



Ciclo 1 Fundamentos de programación

Reto 5

Descripción del problema: Usted trabaja en una empresa tecnológica de análisis de datos y le han asignado como proyecto analizar un gran volumen de datos correspondiente a los contagios de covid-19 en Colombia.

Esta información ha sido organizada dentro de un archivo con extensión ‘.csv’ el cual contiene 9960 casos de covid en Colombia, este archivo lo puede descargar desde la url: https://misiontic.000webhostapp.com/casos_covid.csv . Usted debe procesar y extraer datos del sexo de las personas con mayor número de contagios.

Requerimiento: Escriba una función que reciba como parámetro la URL del archivo con su extensión, por ejemplo:

- URL donde se encuentra alojado el archivo:
“https://misiontic.000webhostapp.com/casos_covid.csv”

Retorne un diccionario que contenga el sexo con mayor número de contagios, cantidad de contagios y número de fallecidos de ese mismo sexo. El diccionario debe tener la siguiente estructura:

Tipo	Estructura	Descripción
dict	<pre>{ 'sexo_mayor_contagio': str, 'cantidad_contagios': int, 'fallecidos': int }</pre>	Diccionario contenedor de la información de contagios y fallecidos del sexo de las personas con mayor casos covid en Colombia

Ejemplo del diccionario que debe retornar (datos hipotéticos):

- ```
{
 'sexo_mayor_contagio': 'F',
 'cantidad_contagios': 6400,
 'fallecidos': 120
}
```

**Entradas:**

| Nombre     | Tipo | Descripción                                                               |
|------------|------|---------------------------------------------------------------------------|
| ruta_datos | str  | Variable string contenedora de la URL del fichero ‘.csv’ que se procesará |



### Salida:

| Tipo del retorno | Estructura                                                                               | Descripción                                                                                                                   |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dict             | {<br>'sexo_mayor_contagio': str,<br>'cantidad_contagios': int,<br>'fallecidos': int<br>} | Diccionario contenedor de la información de contagios y fallecidos del sexo de las personas con mayor casos covid en Colombia |

### Esqueleto:

```
def estudio_covid(ruta_datos: str) -> dict:

 pass
```