

INNOVADOR - Módulo 1



Contextualización de mis aprendizajes

Los datos suelen requerir un tratamiento previo a su estudio y a la creación de modelos de machine learning. Sin este proceso se tendrían datos con información faltante, errores y condiciones que limitan el desempeño de los modelos e impiden trabajar con los datos. Por ese motivo, cualquier científico de datos necesita comprender y saber implementar procesos de tratamiento de datos, carga y transformaciones necesarias para cumplir con principios de calidad de los datos y gobernanza de los datos.



Objetivo general

UNIDAD III

- Objetivo general: Al finalizar esta unidad el estudiante estará en capacidad de:
- Comprender la importancia del análisis estadístico para el procesamiento de datos.
- Determinar los momentos estadísticos que aplican a una variable aleatoria.
- Crear modelos de regresión lineal y su proceso utilizando álgebra lineal

Competencias a desarrollar

- Capacidad de abstracción, análisis y síntesis.
- Capacidad de investigación.
- Emplear técnicas de análisis exploratorio de datos.
- Habilidades de estadística

Capacidad de abstracción análisis y síntesis: Reconocer y entender los conceptos demostrados en la unidad

Capacidad de investigación: Analizar con respecto a referencias externas de la información, capacidad de complementar utilizando herramientas disponibles.

Emplear técnicas de análisis exploratorio de datos: Utiliza las técnicas de análisis exploratorio para comprender el contenido de una base de datos

Habilidades de Estadística: Emplea los conceptos de estadística para el análisis de los datos y sus tendencias.

Activación de saberes previos

Lección 1 Análisis estadístico de los datos

PLANTEAMIENTO DE LA SESIÓN

El análisis a través de las técnicas estadísticas permite modelar y entender el comportamiento de una variable aleatoria. Usualmente en un conjunto de datos, cada una de las características o columnas se pueden entender empleando el concepto de variable aleatoria para determinar qué comportamiento está modelado por los datos y saber las mejores técnicas matemáticas y de ciencia de datos que se pueden aplicar tanto para el tratamiento de los datos como para el análisis.

MATERIALES



COLOMBIA
POTENCIA DE LA
VIDA



TIC

▶ **TALENTO**
TECH

AZ | **PROYECTOS**
EDUCATIVOS

UTP
Universidad Tecnológica
de Pereira