

EDA

Tipos de Análisis

Estos análisis deben realizarse de manera secuencial

- Descriptivo: vi muchos árboles (Presente: descripción general)
- Exploratorio: arboles de pino, de eucalipto etc (Presente: Describir con detalle técnico)
 - Frailejones, árbol/arbustos parásitos
- Predictivo: que le puede pasar a ese paisaje (futuro: predecir)
 - Parásitos pueden poner en riesgo a los frailejones
- Prescriptivo: y como atender/solucionar los estados del futuro (Solución)

Tipos de análisis de datos

1



Análisis descriptivo

Es el primer paso del análisis en el que se resumen y describen los datos que se tienen utilizando estadísticas descriptivas, y su resultado es una presentación sencilla de los datos.

2



Análisis diagnóstico

Toma las ideas encontradas en el análisis descriptivo y profundiza para encontrar las causas de esos resultados.

3



Análisis predictivo

Toma datos del pasado y del presente para hacer predicciones sobre el futuro.

4



Análisis prescriptivo

Toma en consideración la información sobre posibles situaciones o escenarios, los recursos disponibles, el rendimiento pasado y el actual, y sugiere un curso de acción o estrategia.

5



Análisis causal

Consiste en averiguar la relación causal entre variables, cambiar una variable y lo que sucede con otra.

6

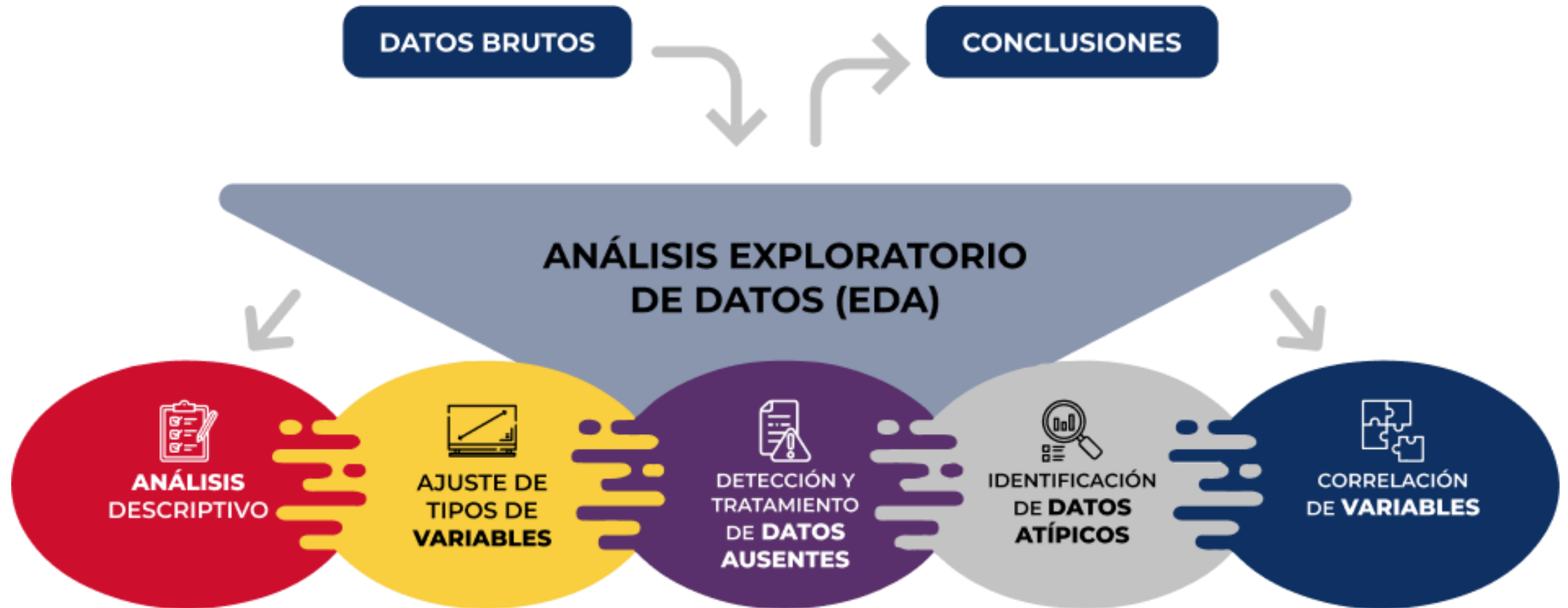


Análisis exploratorio

Explora los datos para encontrar relaciones entre las medidas que nos dicen que existen, sin la causa. Pueden utilizarse para formular hipótesis.

EDA

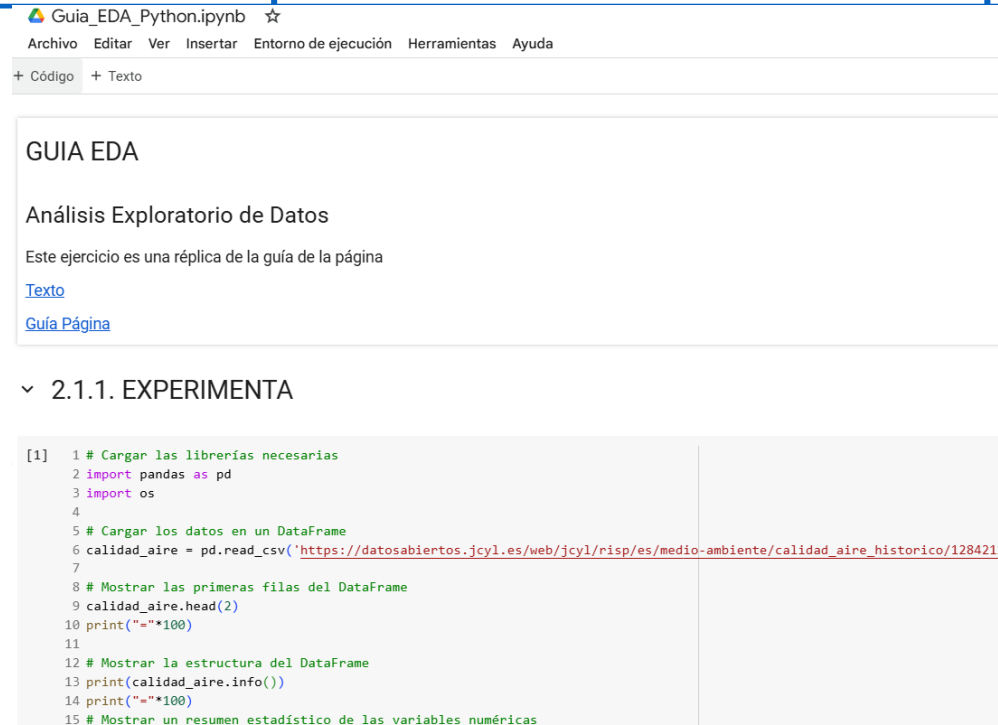
Análisis Exploratorio de Datos



Guia

- <https://datos.gob.es/es/documentacion/guia-practica-de-introduccion-al-analisis-exploratorio-de-datos-en-python>

Abrir un nuevo notebook



```
[1] 1 # Cargar las librerías necesarias
    2 import pandas as pd
    3 import os
    4
    5 # Cargar los datos en un DataFrame
    6 calidad_aire = pd.read_csv('https://datosabiertos.jcyl.es/web/jcyl/risp/es/medio-ambiente/calidad_aire_historico/12842126
    7
    8 # Mostrar las primeras filas del DataFrame
    9 calidad_aire.head(2)
   10 print("="*100)
   11
   12 # Mostrar la estructura del DataFrame
   13 print(calidad_aire.info())
   14 print("="*100)
   15 # Mostrar un resumen estadístico de las variables numéricas
```