|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| PAÍS | **AÑO** | **PBI per cápita en USD** | **Tasa de alfabetización de adultos (%)** |
| Argentina | **2001** | 7141.475077 | 97.000000 |
| **1991** | 5709.247841 | 96.000000 |
| **1980** | 2747.502275 | 94.000000 |
| Brazil | **2022** | 9281.333344 | 94.690002 |
| **2018** | 9300.661649 | 93.000000 |
| **2017** | 10080.509282 | 93.000000 |
| **2016** | 8836.286526 | 93.000000 |
| **2015** | 8936.196618 | 92.000000 |
| **2014** | 12274.993969 | 92.000000 |
| **2013** | 12458.891215 | 91.000000 |
| **2012** | 12521.721353 | 91.000000 |
| **2011** | 13396.624357 | 91.000000 |
| **2010** | 11403.282128 | 90.000000 |
| **2009** | 8678.659225 | 90.000000 |
| **2008** | 8908.331766 | 90.000000 |
| **2007** | 7409.691307 | 90.000000 |
| **2006** | 5934.144711 | 90.000000 |
| **2004** | 3663.823188 | 89.000000 |
| **2000** | 3766.548115 | 86.000000 |
| **1980** | 1958.571592 | 75.000000 |

En esta tabla, fueron seleccionados dos países (Argentina y Brasil) y otros dos indicadores (PBI per cápita en USD y Tasa de alfabetización en adultos %). Fueron seleccionados los años en los cuales los países presentaban información (había años que no tenían data) y luego se procedió a realizar una tabla con dicha información. Argentina tiene solo 3 años en los cuales tiene datos de ambos indicadores, por otra parte, Brasil tiene muchos más años con estos datos.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| country | **date** | **PBI per cápita en USD** | **Tasa de alfabetización de adultos (%)** |
| Brazil | **2022** | 9281.333344 | 94.690002 |
| **2021** | 7972.536650 | NaN |
| **2020** | 7074.193783 | NaN |
| **2019** | 9029.833267 | NaN |
| **2018** | 9300.661649 | 93.000000 |

País Promedio PBI per cápita (USD)

0 Argentina 10983.0

1 Brasil 8531.2

En estas dos tablas podemos apreciar datos de Brasil y Argentina con los mismos indicadores de la tabla anterior, pero del año 2018 a 2022. Luego se realizó un promedio del PBI per cápita en USD entre estos cuatro años (2018-2022). El promedio de Argentina fue de 10.983,0USD mientras que el de Brasil fue de 8.531,2.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| country | date | PBI per cápita en USD | Tasa de alfabetización de adultos (%) |
| Argentina | **2022** | 13935.681111 | NaN |
| **2021** | 10738.017922 | NaN |
| **2020** | 8535.599380 | NaN |
| **2019** | 9955.974787 | NaN |
| **2018** | 11752.799892 | NaN |

Gráfico, Gráfico de barras

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Gráfico, Gráfico de barras

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

En estos dos gráficos podemos observar las “diferencias” entre el gráfico utilizando pyplot y el estilo “orientado a objetos”. Las diferencias no se ven en el gráfico, sino que se ven en el código para crear cada uno de ellos.

Con pyplot, se utilizó su API que es más sencilla y simple. Los gráficos se generan más directamente y es mucho más rápido para gráficos sencillos.

Con el enfoque Orientado a Objetos se usó la API de Matplotlib. Es mucho más práctico para gráficos más complejos. Se crea primero una figura y un conjunto de ejes. Es más recomendable usar esta API para tener más control sobre el gráfico y para múltiples de ellos.