



Objetivo:

- Consolidar los conocimientos adquiridos en clase para describir los datos.

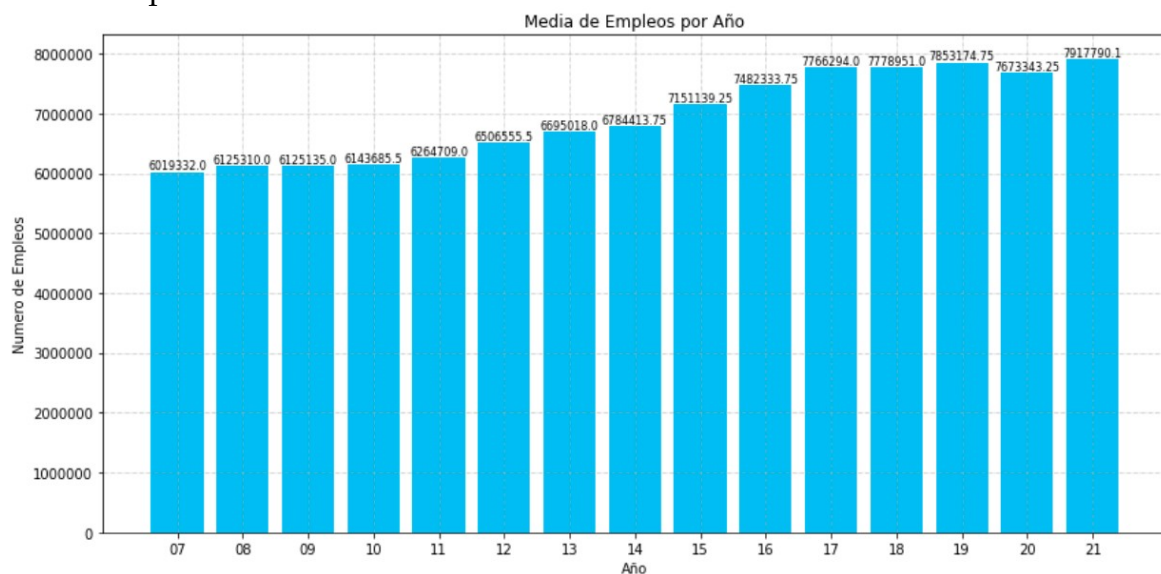
Enunciado:

- Diseñe y desarrolle un modelo y/o *script* que permita describir el siguiente caso aplicado:

**Cuaderno de Google Colab:**

[https://colab.research.google.com/drive/1qDKrHUJEM1kETA057d5bRCdULZD1\\_jdr?usp=sharing](https://colab.research.google.com/drive/1qDKrHUJEM1kETA057d5bRCdULZD1_jdr?usp=sharing)

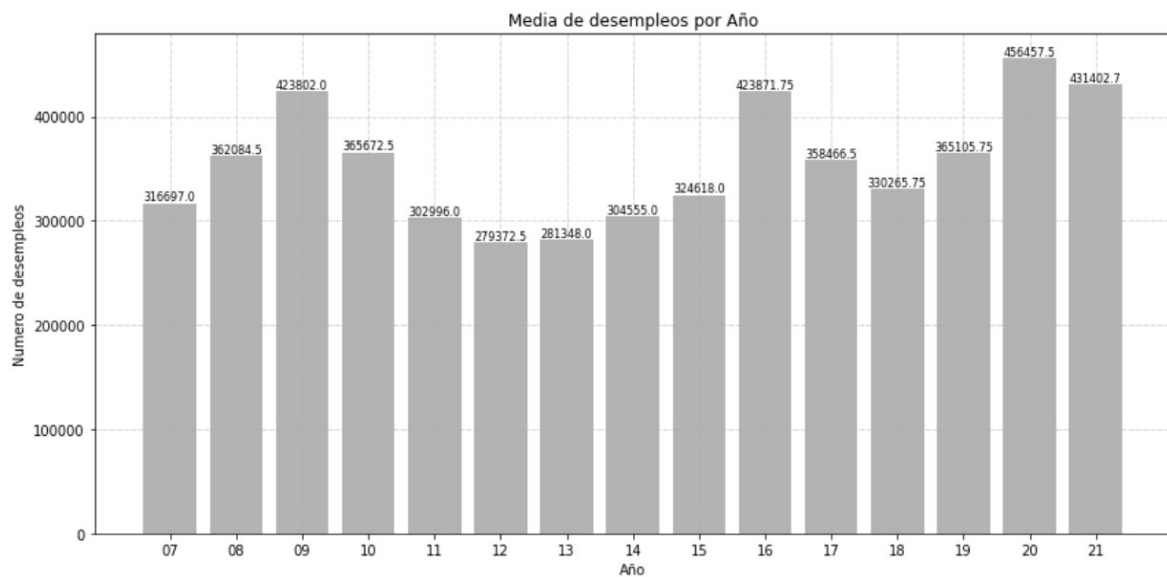
- Se tiene los datos del ecuador ([https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/EMPLEO/2021/Octubre-2021/202110\\_Tabulados\\_Mercado\\_Laboral\\_CSV.zip](https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/EMPLEO/2021/Octubre-2021/202110_Tabulados_Mercado_Laboral_CSV.zip)): En base a ello obtener lo siguiente:
  - Generar graficas para entender y procesar los datos:
    - Generar graficas y reportes del total de personas empleadas y desempleadas por año.





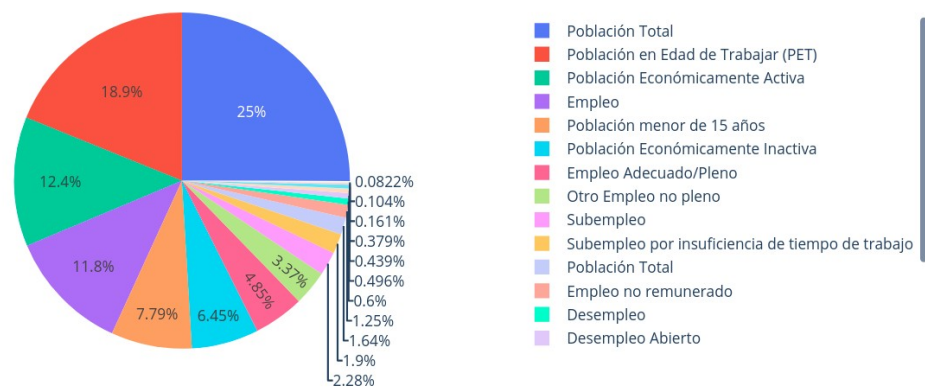
## Simulación

### Tema: Simulación.



- Generar grafico de pie por personas basadas en la sectorización de empleo.

#### Sectorización de Empleo

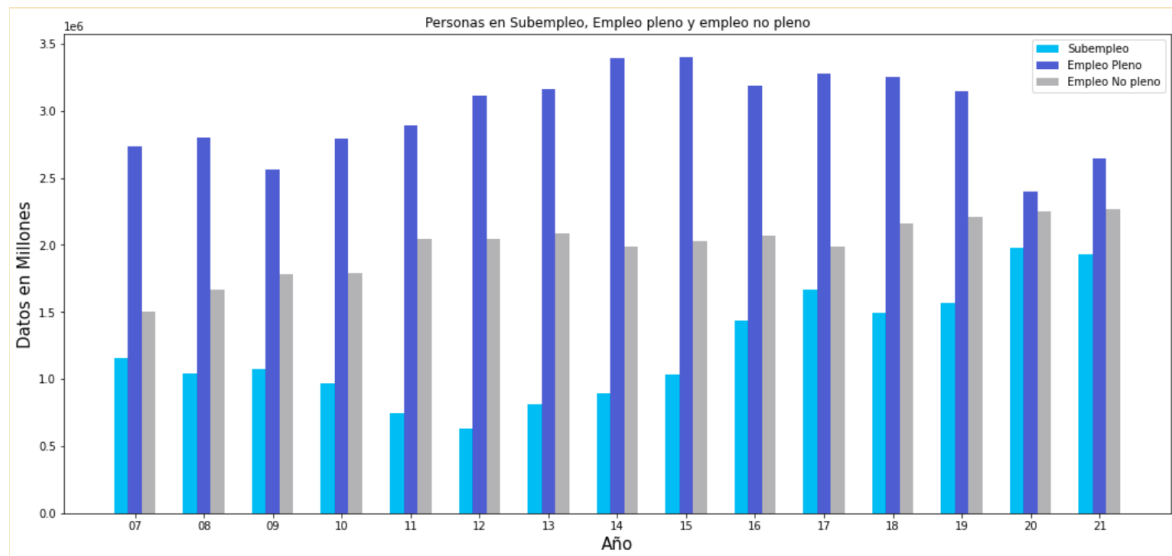


- Generar histogramas subempleo, empleo pleno y empleo no pleno por año.



## Simulación

Tema: Simulación.

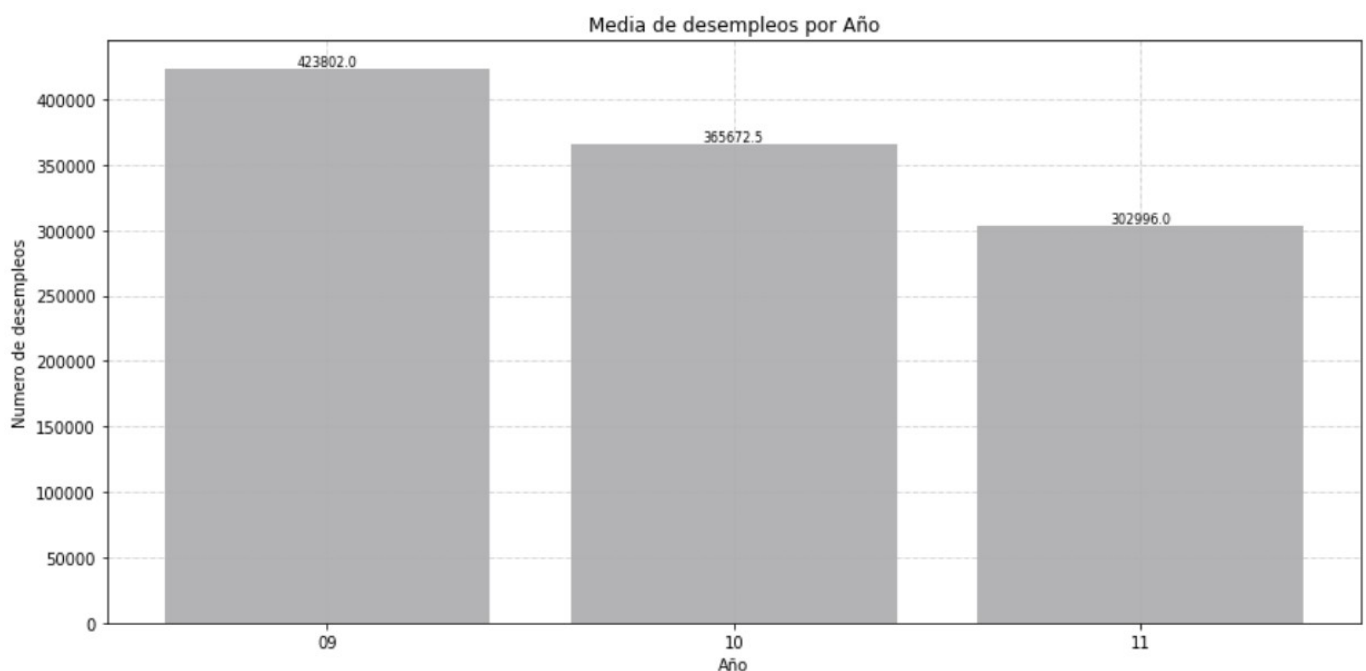


- Generar un reporte parametrizado que permita ingresar los datos de las fechas inicio y fin para obtener la información de las graficas vistas en el primer punto.

Al inicio del programa se pide ingresar la fecha de inicio y fin, los resultados se verán de la siguiente manera.

```
✓ 6 s ▶ init = input('Ingrese fecha de inicio: ')\nend = input('Ingrese fecha de fin: ')\n\nIngrese fecha de inicio: 09\nIngrese fecha de fin: 11
```

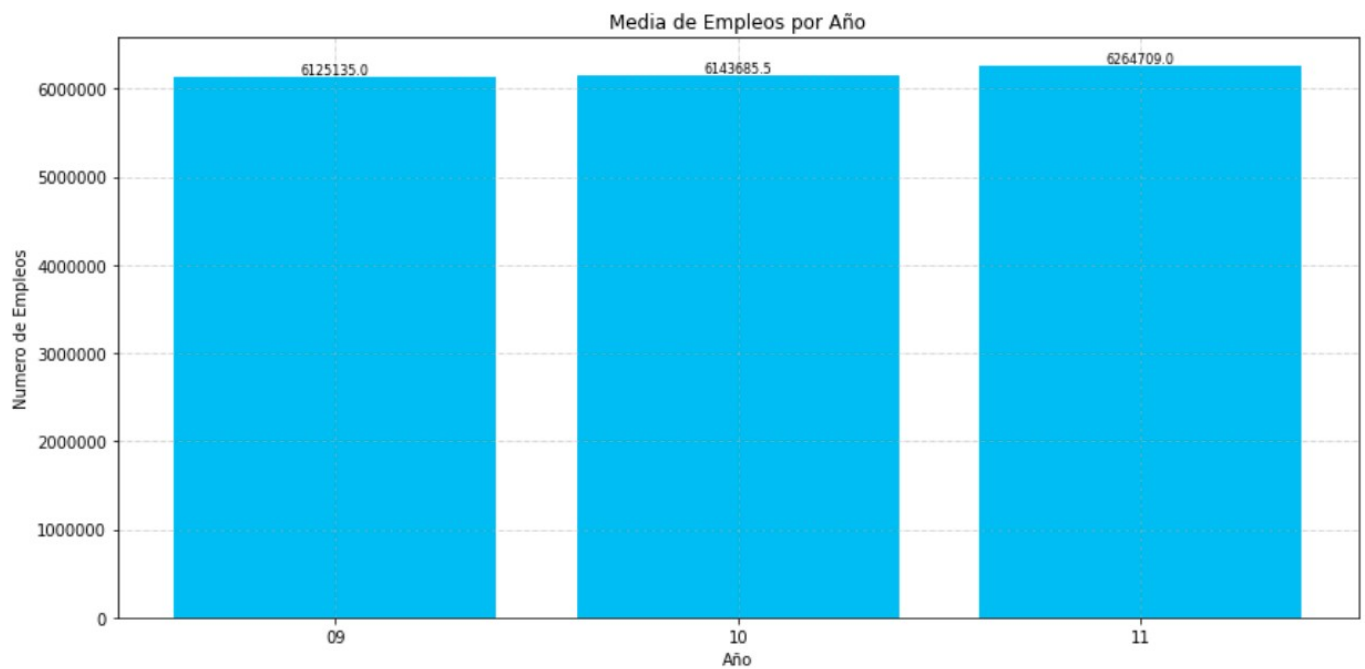
A continuación los resultados en base la fechas seleccionadas.



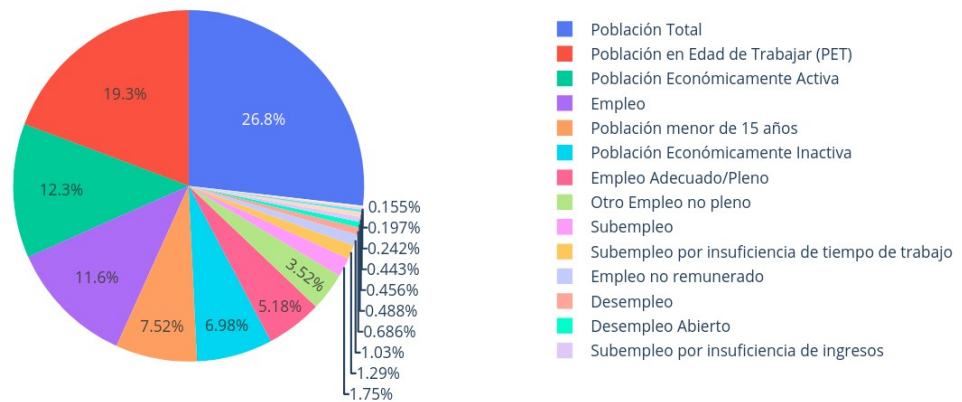


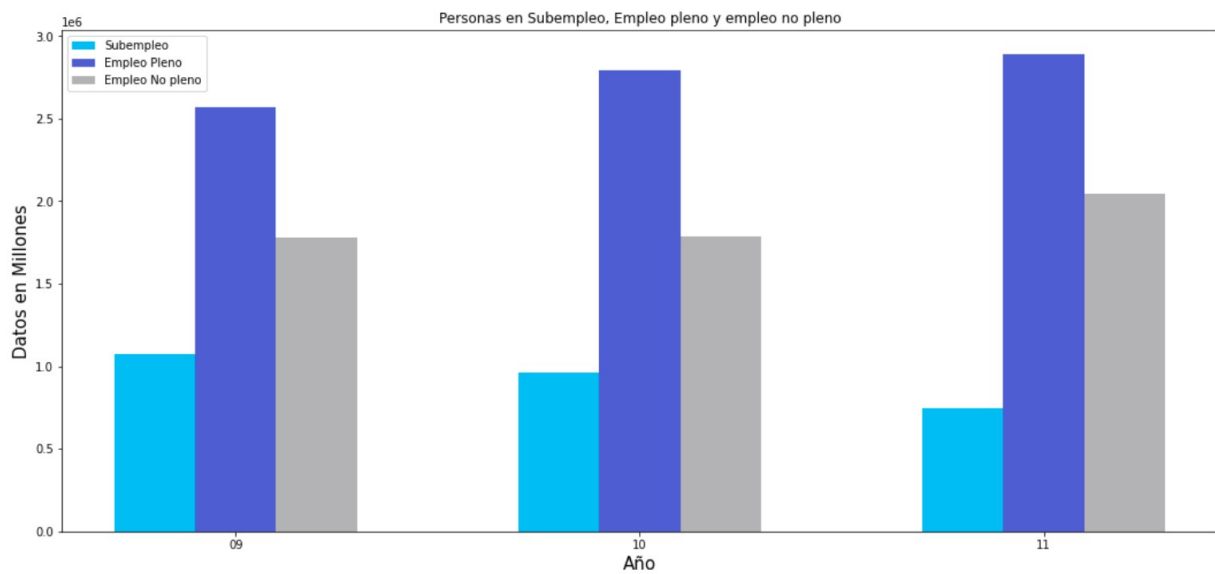
## Simulación

### Tema: Simulación.

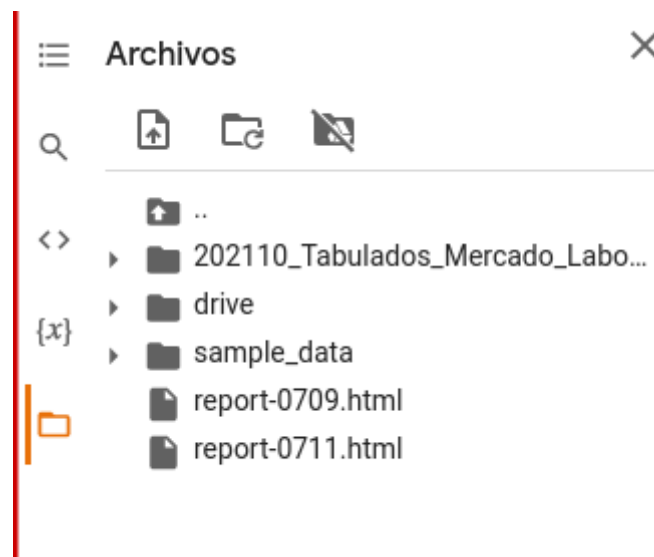


### Sectorización de Empleo





Además se está generando un reporte en html con las principales características y gráficas

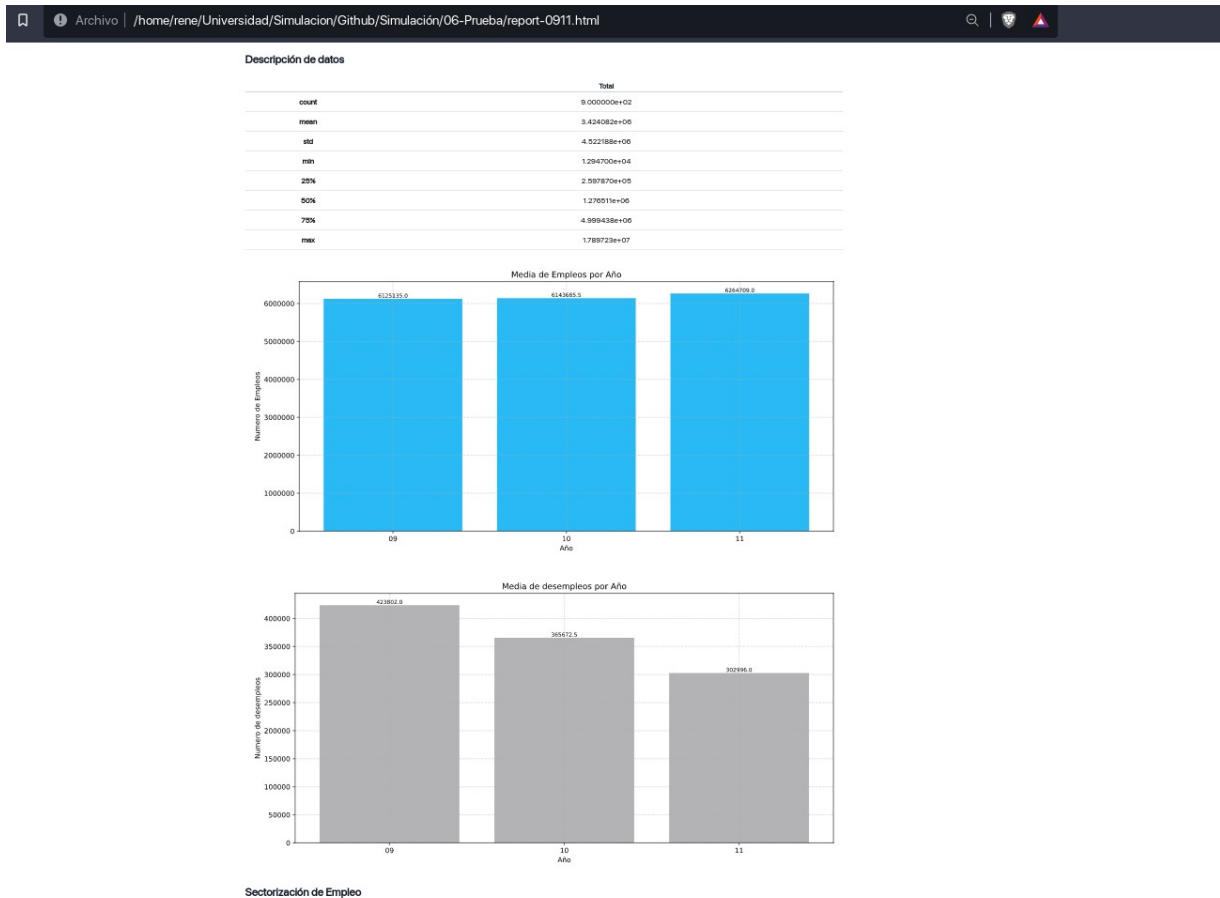


se le adjunta al reporte las fechas



## Simulación

### Tema: Simulación.



- Describir con estadística descriptiva los datos que se encuentran en el archivos.
- El proceso desarrollado deberá considerar los siguientes aspectos:
  - Generar un cuaderno de Google Colabs para el desarrollo y parametrización de graficas y reportes.

LINK DE CUADERNO:  
[https://colab.research.google.com/drive/1qDKrHUJEM1kETA057d5bRCdULZD1\\_jd\\_r?usp=sharing](https://colab.research.google.com/drive/1qDKrHUJEM1kETA057d5bRCdULZD1_jd_r?usp=sharing)

- Generar un análisis y conclusiones de los datos y graficas obtenidas.

Vemos que desde el 2007 el número de empleos cada año ha sido mayor con la excepción del 2020 que tiene una caída considerable al previo año es decir 2019 de aprox 200K empleos, esta caída podemos suponer que es consecuencia de la pandemia que empezo en marzo del 2020, para el año del 2021 ha habido una recuperación y comparando con el año 2019 existe mayor empleos.

Con esta premisa podemos concluir que la tasa de empleos se está recuperando tras los trágicos sucesos originados por la pandemia.

- Recomendaciones.  
Se recomienda hacer una análisis con países vecinos y tener una imagen de como



ha sido la recuperación en otros países y tener una perspectiva más amplia.

- Fechas de Presentación: **05/12/2021 – 23:55** Subir al Avac en formato PDF y link del Google Colabs.

**\* Puntos Adicionales:**

- Generar una correlación entre los datos de empleo y desempleo con algún otro país latinoamericano.

Referencias:

[1]: <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/estadisticas-laborales-octubre-2021/>