

Introducción

El World Happiness 2019 fue lanzado por la Organización de las Naciones Unidas en un evento realizado el 20 de marzo. Conocido como El día Internacional de la Felicidad. Las puntuaciones y las clasificaciones de felicidad utilizan datos de la Encuesta Mundial de Gallup. Tiene gran importancia porque los datos presentan ser internacionales, se incluyen 156 países y tiene utilidad en gran variedad de campos como la economía, la psicología, la salud, entre otras más. También cuenta con gran variedad de datos numéricos y da oportunidad de ser analizada y trabajada con mucha libertad y así mismo da respuesta a múltiples preguntas, según sea el caso.

Metodología

La base de datos "World Happiness Report", clasifica 156 países con respecto su felicidad, analizando diversos factores que se considera, tienen relación con la felicidad de cada país, como nuestro objetivo es precisamente identificar los factores que dependen de la felicidad, en el paso de limpieza de datos no hubo necesidad de quitar columnas, además de que tampoco hubo existencia de datos nulos, por lo cual nuestra bse de datos quedo intacta con respecto a la original.

Resultados

Objetivo

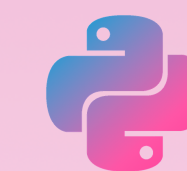
Identificar los factores que más influyen en la puntuación de la felicidad en los países más felices y menos felices. Así mismo se busca mostrar la lista completa de factores que influyen en la puntuación de la felicidad, identificar el top 10 y bottom 10 de los países más felices del mundo y comparar resultados.

Recursos

Librerías Utilizadas



Software



Base de datos



GitHub



Figura 1.1



Figura 1.3

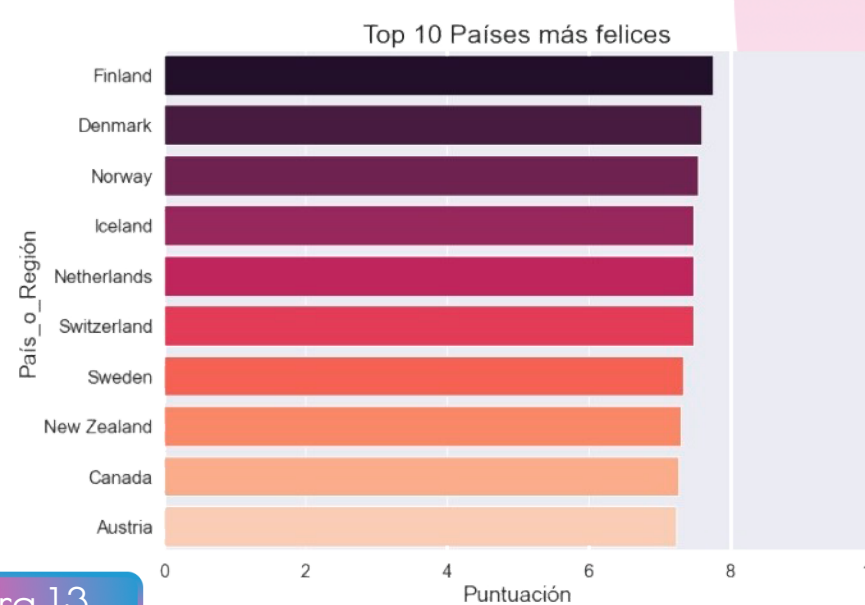


Figura 1.5

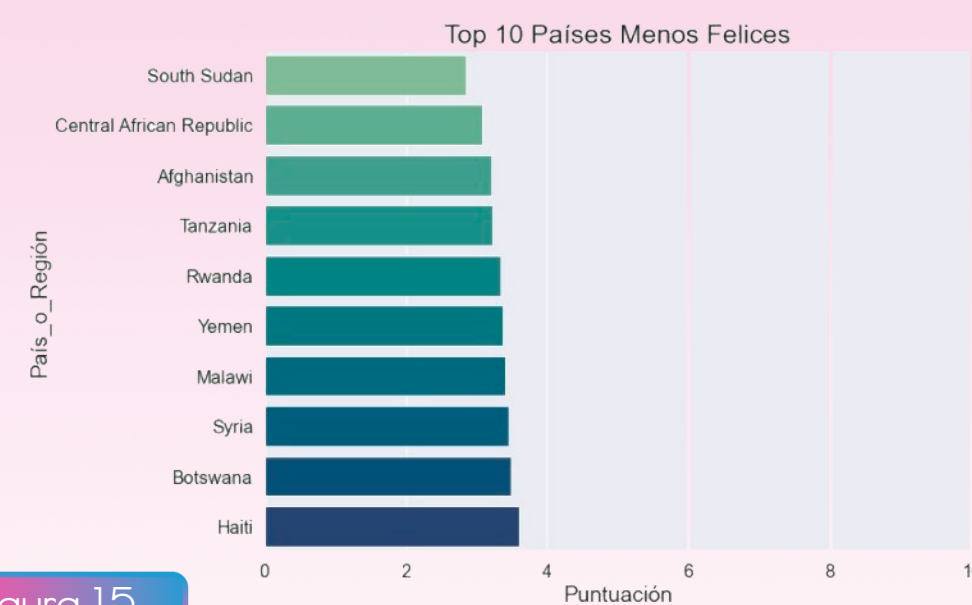


Figura 1.2

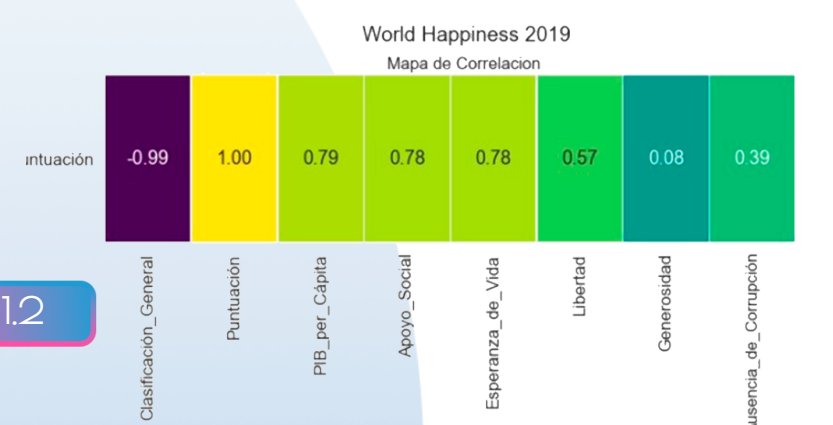


Figura 1.4

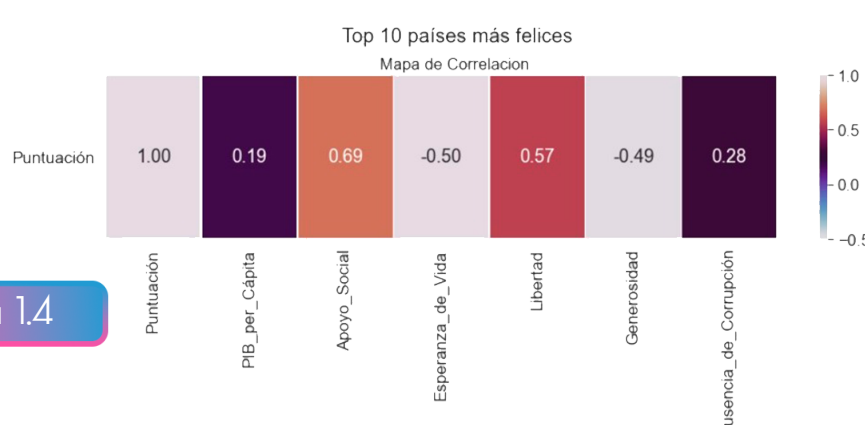
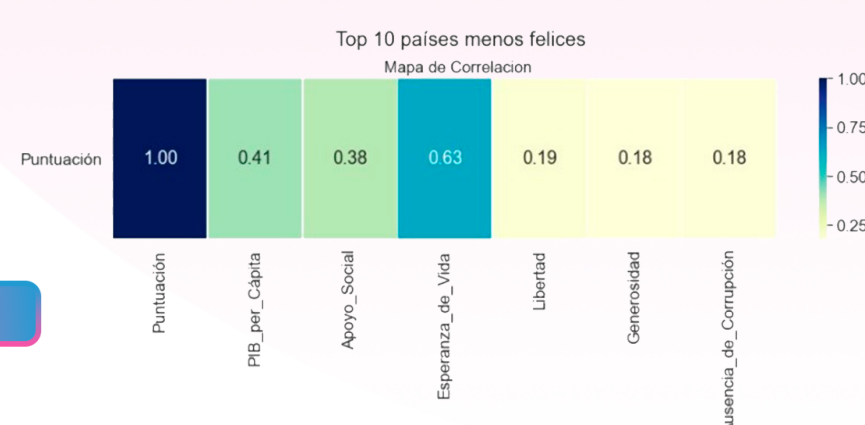


Figura 1.6



La base de datos utilizada nos presenta 6 diferentes factores que se utilizan para evaluar la puntuación de felicidad de los 156 países participantes, los cuales son: el PIB, el apoyo social, la ausencia de corrupción, la esperanza de vida, la generosidad y la libertad. En la figura 1.1 podemos ver un mapa mundial donde cada país tiene un color basado en su puntuación. En la figura 1.2 podemos ver un mapa de correlación de la base de datos de los 156 países, donde se muestra la correlación entre la puntuación y los factores que influyen en ella. Podemos ver que el factor con mayor correlación es el PIB per cápita.

Se decidió hacer dos análisis más, el primero ejecutado respecto al top 10 de los países más felices (Figura 1.3 y 1.4) y, el segundo, ejecutado respecto al top 10 de los países menos felices (Figura 1.5 y 1.6). Se observa que el factor que más influye es diferente, es decir la correlación entre la puntuación y los factores varía entre los más felices y los menos felices. De esto podemos concluir que en los países más felices lo que más les aporta es el apoyo social, mientras que en los menos felices es la esperanza de vida.

Conclusiones y trabajo a futuro

A través de una clasificación y del uso de gráficos de correlación se pueden identificar los factores que más influyen en el top 10 y bottom 10 de los países más felices. Así como resaltar que no se puede generalizar con los datos, pues al existir niveles de desarrollo diferentes, las posibilidades y recursos varían afectando unos más que otros.

Como parte del trabajo a futuro, creemos que las conclusiones sobre que factores influyen más en el top 10 y bottom 10, otorga a los lectores y gobiernos identificación de las áreas de oportunidad para mejorar la calidad de vida. Así mismo, identificamos que se puede profundizar en la investigación y clasificar a los países de acuerdo a su nivel de desarrollo para poder aportar información aun más específica y de interés para un público mayor.