

Práctico 3

1. Obtenga el dataset “data_ventas”.
 - a. Filtre el dataset de modo de trabajar solo con datos de Montevideo
 - b. Elimine la columna “Color”
 - c. Identifique los valores faltantes (no necesariamente son valores nulos)
 - i. Cuando sean datos numéricos, reemplace los faltantes por la media del valor de la columna.
 - ii. Cuando sean categóricos, elimínelos.
 - d. Transforme la columna Fecha en tipo date.
 - e. Obtenga el dataset “barrios_mdeo”
 - i. Combine el dataset con data_ventas, teniendo éste último a la izquierda en un left-join.
 - ii. Elimine las variables que muestran el código de los barrios, quedándose solo con los nombres. product
 - iii. Haga un conteo de valores por barrio.
 1. Investigue la forma de exportar a un Excel el conteo
2. Obtenga el dataset “registros.xlsx”. El Excel tiene registros por ventas para dos meses, obtenga ambos datasets
 - a. Genere una dataset final “registros” que sea la anexión de ambos archivos.
 - b. La columna Id debe ser el index, asegúrese que éste no tenga duplicados.
 - c. Se necesita obtener el precio de los productos en dólares a valor actual, por tanto, utilice la función read_html ([ejemplo](#)), para obtener este dato directamente de la página de cotizaciones del [BCU](#), y genere una columna nueva valor_dolares, utilizando el número obtenido¹.
 - i. Bonus: genere una función denominada “conversor_dolares(data, columna)” que:
 1. Chequee si la columna ingresada es numérica
 2. Obtenga el valor del dólar actual
 3. Genere una columna nueva que se denomine “columna-en-dólares”.
 4. Guarde esta función en un script .py de VS Code o el que utilice.

¹ La función Read_html devuelve una **lista** con las tablas que encuentra en una página web. El desafío constituye en revisar dicha lista y encontrar la tabla que contiene la información de nuestro interés, y luego de encontrar dicha tabla, obtener el valor que nos importa: el dólar.