

## **DATASET: DATOS ECONÓMICOS DE LOS PAÍSES SUDAMERICANOS**

*Mejía Quintero Dayana*

*Peterson Christopher*

### **CONTEXTO**

Actualmente con el cambio constante en materia de obtención de información y su alcance es necesario conocer herramientas que la conglomeren para su fácil consulta. Así, para abordar diversos temas existen páginas web en las que se pueden encontrar bases de datos y bloques de información contenidas de manera que sea sencillo su acceso. Una de las técnicas más usadas para poder extraer lo que contiene las páginas web es una de las técnicas de data mining llamada web scrapping la cual permite obtener la información de manera organizada y poder exportarse. El web scrapping tiene muchos beneficios como por ejemplo para las empresas en la introducción de sus productos a un nicho determinado y conocer cómo funciona sus competidores, así como también a gran escala en el caso de los gobiernos para conocer los resultados de la implementación de sus políticas. En este último caso, uno de los datos más importantes para conocer acerca de los países y como se encuentra su economía es ver la evolución de las variables macroeconómicas en un tiempo determinado.

Se ha escogido el sitio web de Wikipedia ya que es una herramienta la cual recolecta información y puede ser usada para su consulta a la vez que es de libre acceso. Es una plataforma que contiene múltiples página web (también considerada como una enciclopedia virtual) que compila de forma estructurada los datos que queremos extraer de forma concisa a la vez en formato artículo que en nuestro caso nos enfocaremos en uno que habla sobre los países Sur Americanos, pero con énfasis en la explicación del progreso económico de estos a través del dataset obtenido para esta práctica. Esto hace que sea escogida por nosotros al tener múltiples datos de diversas paginas web en una sola tabla y pueda ser más fácil compilar la información. Hay que tener en cuenta que dicha información puede ser editada por terceros por lo que es necesario cerciorarse de que dicha información sea correcta, investigando las fuentes citadas y su validez.

### **DESCRIPCIÓN**

El conjunto de datos seleccionados ha sido la tabla donde contiene la información de los datos económicos de los países de América del Sur para poder dar respuesta a las investigaciones que requieran esta información tanto para conocer el progreso económico de los países en el aspecto macroeconómico así como también si es requerido para empresas para conocer a fondo aspectos económicos de los países potenciales para exportar sus productos. El objetivo es que cuando se actualicen cada año los datos de las tablas, el código puede mostrar la actualización y mostrarlo de manera organizada bajo el orden alfabético de los países.

## DESCRIPCIÓN GRÁFICA



Fig. 1. Economía Sudamericana

Imagen que muestra los consumidores comprando bienes y servicios para representar el dataset que se busca extraer.

## CONTENIDO

Se encuentran las siguientes variables:

- **Country:** País perteneciente a Sudamérica.
- **GDP Nominal:** Es el valor de mercado de todos los bienes y servicios finales de un país en un determinado tiempo.
- **GDP (PPP):** Es el valor de mercado de todos los bienes y servicios finales de un país en un determinado tiempo basado en la paridad del poder adquisitivo.
- **Merchandise exports:** Los ingresos obtenidos por las exportaciones de mercancías.
- **HDI: (Human Development Index)** Es el índice de medida normalizada de la expectativa de vida, la educación y el ingreso per cápita de los países.
- **Percent with less than 2\$ per person PPP:** (paridad de poder adquisitivo) Es la medida de los precios comparados con los precios de bienes específicos para su comparación con el poder de compra absoluto de las monedas de los países.

## AGRADECIMIENTOS

Se agradece a las personas que han contribuido en el artículo de Wikipedia para tener los datos de forma organizada y conglomerada. También al equipo de International Monetary Fund (IMF) donde se ha recolectado dicha información y se ha publicado el informe de variables económicas

de los países para que pueda ser usado para posteriores investigaciones. Otra de las organizaciones que han realizado investigaciones acerca de la economía de Sudamérica es la CEPAL o en ingles The Economic Commission for Latin America (ECLA) la cual su propósito es ayudar en el desarrollo económico de Latinoamérica y donde han realizado la compilación de estos datos para servir de base en la creación de políticas que ayuden en el desarrollo social de la región. Se cita las páginas web donde se utilizaron como parte de la obtención de los datos en la bibliografía de la práctica.

En esta práctica se siguieron principios éticos y legales siguiendo de base el reglamento general de protección de datos en donde al ser fuentes de acceso público permiten acceder a ella respetando como tal los derechos de autor.

## **INSPIRACIÓN**

Hemos escogido esta base de datos ya que nos permite conocer cómo van las economías de los países seleccionados, y así poder extraer información acerca del impacto de las políticas económicas que los gobiernos implementan como también del desarrollo humano de los países a través de las medidas de los estándares de calidad de vida. Como anteriormente se mencionó, este tipo de información es importante ya que permite tanto a organizaciones como a gobiernos conocer de fondo las diferentes variables económicas que miden el crecimiento y el desarrollo económico de los países para no solo ver el impacto sino tambien implementar otras políticas que ayuden en el mejoramiento de estas variables.

## **LICENCIA**

Hemos usado la licencia CC BY-SA 4.0 License ya que permite compartir el dataset. Debe darse el crédito apropiado cuando se utiliza la información y la base de datos y si se llega a realizar cambios a estas hay que informarlo. Es de importancia notar, que también debe de distribuirse la información bajo los lineamientos establecidos por el autor.

## **CÓDIGO FUENTE Y DATASET**

La página web utilizada para realizar el web scrapping es:

[https://en.wikipedia.org/wiki/South\\_America](https://en.wikipedia.org/wiki/South_America)

Se encuentra tanto el código fuente y el dataset descargado en formato csv como tal en la página de github de los miembros de equipo.

Git Hub Christopher:

<https://github.com/christopherapeterson/Web-Scrapping-Economia-Paises-Sudamericanos>

Git Hub Dayana Mejia:

<https://github.com/danamejia1810/Web-Scrapping-Economia-Paises-Sudamericanos.git>

## RECURSOS

International Monetary Fund (2017). World Economic Outlook Database. Retrieved 25 March 2022

International Monetary Fund (2017). GDP PPP, current prices. Retrieved 25 March 2022

International Monetary Fund (2017). GDP Nominal, current prices. Retrieved 25 March 2022

International Monetary Fund (2017). Nominal GDP per capita. Retrieved 25 March 2022.

Lawson, R. (2015). Web Scraping with Python. Packt Publishing Ltd. Chapter 2. Scraping the Data.

Masip, D. (2010). El lenguaje Python. Editorial UOC.

Subirats, L., Calvo, M. (2019). Web Scraping. Editorial UOC.

Wikipedia. South America. [https://en.wikipedia.org/wiki/South\\_America](https://en.wikipedia.org/wiki/South_America). Retrieved 25 March 2022.