

UNIVERSIDAD DE PIURA



**Informe Final**

**Equipo N° 19**

**Nombres y Apellidos:**

- Bocanegra Alarcón, Juan Diego
- Canales Loayza, José Juan
- Jurado Amaya, Fabian Mauricio
- Martínez Taboada, Marco
- Merino Vigo, Julio Alfredo

**Asignatura:** Python-Nivel 1

**Campus:** Piura

**Profesor:** Rotta Saavedra, Pedro

**08/06/2021**

## **Introducción**

En el Perú se está continuando con el sistema de vacunación contra la COVID-19, es por lo cual muchos de ciudadanos no están registrados en el padrón nacional de vacunación por fallos técnicos o problemas con la reniec; por lo que alumnos de la Universidad de Piura se han visto en la ingeniosa idea de crear un programa que admita datos de los ciudadanos mediante simples comandos, para que los ciudadanos puedan ser incluidos con facilidad en dicho padrón y sean admitidos en sistema de vacunación.

## **Análisis del Sistema**

En primera instancia nosotros nos basamos en lo explicado en clase, ya que nuestro código te solicita ingresar datos por medio de inputs, y te da distintas opciones de funcionamiento por medio del bucle while; el cual te solicita ingresar un número del 1 al 6, dando distintas formas de ver los datos mediante gráficas, donde también te da la opción de ingresar datos a la “Base de Datos” vinculada con Colab; además si escribes un número distinto al indicado el sistema se cerrará, ya que no está programado para esos valores.

# Ejemplos:

Grupo19.ipynb ☆

Archivo Editar Ver Insertar Entorno de ejecución Herramientas Ayuda Se han guardado todos los cambios

+ Código + Texto

Menú de opciones

1. Ingresar datos a la Base de Datos
2. Filtrar datos
3. Solicitar gráficos de análisis
4. Solicitar datos estadísticos
5. Crear nuevas columnas
6. Ver Base de Datos
7. Salir

Ingrese opción: 1

Ingrese DEPARTAMENTO: Lima

Ingrese DIRESA: 3

Ingrese DOSIS: 3

Ingrese FABRICANTE: Sinopharm

Ingrese POBLACION: 152000

Ingrese Fecha: 22/01/2022

Ingrese ALCALDE: Gasco

Datos ingresados correctamente.

Menú de opciones

1. Ingresar datos a la Base de Datos
2. Filtrar datos
3. Solicitar gráficos de análisis
4. Solicitar datos estadísticos
5. Crear nuevas columnas
6. Ver Base de Datos
7. Salir

Ingrese opción: 6

	DEPARTAMENTO	DIRESA	DOSIS	FABRICANTE	POBLACION	Fecha	ALCALDE
0	Lambayeque	1.0	122454.0	Pfizer	1100000.0	23/01/2017	Gasco
1	Lima	2.0	464110.0	Sinopharm	900000.0	23/01/2018	Gasco

En ejecución (1 min 26 s) Cell > raw\_input() > \_input\_request() > recv() > recv\_multipart()

Grupo19.ipynb ☆

Archivo Editar Ver Insertar Entorno de ejecución Herramientas Ayuda Se han guardado todos los cambios

+ Código + Texto

Datos ingresados correctamente.

Menú de opciones

1. Ingresar datos a la Base de Datos
2. Filtrar datos
3. Solicitar gráficos de análisis
4. Solicitar datos estadísticos
5. Crear nuevas columnas
6. Ver Base de Datos
7. Salir

Ingrese opción: 6

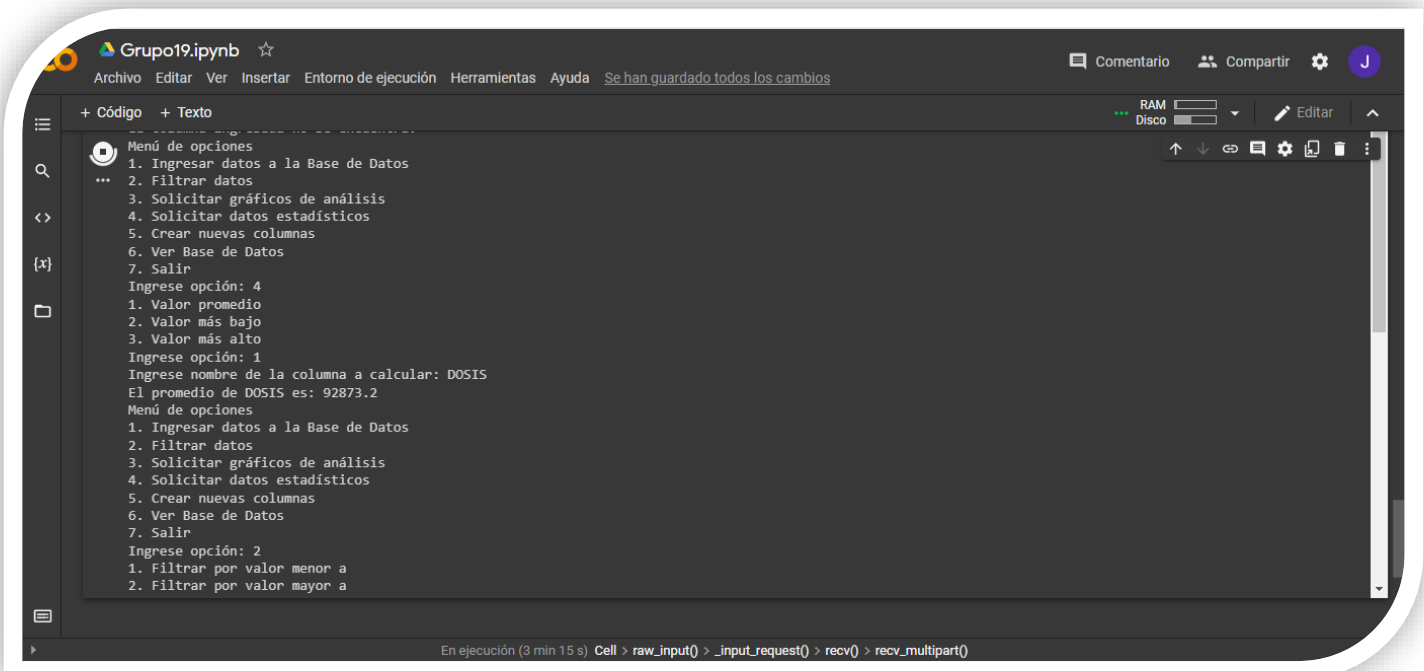
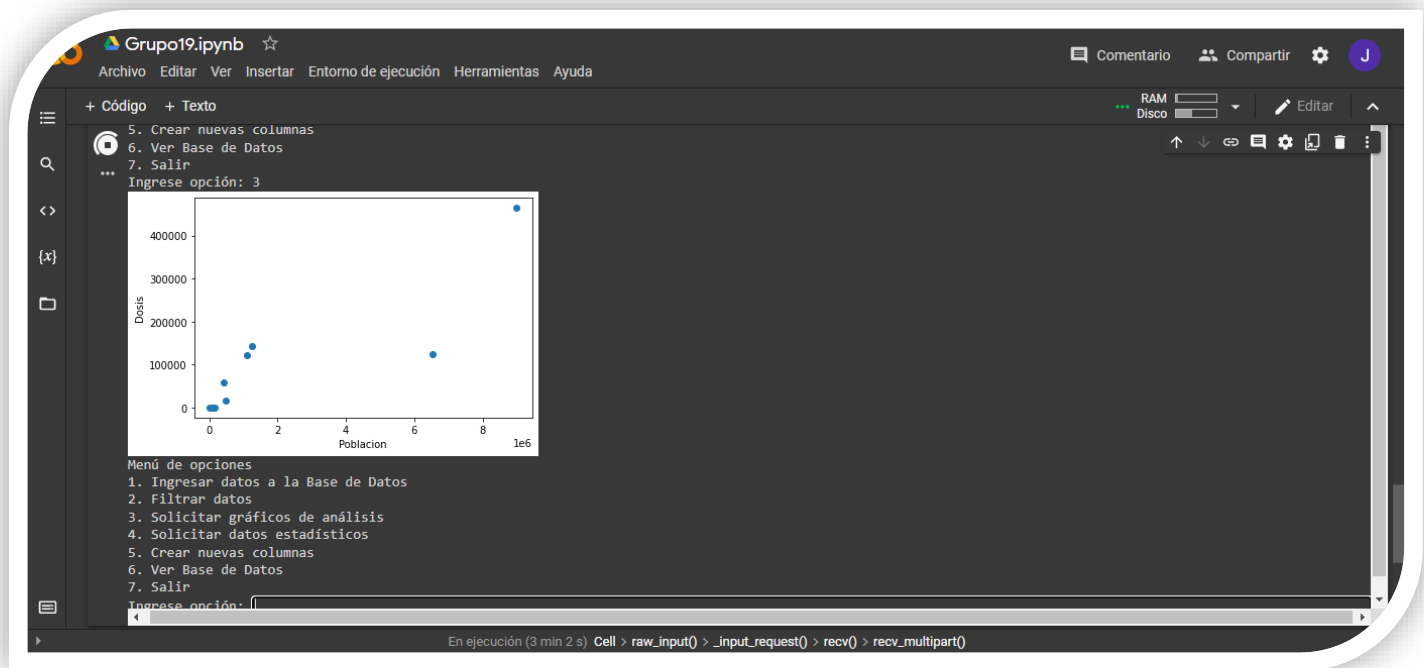
	DEPARTAMENTO	DIRESA	DOSIS	FABRICANTE	POBLACION	Fecha	ALCALDE
0	Lambayeque	1.0	122454.0	Pfizer	1100000.0	23/01/2017	Gasco
1	Lima	2.0	464110.0	Sinopharm	900000.0	23/01/2018	Gasco
2	Piura	3.0	15412.0	Pfizer	480000.0	23/01/2019	Gasco
3	Cusco	4.0	58788.0	Sinopharm	420000.0	23/01/2020	Gasco
4	Cajamarca	5.0	142545.0	Pfizer	1254125.0	23/01/2021	Gasco

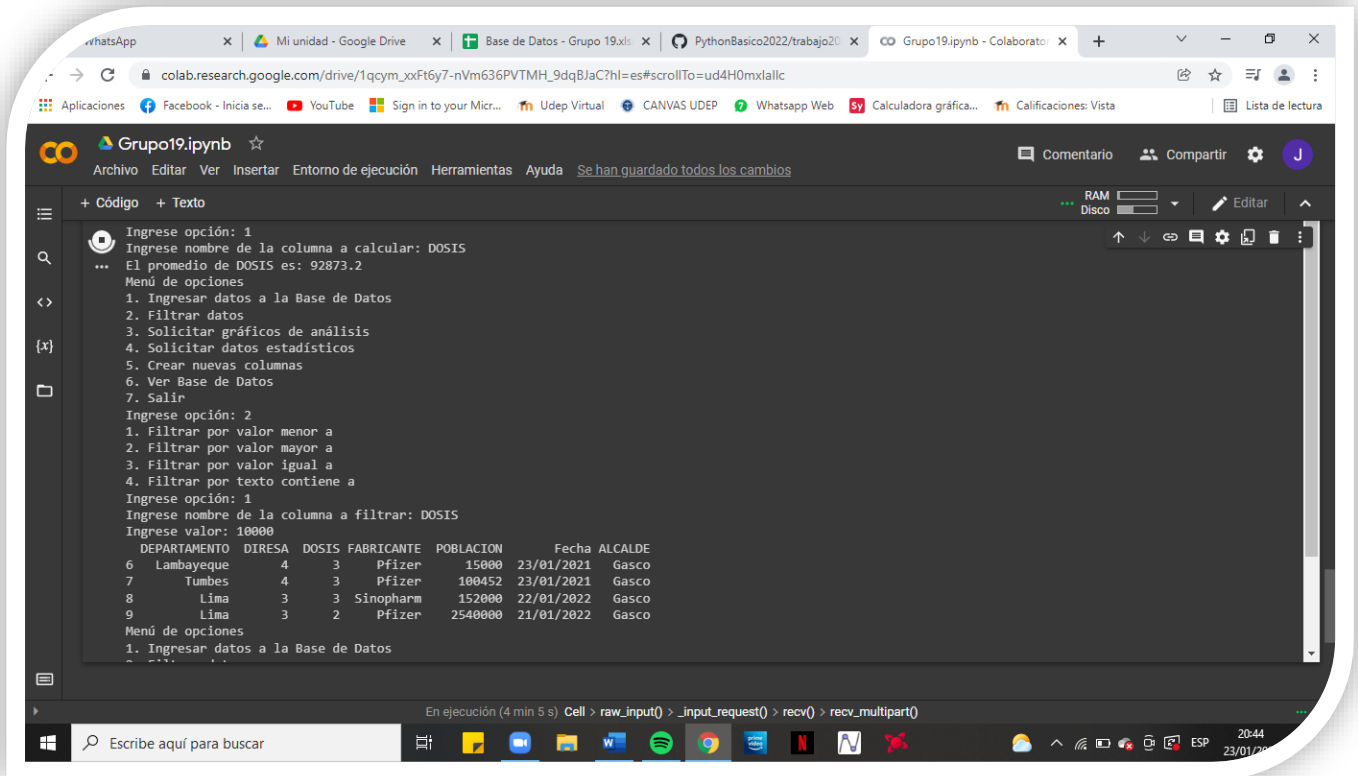
Menú de opciones

1. Ingresar datos a la Base de Datos
2. Filtrar datos
3. Solicitar gráficos de análisis
4. Solicitar datos estadísticos
5. Crear nuevas columnas
6. Ver Base de Datos
7. Salir

Ingrese opción:

En ejecución (2 min 13 s) Cell > raw\_input() > \_input\_request() > recv() > recv\_multipart()





## **CONCLUSIONES:**

- ✚ Concluimos que Python es una gran opción para ejecutar y crear programas que faciliten acciones que se debe llevar a cabo.
- ✚ Se puede concluir que Python es una automatización de los programas para ayudar a las personas a reducir su carga laboral por medio de sus cadenas de ejecución, además de no ser muy difícil su uso para su uso.
- ✚ Se concluyo con ayuda de nuestro trabajo que mediante Google colab, se puede iniciar en la creación de códigos para facilitar las acciones que realizan las personas con las computadoras.