

## **Archivo: Taller-2\_LPrentt.18-03-2021.py**

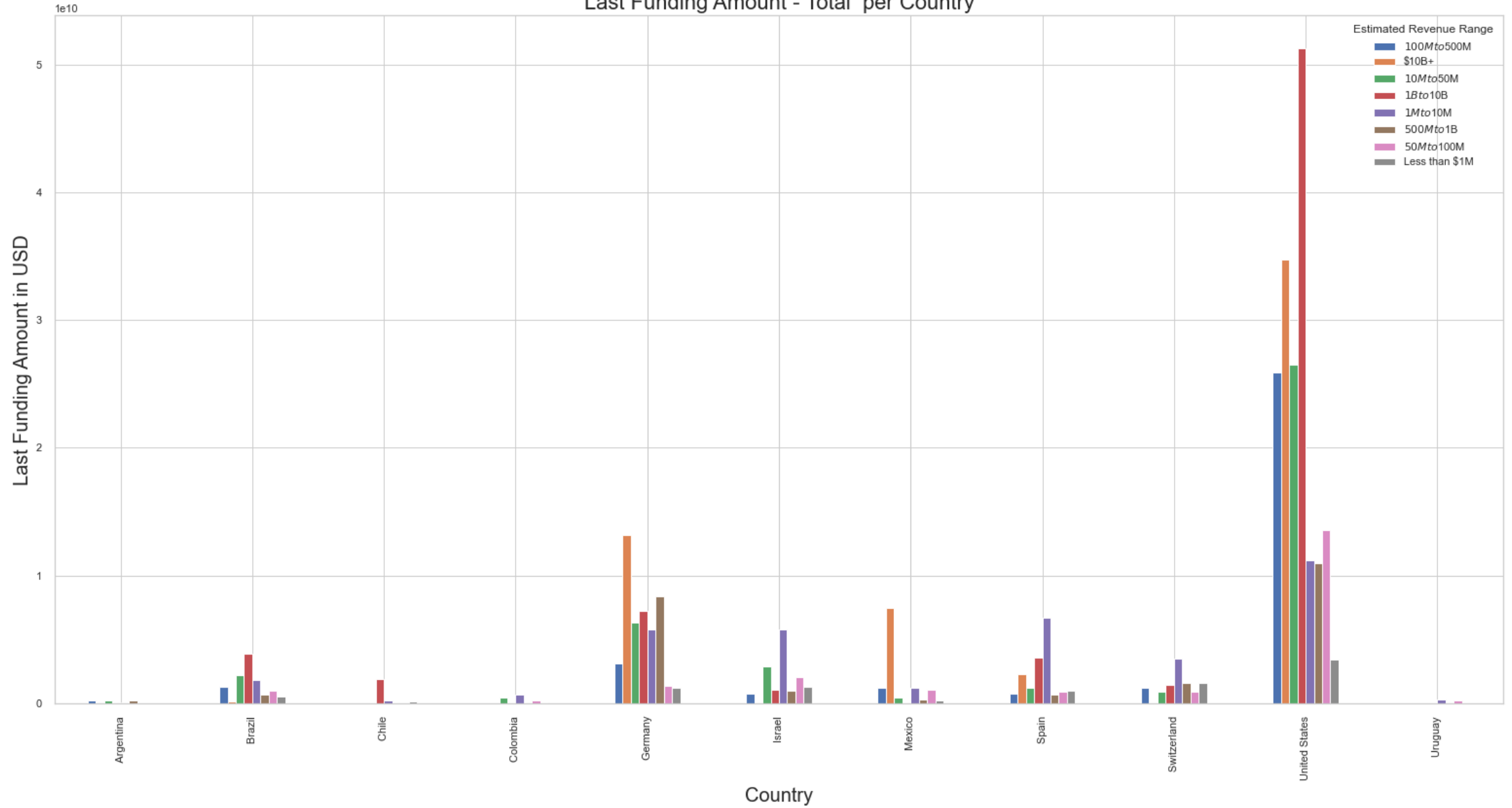
No se repiten los gráficos de la tarea-2.

Contiene la base de datos de 11 Países de Marzo de 2021, Se generó crosstab con variables 'País', 'Estimated Revenue Range' con `aggfunc="sum"` y valores = 'Last Funding Amount Currency (in USD)'

Generando la grafica del slide-2.

SE pidió en clase tomar la grafica del slide # 2 y normalizer por población de cada país

Last Funding Amount - Total per Country



## Normalizacion por población. Se utilizo librería Country Info

```
w=pd.crosstab(dfx.Pais,dfx['Estimated Revenue Range'],aggfunc="sum",values=dfx['Last Funding Amount Currency (in USD)'])  
e=w.index.unique()
```

```
from countryinfo import CountryInfo  
population = np.zeros(len(e))
```

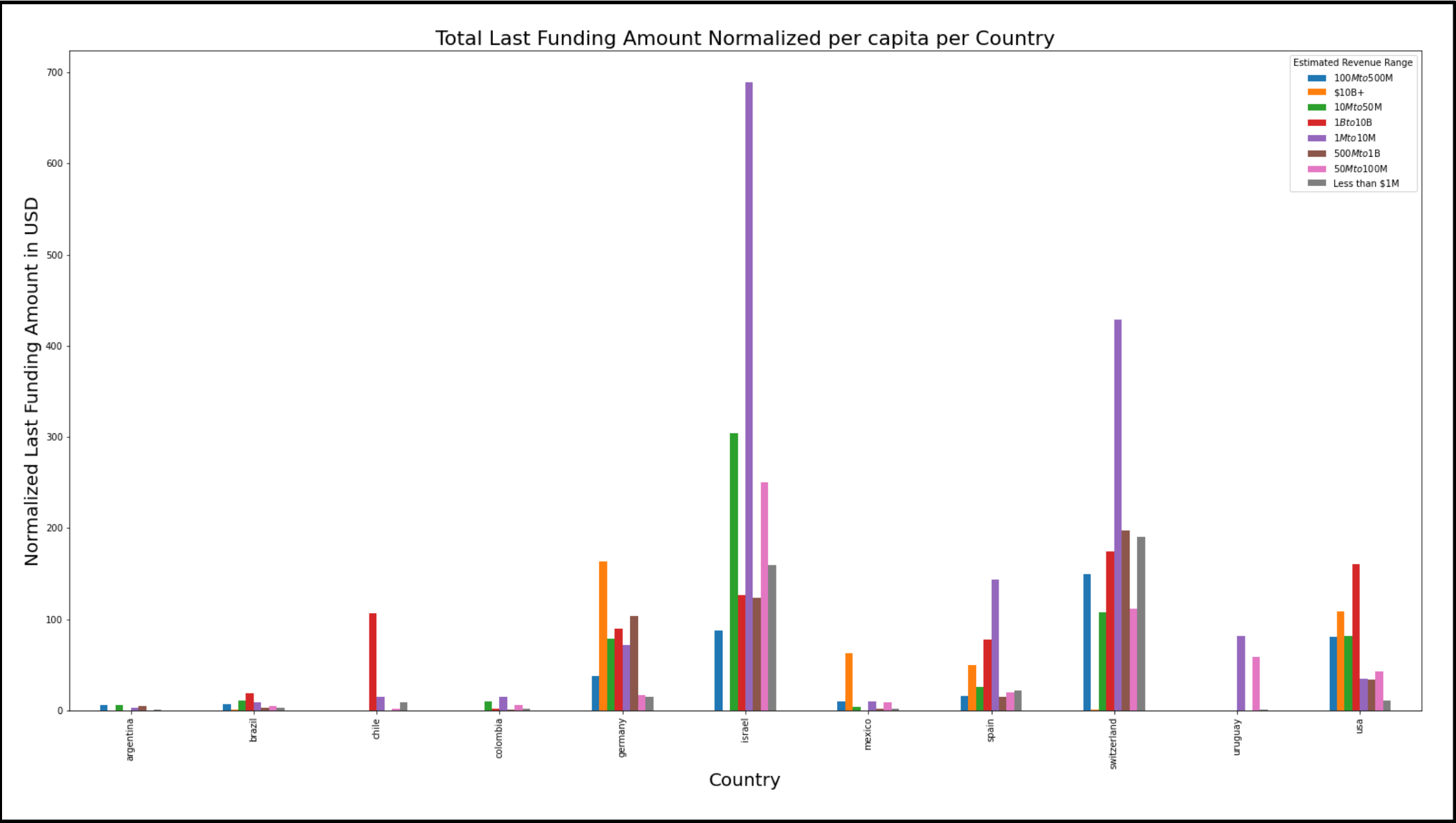
```
for i in range (len(e)):  
    nombrepais=str(e[i])  
    country=CountryInfo(nombrepais)  
    population[i] = country.population()
```

```
country2 = CountryInfo('brazil')  
country2.population()
```

```
for j in range (len(e)):  
    w.iloc[[j]]=w.iloc[[j]]/population[j]
```

```
w.plot(kind='bar')  
plt.title('Total Last Funding Amount Normalized per capita per Country', fontsize=22)  
plt.xlabel('Country', fontsize=20)  
plt.ylabel('Normalized Last Funding Amount in USD', fontsize=20)
```

Normalizacion por población. Se utilizo librería Country Info



Se demuestra que Israel y Suiza producen mas startups que USA y con mayor ingreso percapita. Alemania igual o un poco mayor que USA

