**Big Data y Machine Learning (UBA) - 2025**

**Trabajo Práctico 1: Jugando con APIs y WebScraping**

**Materia: Big Data y Machine Learning**

**Profesora: Romero Noelia**

**Grupo:18**

**Integrantes:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 911748 | 44486233 | MAMONE FACUNDO |
| 915896 | 46278154 | ROMERO MARTIN |
| 916370 | 96256981 | VARGAS VILLA AROON RICARDO |

-Ejercicio 1 parte 3: En el eje X encontramos representados los años, en este caso, vamos desde el 2000 hasta el 2019. En el eje Y encontramos la población, que la visualizamos en millones de personas.

* En color azul podemos observar los datos de Argentina, la cual a partir del año base graficado, mantiene un crecimiento progresivo de la población manteniéndolo constante a lo largo de los años.
* En color negro, observamos a México, que, a diferencia de Argentina, muestra un crecimiento mucho mas abrupto, con una curva visible mucho mas ascendente que la de nuestro país.
* Gráfico, Gráfico de líneas

  El contenido generado por IA puede ser incorrecto.En conclusión, observamos un crecimiento en ambas poblaciones, pero que en este caso, la población mexicana a un ritmo mucho mayor, una de las causas puede ser que a partir de un primer momento ya la población del país centro americano era mucho mayor que al argentino y por eso hay una diferencia en las tasas de natalidad.

Gráfico 2:

-En este grafico de PIB per cápita hay varios puntos para analizar, Argentina la encontramos explayada con las barras grises, mientras que, a México con las barras rojas, aquí vamos del año 2000 al 2023.

* En primera instancia, partimos de una situación parecida para ambos países hasta que en Argentina se produce la crisis del 2001-2002, donde podemos observar una terrible caída de manera muy abrupta del índice trabajado.
* A partir del 2003 al 2011 Argentina muestra una recuperación sostenida en el tiempo, creciendo de manera muy rápida hasta el 2008, luego de allí se mantuvo hasta el 2011 con un PIB per cápita mucho mayor que el mexicano, que a pesar de sostenerlo e ir creciendo sostenidamente en el transcurso de los años, sufre una caída notable en el año 2009 para luego volver a recuperarse de manera más moderada y equipararse con Argentina en el año 2013.
* A partir del 2014 Argentina sigue subiendo y bajando de manera mas notoria mientras que México se ve reflejado con unos movimientos muchos más estables para así volver a acercarse a Argentina en el año 2018-2019.
* Para el año 2020 el mundo sufre una gran pandemia así afectando las economías mundiales, en este año vemos como el cese de actividades económicas golpean fuertemente a ambos países generando una bajada abrupta.
* Por último, al salir de la pandemia ambos países muestran una mejoría, un repunte, en sus PIBs per cápita, Argentina con un 2022 muy bueno el cual México va a acercarse a obtenido numero para el año 2023.
* Gráfico, Gráfico de barras

  El contenido generado por IA puede ser incorrecto.En conclusión, Argentina muestra altibajos muy marcados en el grafico haciendo notorios los crecimientos así también las crisis, mientras que México atraviesa sus crisis y expansiones económicas de manera más estable y moderada.