

La Estadística

¿qué es?

La estadística es una rama de las matemáticas que se ocupa de la recolección, análisis e interpretación de datos.

su importancia
y
aplicaciones:

Algunos de los conceptos estadísticos importantes en el aprendizaje automático incluyen la teoría de probabilidad, la inferencia estadística, la regresión, el análisis de varianza, el análisis de series temporales y la clasificación. Estos se utilizan para modelar datos, identificar patrones y tendencias, hacer predicciones y evaluar la precisión de los modelos.

las variables
y
su nivel de medición:

Hay dos tipos de variables:
-Variables cualitativas:son características de un individuo u objeto, que se pueden expresar con palabras. Su escala de medición es nominal.
-Variables cuantitativas:son aquellas características de un objeto o individuo que se pueden escribir en números. Su escala de medición es intervalo.

la organización
de los datos:

Una organización de datos es una estructura física-lógica que permite realizar operaciones computacionales (editar, guardar, actualizar, etc.) sobre un contenido de información. O bien es un proceso automatizado que reúne datos aislados de diversas fuentes.

relación entre
variables:

Se refiere a la existencia de una covariación,es decir, que las variables varian de forma conjunta. La correlación es una técnica estadística que se utiliza para medir y describir la relación entre dos variables.