

"BEYOND THE
SMOKE."



DATE
04/2024

»
≡
Filtros

BEYOND THE SMOKE

Exploratory data analisis about smokers data in the UK



"EDUCATIONAL
PURPOSES."

PRESENTED BY
Naim HH.



EDA_PROYECTO_PORTADA

Datos en directo ^

Datos actualizados el 18/4/24, 20:49



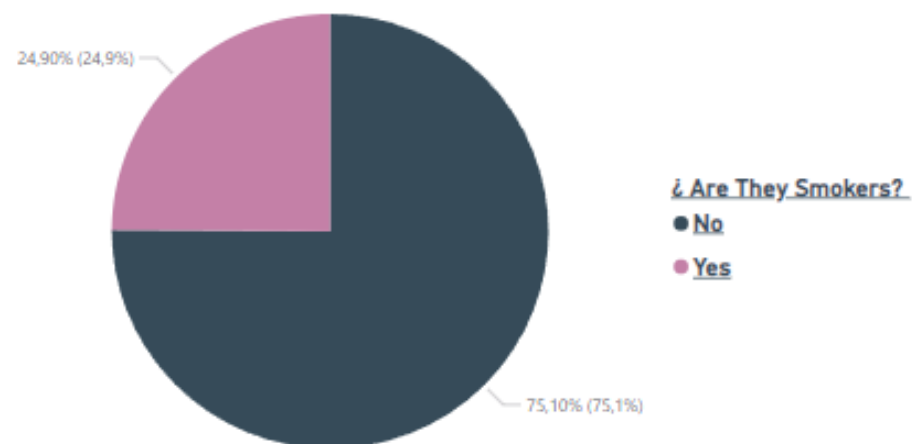
SMOKERS DISTRIBUTION.

▼
Filtros

Count of smokers

1691

Recuento de smoke



EDA_PROYECTO_FUMADORES

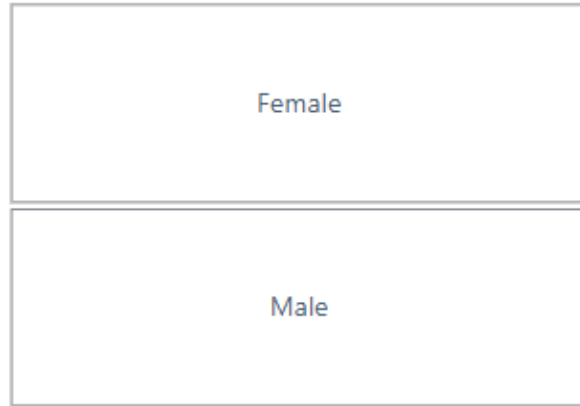
✓ Datos en directo ^

Datos actualizados el 18/4/24, 20:49



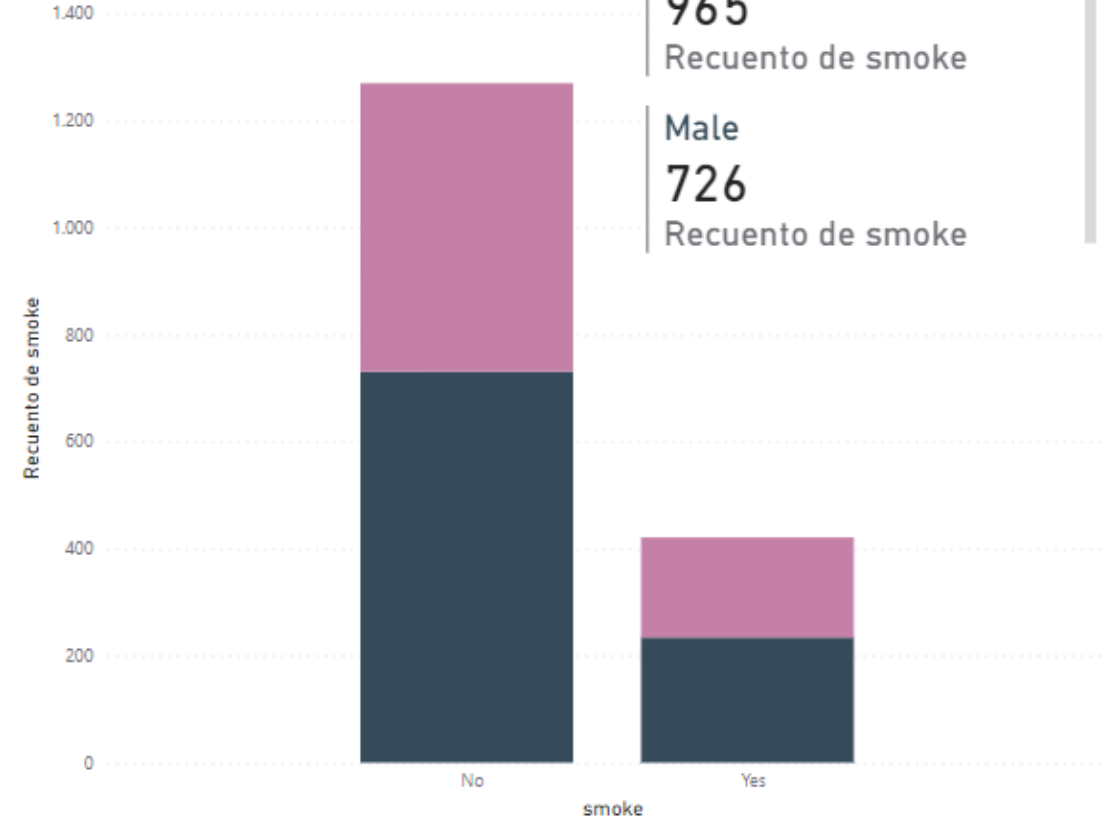
SMOKERS BY GENDER

GENDER



Recuento de smoke por smoke y gender

gender ● Female ● Male



Filtros



EDA_PROYECTO_GENEROS

Datos en directo

Datos actualizados el 18/4/24, 20:49



AGE DISTRIBUTION

49,84

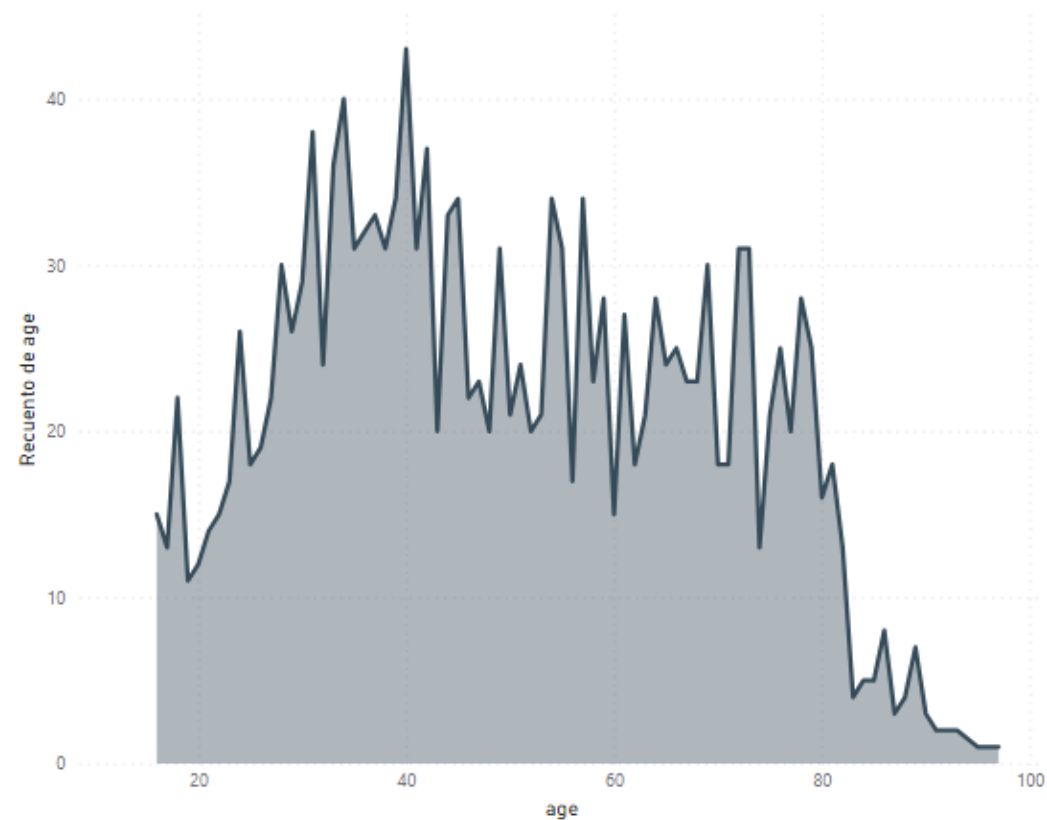
Promedio de age

smoke

No

Yes

Recuento de age por age



Filtros



EDA_PROYECTO_DISTRIBUCION EDAD

Datos en directo

Datos actualizados el 18/4/24, 20:49

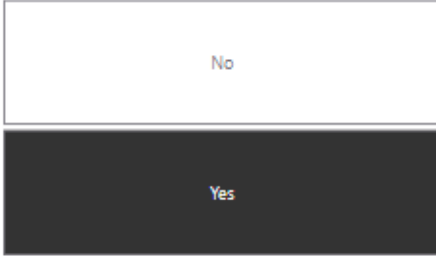


MARITAL STATUS BY SMOKERS

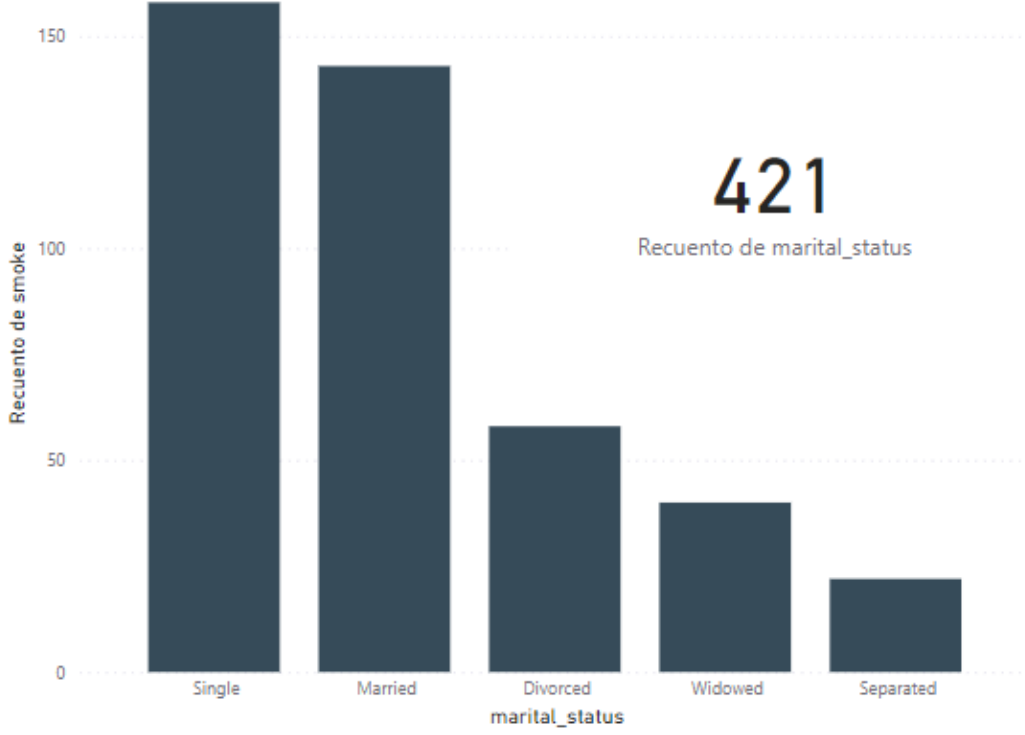
marital_status %TG Recuento de marital_s

Divorced	13
Married	30
Separated	2
Single	37
Widowed	6
Total	100

smoke

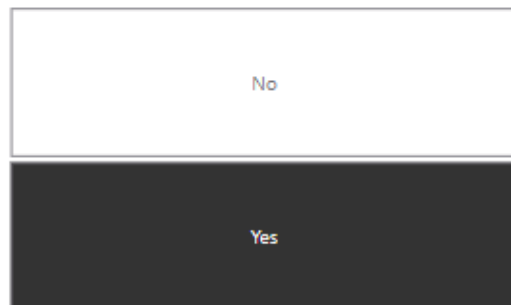


Recuento de smoke por marital_status



EDUCATIONAL LEVEL BY SMOKERS

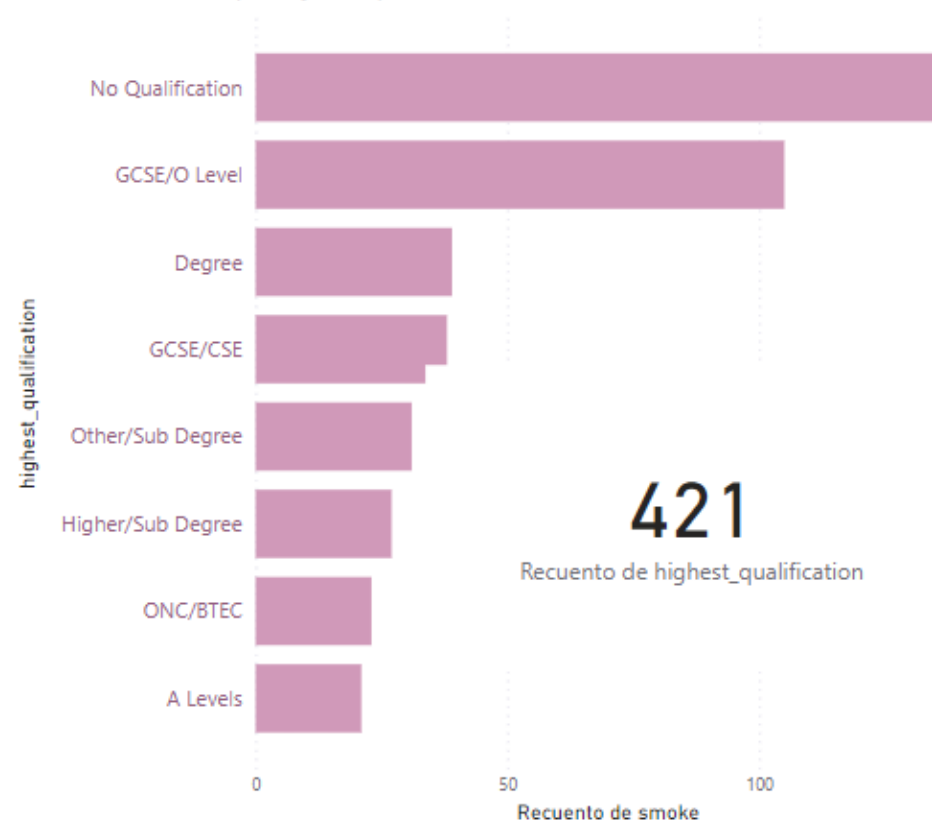
smoke



highest_qualification %TG Recuento de highest_qualification

No Qualification	32,54%
GCSE/O Level	24,94%
Degree	9,26%
GCSE/CSE	9,03%
Other/Sub Degree	7,36%
Higher/Sub Degree	6,41%
ONC/BTEC	5,46%
A Levels	4,99%
Total	100,00%

Recuento de smoke por highest_qualification



EDA_PROYECTO_DISTRIBUCION_FUMADORES_POR_EDUCATION

Datos en directo

Datos actualizados el 18/4/24, 20:49

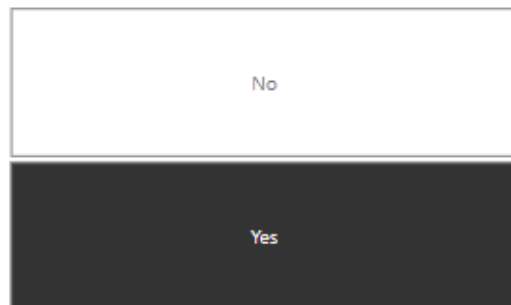


Filtros

NACIONALITY BY SMOKERS.

⌵
≡ Filtros

smoke

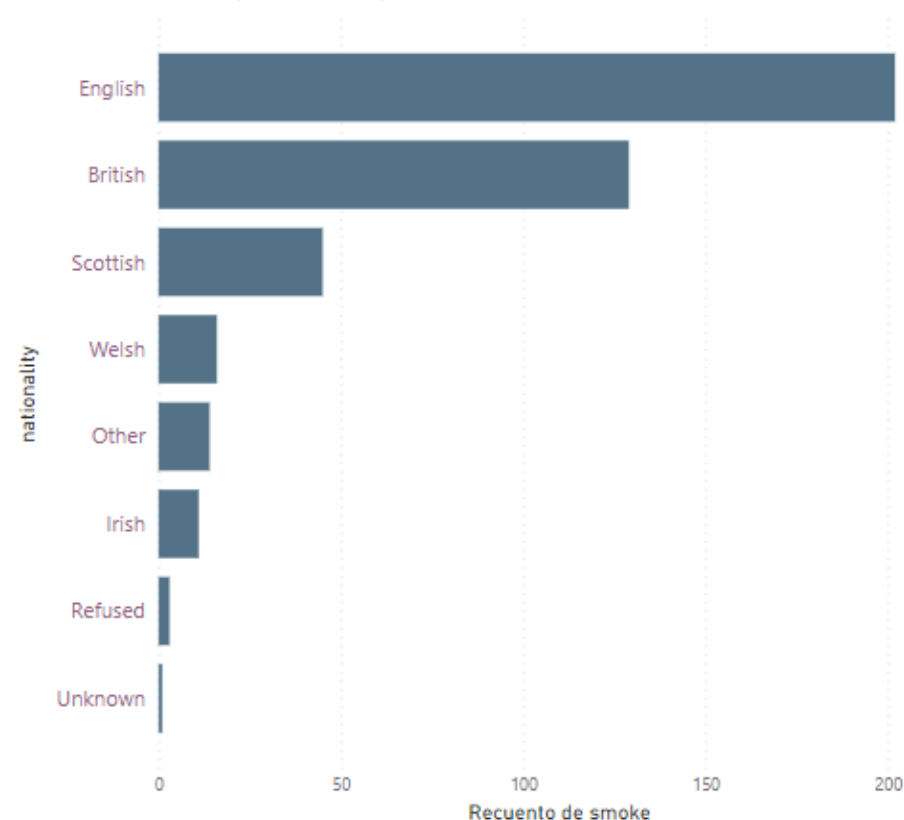


nationality %TG Recuento de nationality

English	47,98%
British	30,64%
Scottish	10,69%
Welsh	3,80%
Other	3,33%
Irish	2,61%
Refused	0,71%
Unknown	0,24%

Total 100,00%

Recuento de smoke por nationality



EDA_PROYECTO, NACIONALITY BY SMOKERS

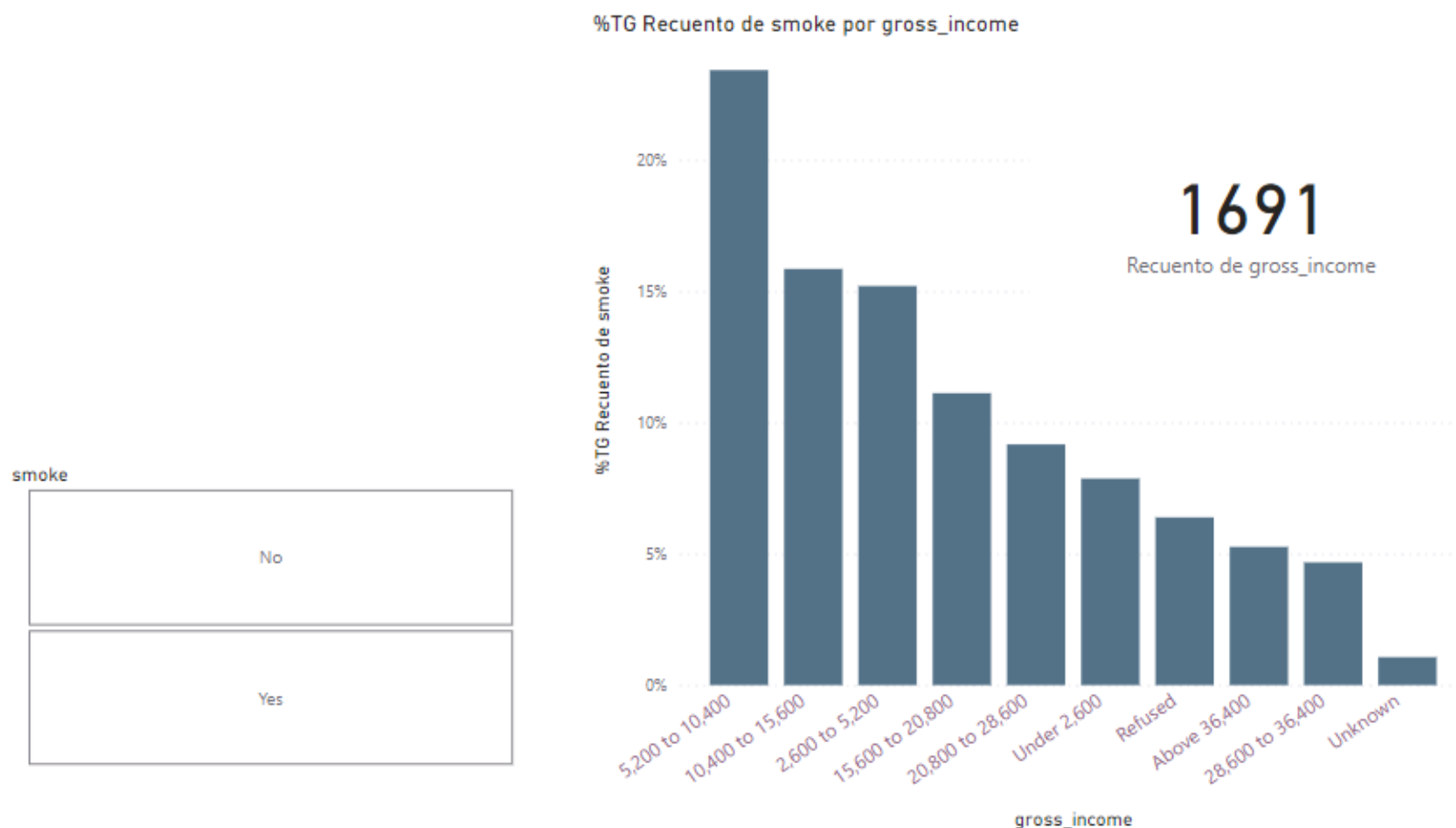
✓ Datos en directo ⌵

Datos actualizados el 18/4/24, 20:49



GROSS_INCOME BY SMOKERS AND GENDER.

⌵
Filtros



EDA_PROYECTO, GROSS_INCOME BY SMOKERS AND GENDER

Datos en directo

Datos actualizados el 18/4/24, 20:49



REGION BY SMOKERS.

⌵
Filtros

Recuento de smoke por region y region

1691

Recuento de smoke

ArcGIS for Power BI

Este mapa no cumple los requisitos para los informes integrados. [Más información.](#)

smoke

No

Yes

region

- ☐ London
- ☐ Midlands & East Anglia
- ☐ Scotland
- ☐ South East
- ☐ South West
- ☐ The North
- ☐ Wales



EDA_PROYECTO_REGION BY SMOKERS

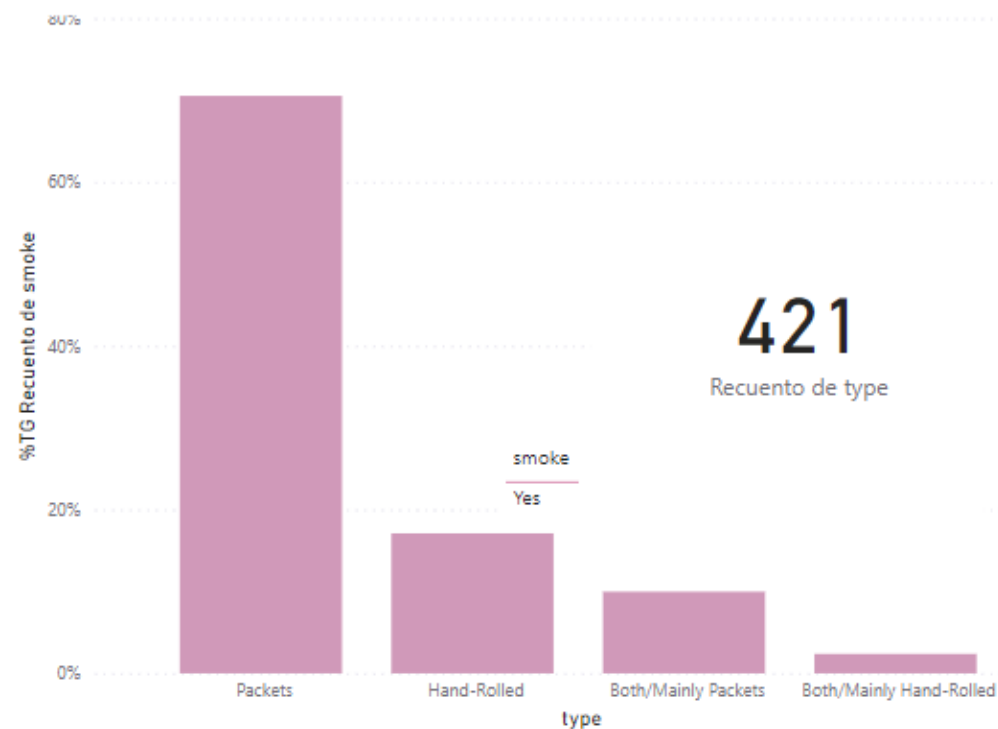
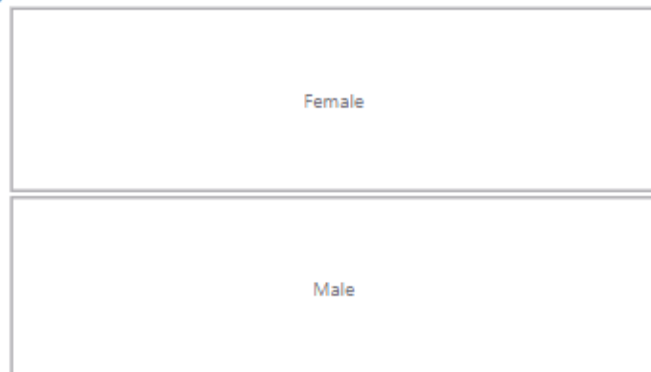
✓ Datos en directo ⌵

Datos actualizados el 18/4/24, 20:49



TYPE OF TOBACCO FOR SMOKERS.

gender



EDA_PROYECTO, TYPE OF TOBACCO FOR SMOKERS

Datos en directo

Datos actualizados el 18/4/24, 20:49



Filtros

VALUES OF THE DISTRIBUTION OF THE QUANTITY OF CIGARETTES SMOKED BY GENDER.

▼
Filtros



EDA_PROYECTO_DISTRIBUTION WEEKDAYS/WEEKENDS

Datos en directo ^

Datos actualizados el 18/4/24, 20:49



1-La edad promedio de las muestras es de 49.84 años.

2. El análisis del estado civil revela que el 48.0% de las muestras están casadas, seguido por el 25.3% Categorizado como soltero, las personas que mas fuman son las solteras y casadas.

3. En cuanto al nivel educativo alcanzado, la distribución es la siguiente: el 34.7% de las muestras carecen de Una calificación formal, el 18.2% poseen una calificación de GCSE/O Level y el 15.5% han obtenido un título Universitario, los que mas fuman son personas sin cualificación seguido de GCSE (educación secundaria Obligatoria)

4. En términos de nacionalidad, la mayoría de las muestras (49.3%) se identifican como inglesas, siendo el segundo grupo más grande el británico, que representa el 31.8% de la muestra.

5. La composición étnica es predominantemente blanca, con más del 90% de las muestras, mientras que otros grupos étnicos colectivamente constituyen menos del 10%.

6. El análisis de ingresos brutos indica que el tramo de ingresos de 5200-10400 es el más grande, abarcando el 23.4% de las muestras. Le siguen de cerca los tramos de 10400-15600 y 2600-5200, que constituyen el 15.8% y el 15.2%.

7. Regionalmente, aproximadamente el 50% de los datos provienen de las Midlands y el Este de Anglia (26.2%), y la región del Norte contribuye con el 25.2% al conjunto de datos, los que mas fuman en el dataset son las regiones de Midlands y región del norte, como es evidente.

8. El análisis estadístico revela asociaciones significativas entre el estado de fumador y varios factores demográficos, incluyendo la edad, nivel educativo, nacionalidad, ingresos brutos y región. Sin embargo, no se encuentra ninguna asociación significativa entre el estado de fumador y el género o la etnia (blanca vs. otros). (Test realizados con Chi cuadrado en el EDA con código.)

9. Los paquetes emergen como el tipo predominante de cigarrillos fumados entre los fumadores encuestados, constituyendo una mayoría sustancial con el 70.5% del total de la muestra.

10. En promedio, los fumadores consumen 16.41 cigarrillos por día los fines de semana y 13.75 cigarrillos los días laborables.

11. A partir de la prueba t, se revela una diferencia significativa en el número de cigarrillos fumados por día entre los fines de semana y los días laborables dentro de la población estudiada, subrayando una notable variación en el comportamiento de fumar a través de estas categorías temporales.