

Módulo 1 – Introducción a la programación en Python

Unidad 3: Procesamiento de datos en Python

Guía de ejercicios



Objetivos

El objetivo de esta guía de ejercicios es que puedan practicar los conceptos aprendidos en clase.



Consignas

Lo primero que deben hacer es abrir el archivo de la unidad llamado “Notebook_Ejercicios_Clase_3” en el cual encontraran un código ya escrito que les permitirá acceder al dataset de vinos de la librería sklearn. A partir de ese DataFrame se pide que hagan de forma secuencial:

- 1) Crear un nuevo DataFrame llamado **df_wine_acid** que incluya todos los vinos cuya malic_acid sea mayor a 1.5.
- 2) Crear un nuevo DataFrame llamado **df_wine_alcohol** que tenga todos los vinos cuyo alcohol sea mayor a 14.
- 3) Concatenar estos 2 DataFrames creados en uno nuevo llamado **df_wine_acid_and_alcohol**.
- 4) Agregar una nueva columna al DataFrame **df_wine_acid_and_alcohol** llamada “acid_alcohol” cuyos valores deben decir “Warning” en todos los registros.
- 5) Con la ayuda de un merge, traer esta nueva columna al DataFrame original llamado **df_wine**
- 6) Realizar un análisis de valores nulos en **df_wine**, los que terminen quedando (si hicieron todo bien, solamente estarían en la nueva columna llamada “acid_alcohol”) reemplazarlos por “No Warning”
- 7) Hacer una agrupación por la columna “acid_alcohol” y calcular la media y desvío estándar para cada variable.