```
In [1]: # Comparación del valor de exportaciones de combuustible y energía de las provincias de Neuquen, Rio Negro y Santa Cruz en el año 2020
        # Gráfico de barra simple que muestre la distribución de la variable valor de exportación (en millones de US$) por provincia
         # Importamos las librerías
 In [4]:
         import numpy as np
         import pandas as pd
         import matplotlib as mpl
         import matplotlib.pyplot as plt
        # Colocamo %matplotlib inline para que el gráfico nos quede en el mismo notebook
         %matplotlib inline
 In [6]:
         # Importamos el módulo os de Python que permite acceder a funcionalidades dependientes del sistema operativo
 In [8]:
         import os
         # Leemos el archivo exportaciones.csv y guardamos su contenido como Dataframe de pandas como variable df
         # Colocamos encoding='latin-1' para evitar errores si el archivo contiene acentos
         df = pd.read_csv("exportaciones.csv", encoding = 'latin-1')
In [12]:
         # Filtramos del Dataframe solo datos de combustible y energía de la provincia de Nuequen entre 2020 en la variable dfneuq
         dfneuq = (df[(df["rubro"]=="Combustibles y energía") & (df["provincia"]=="Neuquén") & (df["anio"]==2020)])
         dfneuq = dfneuq.rename(columns = {"anio": "año"})
         dfneuq
                           rubro provincia año
Out[13]:
                                                value
         1983 Combustibles y energía Neuquén 2020 180.995
         # Filtramos del Dataframe solo datos de combustible y energía de la provincia de Río negro en 2020
         dfrn = (df[(df["rubro"]=="Combustibles y energía") & (df["provincia"]=="Río Negro") & (df["anio"]==2020)])
In [15]:
         dfrn = dfrn.rename(columns = {"anio": "año"})
         dfrn
                           rubro provincia año value
Out[15]:
         1984 Combustibles y energía Río Negro 2020 6.573
         # Filtramos del Dataframe solo datos de combustible y energía de la provincia de Santa Cruz en 2020
         dfstacru = (df[(df["rubro"]=="Combustibles y energía") & (df["provincia"]=="Santa Cruz") & (df["anio"]==2020)])
In [17]:
         dfstacru = dfstacru.rename(columns = {"anio": "año"})
         dfstacru
Out[17]:
                                provincia año value
         1985 Combustibles y energía Santa Cruz 2020 231.49
         # Guardamos en variable veneuq el dato numérico con decimales del valor de exportaciones de Neuquén, colocando float
In [18]:
         veneuq= float(dfneuq["value"])
In [19]:
         # Comprobamos que sólo guarda el dato numérico
In [20]:
         print(veneuq)
In [21]:
         180.995
         # Guardamos en variable vern el dato numérico con decimales del valor de exportaciones de Río Negro, colocando float
In [22]:
         vern= float(dfrn["value"])
         # Comprobamos que sólo guarda el dato numérico
         print(vern)
In [25]:
         6.573
         # Guardamos en variable vestacru el dato numérico con decimales del valor de exportaciones de Santa Cruz, colocando float
In [26]:
         vestacru= float(dfstacru["value"])
In [27]:
         # Comprobamos que sólo guarda el dato numérico
         print(vestacru)
In [29]:
         231.49
         # Creamos las etiquetas de las 3 barras
         labels = ["Neuquén", "Río Negro", "Santa Cruz"]
         # Guardamos en la variable valor los 3 números separados por comas para que sean los valores del eje de las y del gráfico
In [32]:
         valor=[veneuq, vern, vestacru]
In [33]:
         # Comprobamos los 3 números separados por comas para que sean los valores del eje y
         print(valor)
In [35]:
         [180.995, 6.573, 231.49]
         # Hacemos el gráfico
In [36]:
         plt.title("Valor de exportaciones de Combustibles y energía de las Provincias de Neuquén, Río Negro y Santa Cruz en 2020")
         plt.ylabel("Valor de exportaciones (en millones de dólares)")
         plt.yticks(np.arange(0,1100,step=50))
```

Valor de exportaciones de Combustibles y energía de las Provincias de Neuquén, Río Negro y Santa Cruz en 2020

plt.bar(labels, valor)

Out[37]:

<BarContainer object of 3 artists>

