

Reporte

November 15, 2022

1 World Happiness Report

La felicidad se puntúa según la producción económica, el apoyo social, etc.

<https://www.kaggle.com/datasets/unsdsn/world-happiness>

1.0.1 Datos con los que se trabajaran

https://drive.google.com/drive/folders/1M05jSZ_fUkaTnQlJpvQ7RWHNBY_74ORX?usp=sharing

Contexto El Informe Mundial de la Felicidad es una encuesta histórica sobre el estado de la felicidad mundial. El primer informe se publicó en 2012, el segundo en 2013, el tercero en 2015 y el cuarto en la Actualización de 2016. El World Happiness 2017, que clasifica a 155 países por sus niveles de felicidad, se presentó en las Naciones Unidas en un evento que celebra el Día Internacional de la Felicidad el 20 de marzo. El informe continúa ganando reconocimiento mundial a medida que los gobiernos, las organizaciones y la sociedad civil utilizan cada vez más indicadores de felicidad para informar sus decisiones de formulación de políticas. Los principales expertos en todos los campos (economía, psicología, análisis de encuestas, estadísticas nacionales, salud, políticas públicas y más) describen cómo las mediciones del bienestar se pueden usar de manera efectiva para evaluar el progreso de las naciones. Los informes revisan el estado de la felicidad en el mundo actual y muestran cómo la nueva ciencia de la felicidad explica las variaciones personales y nacionales en la felicidad.

Contenido Las puntuaciones y clasificaciones de felicidad utilizan datos de la Encuesta mundial de Gallup. Los puntajes se basan en las respuestas a la pregunta principal de evaluación de la vida formulada en la encuesta. Esta pregunta, conocida como la escalera de Cantril, pide a los encuestados que piensen en una escalera en la que la mejor vida posible para ellos sea un 10 y la peor vida posible sea un 0 y que califiquen su propia vida actual en esa escala. Los puntajes provienen de muestras representativas a nivel nacional para los años 2013-2016 y utilizan las ponderaciones de Gallup para que las estimaciones sean representativas. Las columnas que siguen al puntaje de felicidad estiman la medida en que cada uno de los seis factores (producción económica, apoyo social, esperanza de vida, libertad, ausencia de corrupción y generosidad) contribuyen a que las evaluaciones de vida sean más altas en cada país que en Distopía, un país hipotético que tiene valores iguales a los promedios nacionales más bajos del mundo para cada uno de los seis factores. No tienen impacto en el puntaje total informado para cada país, pero explican por qué algunos países tienen una clasificación más alta que otros.

El archivo 2015Procesado.csv contiene los archivos los datos de prueba. Se uniran dos regiones para que se tengan dos clases * Sub-Saharan Africa * Latin America and Caribbean y Middle East

and Northern Africa

```
[ ]: import pandas as pd
df = pd.read_csv('2015Procesado.csv', encoding = 'utf-8')
```

```
[ ]: df.tail()
```

```
[ ]:
      Country      Region  Happiness Rank  Happiness Score \
73  Burkina Faso  Sub-Saharan Africa      152      3.587
74      Rwanda  Sub-Saharan Africa      154      3.465
75      Benin   Sub-Saharan Africa      155      3.340
76    Burundi  Sub-Saharan Africa      157      2.905
77      Togo   Sub-Saharan Africa      158      2.839

      Standard Error  Economy (GDP per Capita)  Family \
73      0.04324      0.25812  0.85188
74      0.03464      0.22208  0.77370
75      0.03656      0.28665  0.35386
76      0.08658      0.01530  0.41587
77      0.06727      0.20868  0.13995

      Health (Life Expectancy)  Freedom  Trust (Government Corruption) \
73      0.27125  0.39493      0.12832
74      0.42864  0.59201      0.55191
75      0.31910  0.48450      0.08010
76      0.22396  0.11850      0.10062
77      0.28443  0.36453      0.10731

      Generosity  Dystopia Residual
73      0.21747      1.46494
74      0.22628      0.67042
75      0.18260      1.63328
76      0.19727      1.83302
77      0.16681      1.56726
```

El archivo 2016.csv contiene los archivos los datos de entrenamiento. Se uniran dos regiones para que se tengan dos clases * Sub-Saharan Africa * Latin America and Caribbean y Middle East and Northern Africa

```
[ ]: df = pd.read_csv('2016.csv', encoding = 'utf-8')
```

```
[ ]: df.tail()
```

```
[ ]:
      Country      Region  Happiness.Rank  Happiness.Score \
75    Guinea  Sub-Saharan Africa      151      3.607
76    Rwanda  Sub-Saharan Africa      152      3.515
77    Benin   Sub-Saharan Africa      153      3.484
78    Togo   Sub-Saharan Africa      155      3.303
```

79	Burundi	Sub-Saharan Africa	157	2.905	
	Whisker.high	Whisker.low	Economy..GDP.per.Capita.	Family	\
75	3.533	3.681	0.22415	0.31090	
76	3.444	3.586	0.32846	0.61586	
77	3.404	3.564	0.39499	0.10419	
78	3.192	3.414	0.28123	0.00000	
79	2.732	3.078	0.06831	0.23442	
	Health..Life.Expectancy.	Freedom	Trust..Government.Corrption.		\
75		0.18829	0.30953	0.29914	
76		0.31865	0.54320	0.23552	
77		0.21028	0.39747	0.20180	
78		0.24811	0.34678	0.17517	
79		0.15747	0.04320	0.20290	
	Generosity	Dystopia.Residual			
75	0.11920	2.15604			
76	0.50521	0.96819			
77	0.06681	2.10812			
78	0.11587	2.13540			
79	0.09419	2.10404			

Notar que en este archivo csv estan las columnas: Whisker.high,Whisker.low, las cuales no se tomaran en cuenta como datos de test.