



El futuro digital
es de todos

MinTIC

«Misión
TIC 2022»

Reto



Universidad de Caldas



Reto Módulo 6: DATOS COVID 19

Objetivo

Desarrollar un programa en Python para realizar un estudio Big Data, según un archivo .csv que contiene información real sobre los registros de contagio del Covid 19 en Colombia.

Descripción del Reto

Según <https://www.datos.gov.co/> se han reportado más de 3.7 Millones de Contagios en Colombia de Covid 19 desde Marzo de 2020.

La información está disponible en <https://www.datos.gov.co/Salud-y-Proteccion-Social/Casos-positivos-de-COVID-19-en-Colombia/gt2j-8ykr/data>

En dicho sitio web, se presenta la información de manera ordenada, inclusive, permite hacer filtrado general.

La idea es implementar un archivo llamado **Casos_positivos_de_COVID-19_en-Colombia.csv**, descargado del sitio web previamente enunciado, el cual tiene una magnitud de 630 MB aproximadamente. El propósito de extraer información relevante para revisar los avances del virus en el país, así como los orígenes de los contagios.





¿Entonces qué debe hacer el programa en Python?

- Antes de empezar a codificar, debe Copiar el archivo en su propio drive desde → <https://drive.google.com/file/d/1X8TJf0-qSm4SLGWbXSXY2CSvQg-0fs9I/view?usp=sharing>
- Importar un archivo .csv desde Drive
- Hallar la Cantidad total de contagios hasta el 13/06/2021
- Identificar el lugar de Origen (Municipio) del Paciente 20
- Hallar la cantidad total de personas Contagiadas en Bogotá (Municipio)
- Hallar la cantidad total de Contagios proveniente de otros países, a través de la columna Tipo de Contagio y caracterizado cómo Importado
- Obtener datos de origen por país, teniendo en cuenta los siguientes países, que corresponden a la cantidad más alta de contagio.

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

ESPAÑA

MÉXICO

BRASIL

ECUADOR

PANAMÁ

VENEZUELA

REPÚBLICA DOMINICANA

CHILE

Fecha Modo de entrega

- Fecha máxima: Lunes 21 de Junio 2021 hasta las 11:59 pm
- Ruta de entrega: Botón PRESENTAR RETO DE LA SEMANA módulo 7, a través de un Cuestionario que asocia los resultados numéricos y gráficos obtenidos.

