# DATASET: PRECIOS DE MEDICAMENTOS EN BOLIVIA

# ESTUDIANTE MASTER EN CIENCIA DE DATOS IVANA LORENA CANDY AGUILAR

#### 1. Contexto.

En el contexto actual que vivimos como es la pandemia que inicio con el **Covid** 19 y que de manera periódica van ingresando nuevas sepas. Es de suma importancia en el contexto nacional e internacional hacer un seguimiento exhaustivo a los precios de los medicamentos, esto con el fin de evitar el sobre precio y especulación en la venta de los mismos, que son artículos de primera necesidad para la población.

#### 2. Título.

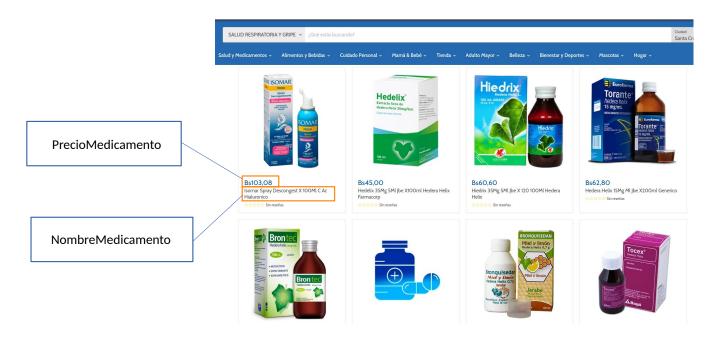
El titulo elegido para el dataset es PreciosMedicamentosBolivia.

# 3. Descripción del dataset.

El conjunto de datos que se ha elegido apartir de una conocida empresa farmaceutica en Bolivia que es bastante representativa respecto a los precios actuales de medicamentos en el mercado Boliviano.

Los datos mas relevantes y requeridos son el nombre del medicamento y su precio, ademas se ha agregado la fecha de extracción.

# 4. Representación gráfica.



#### 5. Contenido.

Ya que existen bastantes categorías de medicamentos en esta práctica hemos limitado estos a la categoría que corresponde a **salud respiratoria y gripe**.

Los datos incluidos en el dataset son:

**Indice**, es el numero de registro en el dataset, es único y es tipo numérico. Generado con script python.

**FechaCaptura:** Este dato no es capturado pero existe la necesidad de conocer el dia y hora de capturar para en lo futuro realizar una investigación del cambio de precios en la industria farmacéutica. En la practica se captura con código python la fecha actual del sistema. Haciendo uso de la librería datetime y dando el formato dd/mm/aa hh:mm.

**NombreMedicamento**, corresponde al nombre del medicamento y es de tipo texto y corresponde a las etiquetas tipo <h2>. Haciendo uso de comando de la librería beautifulsoup como find\_all y find. No requiere actualización diaria son en caso de que el nombre cambie o haya nuevos medicamentos en lista.

**PrecioUnitario**, corresponde al precio unitario del medicamento, un medicamento puede venir en diferentes cantidades, pero hemos verificado en la web, que se utiliza el precio por unidad. El precio corresponde a las etiquetas <span>, se utilizo también los comandos find\_alla y find de beautifulsoup. Este dato se debe actualizar de forma diaria.

#### 6. Agradecimientos.

Se agradece a la empresa FARMACORP ya que los datos se han recopilado de su pagina web www.farmacorp.com .

Para actuar en el marco de lo legal se ha procedido a verificar su lineamiento de búsquedas y bots <a href="https://farmacorp.com/robots.txt">https://farmacorp.com/robots.txt</a> se pudo verificar que no esta limitando en cuanto a precios y nombre de medicamentos.

Ademas hemos tratado de limitar nuestras extracciones a un numero pequeño de consultas solo con fines de investigación.

#### 7. Inspiración.

Este conjunto de datos es interesante porque a partir de ellos se puede realizar un seguimiento de los precios de los medicamentos de manera periódica, muchos estudios pueden salir a partir de ello como el responder, si efectivamente los precios suben cuando una nueva ola o sepa de covid ingresa al país, o , como estos precios cambian (suben o bajan) en ciertas temporadas del año.

Ademas de otras utilidades que se podrían sacar de este dataset en áreas como las ventas y marketing.

# 8. Licencia.

La licencia que se ha escogido para el dataset es Released Under CC BY-NC-SA 4.0 License (Atribución-NoComercial-CompartirIgual).

Ya que al ser datos originados en una empresa "privada" estos son propiedad de esta empresa, nuestra extracción fue con fines investigativos y bajo esta licencia nos deslindamos de todo aspecto legal negativo en la que podamos incurrir al extraer estos datos.

Por lo que, al tener el dataset con esta licencia se puede difundir, compartir, modificar, calcular pero no con fines comerciales.

# 9. Código.

El repositorio GitHub donde se encuentra el dataset y todos los productos de la practica Web Scraping es:

https://github.com/IvanaCandyAguilar/Medicamentos

# 10. Enlace del DOI.

https://zenodo.org/badge/DOI/10.5281/zenodo.5654973.svg

# 11. Enlace Video Explicación.

https://github.com/IvanaCandyAguilar/Medicamentos/blob/master/icandyVideoExplicacion.mp4

Contribuciones	Firma
Investigación previa	ILCA*
Redacción de las respuestas	ILCA*
Desarrollo del código	ILCA*

<sup>\*</sup>No se puedo encontrar compañer@ de práctica, por lo que se opto por realizar el trabajo de manera individual