```
#Ejercicio 1
lista1=[1,2,3,4,5]
lista2=['a','b','c','d','e']
#Ejercicio 2
d test=pd.DataFrame({'columna A':lista1, 'columna B':lista2})
d test
#Ejercicio 3
url='https://raw.githubusercontent.com/fpineyro/homework-0/master/heart
d hd=pd.read csv(url)
d hd
#Ejercicio 3.1) Imprimir la variable `age` y `has heart disease`
mismo tiempo.
print(d hd[["age", "has heart disease"]])
#Ejericio 3.2) Explorar los datos con DataTable de google colab, usar
filtros y ordenar las columnas haciendo click en ellas
from google.colab import data table
# Activar el DataTable
data table.enable dataframe formatter()
# Mostrar la tabla interactiva
d hd
#Ejercicio 3.3) Imprimir los primeros 3 registros con head, y los
últomos 3 con tail
# head
d hd.head(3)
#tail
d hd.tail(3)
#Ejercicio 3.4) Acceder con loc a la columna has heart disease, y
mostrar todos los registros
# Acceder a la columna 'has heart disease' con loc
print(d hd.loc[:, "has heart disease"])
```

```
#Ejercicio 3.5) Idem 3.4) peor mostrando los primeros 3 registros. Usar
slice, no head.
# Mostrar solo los primeros 3 registros de la columna
'has heart disease' usando slice
print(d hd.loc[:, "has heart disease"][:3])
#Ejercicio 3.6) Usar iloc para obtener las primeras 3 columnas, y 5
# Usar iloc para obtener las primeras 3 columnas y 5 registros
print(d hd.iloc[0:5,0:3])
#Ejercicio 4.3) ¿Qué variables tienen nulos? (usar status)
# Ver cuántos valores nulos tiene cada variable
status = d hd.isnull().sum()
print(status)
#Ejercicio 4.4) Devolver un data frame con todos los registros que
tienen NaN en la variable "thal".
# Filtrar los registros donde 'thal' es NaN
thal nulls = d hd[d hd["thal"].isnull()]
print(thal nulls)
#Ejercicio 4.5) Remplazar los nulos que aparecen en la variable "thal
por 999. *No* guardarlo en el dataframe original. Usar fillna.
# Reemplazar los NaN en 'thal' por 999, sin modificar el DataFrame
original
thal filled = d hd["thal"].fillna(999)
print(thal filled)
#Ejercicio 4.6) Remplazar los nulos que aparecen en la variable "thal"
por 999 (como antes),
# y también remplazar los nulos de "num vessels flour" por el promedio
de la variable.
d hd2 = d hd.copy()
d hd2["thal"] = d hd2["thal"].fillna(999)
```

```
mean_vessels = d_hd2["num_vessels_flour"].mean()
d hd2["num vessels flour"] =
d_hd2["num_vessels_flour"].fillna(mean_vessels)
# Mostrar las primeras filas del nuevo dataframe
print(d hd2.head())
#Ejercicio 4.7) Chequear resultado con status
# Revisar si quedan nulos en el nuevo dataframe d hd2
status = d_hd2.isnull().sum()
print(status)
#Ejercicio 4.8)
# Eliminar todas los registros con nulos usando `dropna` de pandas
# Crear un nuevo DataFrame eliminando todas las filas con nulos
d_hd_no_na = d_hd.dropna()
# Mostrar las primeras filas del resultado
print(d hd no na.head())
# Chequear si quedaron nulos
print(d hd no na.isnull().sum())
```