Diplomado en Ciencia de Datos con Python

¿Qué es l Estadística?

Interpreta de datos

Objetivos Interpreta

Validació

de datos

Estadístico

Pasos par MI

Objetivos del Modulo

## 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 Estadísti-

de datos Objetivos Interpreta

Validaci

de dato

Analisis
Estadístico
- Pre procesamiento

Pasos par

Objetivos del Modulo 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.

### Interpretación de datos

Diplomado en Ciencia de Datos con Python

¿Qué es Estadísti

Interpretación de datos Objetivos de Interpreta-

Validacio

Analisis Estadístic

Pasos pa

Objetivo: del Modulo 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:

- describir y resumir los datos
- identificar relaciones entre variables
- comparar variables
- identificar la diferencia entre las variables
- pronósticar resultados

## Objectivos de Interpretación

Diplomado en Ciencia de Datos con Python

¿Qué es Estadísti

Interpret de datos

Objetivos de Interpreta-

Validacio

Analisis Estadíst - Pre pr

Pasos par MI

Objetivos del Modulo 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:

- Identificación de datos y explicación
- Comparación y contraste de datos
- Identificación de datos atípicos
- 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:

- Datos incompletos
- 2 Datos con ruido
- 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.

## Analisis Estadístico - Pre procesamiento

Diplomado en Ciencia de Datos con Python

General Machine learning algorithm flow

¿Qué es Estadísti ca?

Interpret

Objetivos Interpreta

Validaci

Analisis Estadístico - Pre procesamiento

Pasos par

Objetivos del Modulo Estadístico



# Pasos para desarrollar el Aprendizaje Máquina (ML)

Diplomado en Ciencia de Datos con Python

¿Qué es l Estadística?

Interpreta de datos

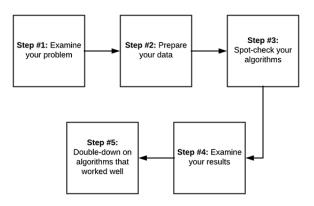
Interpretación

Validació

Analisis Estadístic - Pre pro-

Pasos para

Objetivos del Modulo



Interpret de datos

Objetivos Interpreta-

Validac

Analisis Estadísti - Pre pro cesamier

ML Pasos pa

Objetivos del Modulo Estadístico

#### **Análisis de Datos Estadísticos**



- Tipos de Datos Estadísticos.
- Medidas Principales: Tendencia Central y Dispersión.
- Pruebas de hipótesis paramétricas y no paramétricas.
- Definición de p-value y alpha.
- 5 Usos y aplicaciones de funciones de probabilidad.