Trabaje los problemas en archivos por separado de acuerdo con el problema planteado. **Emplear** júpiter notebook o Python script según sea el caso.

Manejo de Pandas:

Problema 1:

Resolver jupyter Problema1. Deberá resolver una serie de casos según el problema

Problema 2:

Emplear el archivo winemag-data-130k-v2.csv y realizar lo indicado en notebook

Flujo Procesamiento Pandas:

Problema 3:

En este problema trabajaremos con el archivo llamado reactiva.xlsx

Deberá realizar lo siguiente:

- Cree un archivo llamado procesamiento .py
- Genere una función de limpieza que permita el renombre de las columnas eliminando espacios, tildes y convirtiendo los nombres de columna a minúscula.
 De ser necesario cambie el nombre de columna a uno que le sea de más ayuda.
- Elimine la columna ID y TipoMoneda que se encuentre repetida.
- De la columna "DISPOSITIVO LEGAL" elimine el carácter coma ',' del texto.

 https://pandas.pydata.org/pandasdocs/stable/reference/api/pandas.DataFrame.replace.html

 Ejemplo

 df[columnas] = df[columnas].replace({'0m':''}, regex=True)
- Empleando el api de sunat de la pc4. Subiendo la información a MongoDB para al menos un mes de datos. Emplear código visto en clase
- Dolarice los valores de montos de inversión y montos de transferencia de acuerdo con el valor actual del dólar. Deberá mostrar estos montos en dos nuevas columnas.
- Para la columna "Estado" cambie los valores a: Actos Previos, Concluido, Resuelto y Ejecucion
- Cree una nueva columna que puntue el estado según: ActosPrevios -> 1,
 Resuelto->0, Ejecución 2 y Concluido 3

Genere los siguientes reportes

- Almacene en una base de datos una tabla de ubigeos a partir de los datos sin duplicados de las columnas "ubigeo", "Region", "Provincia", "Distrito"
- Por cada región genere un Excel con el top 5 costo inversión de las obras de tipo Urbano en estado 1,2,3. En caso no haber datos en alguna de las regiones, no se generará el reporte

Generación envio de correo:

- Cree un modulo envio_correo.py que se encargue de la parte de envio de correo. Puede emplear funciones y/o clases

Integrar los módulos y tomar captura al menos de uno de los correos enviados mediante código.