

Tarea 2

Jhanelly Chalá

2023-10-10

Introducción

Importar paquete pandas

```
import pandas as pd
```

Cargar datos sobre la felicidad mundial

La ruta del archivo .csv ha sido almacenada en una variable denominada *datos*, debido a que su extensión no beneficiaba la estética del informe.

```
feli=pd.read_csv(datos, index_col=0)
```

¿Cuál es el primer año del set de datos?

```
feli.head()
```

```
##          anio  ...  gini_banco_mundial_promedio
## pais          ...
## Afghanistan 2008  ...                        NaN
## Afghanistan 2009  ...                        NaN
## Afghanistan 2010  ...                        NaN
## Afghanistan 2011  ...                        NaN
## Afghanistan 2012  ...                        NaN
##
## [5 rows x 16 columns]
```

¿Cuál es el último año del set de datos?

```
feli.tail()
```

```
##          anio  escalera_vida  ...  gini_banco_mundial  gini_banco_mundial_promedio
## pais          ...
## Zimbabwe 2014          4.184451  ...                        NaN                0.432
## Zimbabwe 2015          3.703191  ...                        NaN                0.432
## Zimbabwe 2016          3.735400  ...                        NaN                0.432
## Zimbabwe 2017          3.638300  ...                        NaN                0.432
## Zimbabwe 2018          3.616480  ...                        NaN                0.432
##
## [5 rows x 16 columns]
```

Desarrollo

¿Cuál fue la media, cuartiles y la desviación estandar de la felicidad de los países a nivel mundial en el año 2008?

```
medidas_2008=feli[feli["anio"]==2008]["escalera_vida"].describe()
medidas_2008
```

```
## count      110.000000
## mean        5.418554
## std         1.169434
## min         2.807855
## 25%         4.604074
## 50%         5.181937
## 75%         6.235427
## max         7.970892
## Name: escalera_vida, dtype: float64
```

¿Cuál fue el nivel de felicidad en Ecuador y Singapur para el mismo año?

```
países_2008=feli[feli.anio==2008]
países=países_2008.loc[["Ecuador","Singapur"],["escalera_vida"]]
países
```

```
##          escalera_vida
## país
## Ecuador          5.296513
## Singapur          6.641957
```

¿Cuál fue la media, cuartiles y la desviación estandar de la felicidad de los países a nivel mundial en el año 2018?

```
medidas_2018=feli[feli["anio"]==2018]["escalera_vida"].describe()
medidas_2018
```

```
## count      136.000000
## mean        5.502134
## std         1.103461
## min         2.694303
## 25%         4.721326
## 50%         5.468088
## 75%         6.277691
## max         7.858107
## Name: escalera_vida, dtype: float64
```

¿Cuál fue el nivel de felicidad en Ecuador y Singapur para el año 2018?

```
países_2018=feli[feli.anio==2018]
países=países_2018.loc[["Ecuador","Singapur"],["escalera_vida"]]
países
```

```
##          escalera_vida
## pais
## Ecuador      6.128010
## Singapur     6.374564
```

Conclusión

Para el año 2008 el promedio en el puntaje de felicidad en los países a nivel mundial fue de **5.419** y su desviación estándar fue de **1.169**, esto significa que los puntajes de felicidad tienden a variar alrededor de la media en aproximadamente 1.17 unidades en la escala de 0 a 10.

El puntaje para Ecuador fue de **5.297** superando así al 50% de países con el puntaje más bajo, en cuanto a Singapur su nivel de felicidad se sitúa en **6.641**, superando a Ecuador con 1.34 puntos, entre los factores que determinan esta diferencia podrían ser el nivel renta per-cápita.

Para el año 2018, el promedio mundial aumentó ligeramente. Ecuador subió su puntaje a *6.12*, en este año se encontró muy cerca del puntaje de Singapur (*6.37*).