

Diplomado en Ciencia de Datos con Python

Introducción al análisis de datos estadístico

19 de marzo de 2020

Introducción al análisis de datos estadístico

Diplomado
en Ciencia
de Datos
con
Python

¿Qué es la
Estadística?

Interpretación
de datos

Objetivos de
Interpretación

Validación
de datos

Análisis
Estadístico
- Pre procesamiento

Pasos para
ML

Objetivos
del
Modulo
Estadístico

La estadística es básicamente una ciencia que implica la recopilación de datos, la interpretación de datos y, finalmente, la validación de datos.

El análisis de datos estadístico es un procedimiento esencial para el entendimiento en la ciencia de datos.

El propósito de analizar e interpretar datos es obtener información utilizable y útil. La interpretación, independientemente de si los datos son cualitativo o cuantitativo, debe:

- 1 describir y resumir los datos
- 2 identificar relaciones entre variables
- 3 comparar variables
- 4 identificar la diferencia entre las variables
- 5 pronósticar resultados

Objetivos de Interpretación

Diplomado
en Ciencia
de Datos
con
Python

¿Qué es la
Estadística?

Interpretación
de datos

Objetivos de
Interpretación

Validación
de datos

Análisis
Estadístico
- Pre procesamiento

Pasos para
ML

Objetivos
del
Módulo
Estadístico

Al analizar los datos, comience siempre desde sus objetivos de investigación, es decir, la razón por la que realizó el análisis en primer lugar.

El análisis e interpretación de los datos, independientemente del método y del estado cualitativo / cuantitativo, pueden incluir las siguientes características:

- 1 Identificación de datos y explicación
- 2 Comparación y contraste de datos
- 3 Identificación de datos atípicos
- 4 Predicciones futuras
- 5 Toma de decisiones
- 6 Identificación de tendencias

¿Importancia?

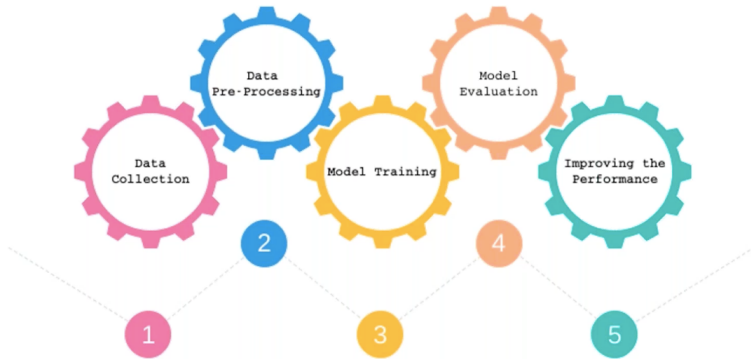
Los datos reales pueden ser impuros, ya que podrían conducir a la extracción de patrones o reglas poco útiles.

Esto se puede deber a:

- 1 Datos incompletos
- 2 Datos con ruido
- 3 Datos inconsistentes

La validación de datos también se conoce como validación de entrada y es parte esencial del procesamiento de datos. La verificación de datos también es un proceso relacionado pero distinto.

General Machine learning algorithm flow



Pasos para desarrollar el Aprendizaje Máquina (ML)

