



## Ciclo 1 Fundamentos de programación

### Reto 5

**Descripción del problema:** Usted ha sido designado para analizar una data, con una gran cantidad de información relacionada con la pandemia, más exactamente contagios COVID-19 en Colombia.

Esta información ha sido organizada dentro de un archivo con extensión “.csv” que contiene los casos de COVID-19 en Colombia, este archivo lo puede descargar desde [https://misiontic.000webhostapp.com/casos\\_covid.csv](https://misiontic.000webhostapp.com/casos_covid.csv) Usted debe procesar y extraer datos teniendo en cuenta la fecha de notificación con mayor número de contagios.

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

- Ruta del archivo: [https://misiontic.000webhostapp.com/casos\\_covid.csv](https://misiontic.000webhostapp.com/casos_covid.csv) (solo el nombre con su extensión porque el fichero debe estar contenido en la misma carpeta del proyecto)

Retorne un diccionario que contenga la fecha de notificación con mayor número de contagios, cantidad de contagios, número de fallecidos y número de recuperados teniendo en cuenta la fecha de notificación.

El diccionario debe tener la siguiente estructura:

Tipo	Estructura	Descripción
dict	<pre>{   "mayor_contagio": str,   "cantidad_contagios": int,   "fallecidos": int,   "recuperados": int }</pre>	Diccionario que contiene la información de contagios, fallecidos y recuperados teniendo en cuenta la fecha de notificación con mayores casos de COVID-19 en Colombia

**Ejemplo del diccionario que debe retornar (datos hipotéticos):**

- ```
{  
  'mayor_contagio': '2020-03-18T00:00:00.000',  
  'cantidad_contagios': 100,  
  'fallecidos': 10,  
  'recuperados': 90  
}
```



### Entradas:

| Nombre | Tipo | Descripción                                                                                      |
|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| datos  | str  | Variable de tipo cadena de caracteres contenedora de la ruta del fichero '.csv' que se procesará |

### Salida:

| Tipo del retorno | Estructura                                                                                                                       | Descripción                                                                                                                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dict             | {<br>'mayor_contagio': '2020-04-28T00:00:00.000 ',<br>'cantidad_contagios': 493,<br>'fallecidos': 16,<br>'recuperados': 476<br>} | Diccionario que contiene la información de contagios, fallecidos y recuperados teniendo en cuenta la fecha de notificación con mayores casos de COVID-19 en Colombia |

### Esqueleto:

```
def informes_covid (datos: str) -> dict:  
    pass
```