

Hábitos de Consumo



Alcohol y Tabaco en jóvenes

Descripción del Estudio

Como antecedente existe una ley vigente en Córdoba sobre la prohibición de fumar en lugares cerrados

Se desea encontrar relaciones entre los hábitos de consumo de alcohol y el hábito de fumar para determinar si es posible reducir los niveles de consumo de alcohol mediante la prohibición de fumar en los bares

Objetivo del Estudio

Como objetivo del estudio estudiaremos la posible asociación entre los hábitos de consumos de alcohol y tabaco en los jóvenes encuestados.

Contamos con un dataset de **1010** encuestas en jóvenes de la ciudad y el campo, donde se consultaron sobre hábitos de consumo de alcohol y tabaco.

Las variables estudiadas son:

Alcohol: drink a lot, never, social drinker

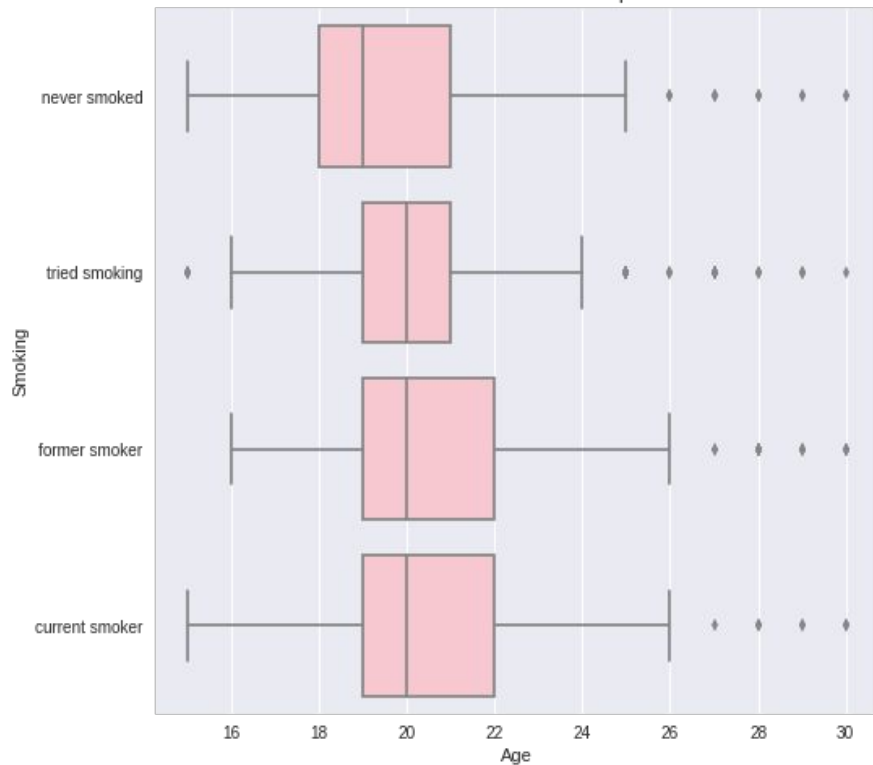
Tabaco: current smoker, former smoked, never smoked, tried smoking

Descripción de la Muestra

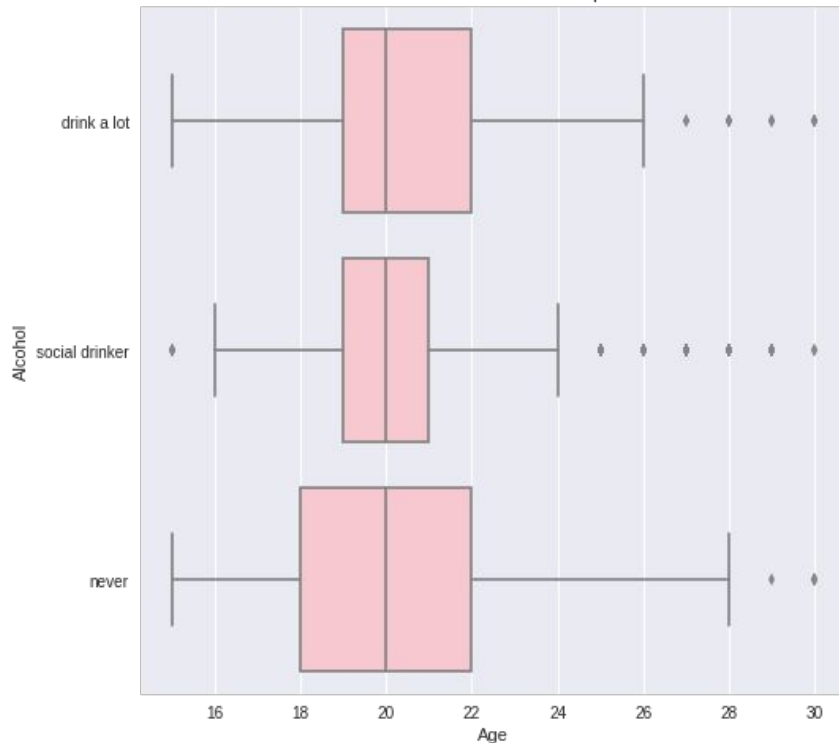
| Smoking | current smoker | former smoker | never smoked | tried smoking | All |
|----------------|----------------|---------------|--------------|---------------|------|
| Alcohol | | | | | |
| drink a lot | 78 | 55 | 15 | 72 | 220 |
| never | 11 | 11 | 61 | 39 | 122 |
| social drinker | 99 | 109 | 131 | 319 | 658 |
| All | 188 | 175 | 207 | 430 | 1000 |

Descripción de la Muestra

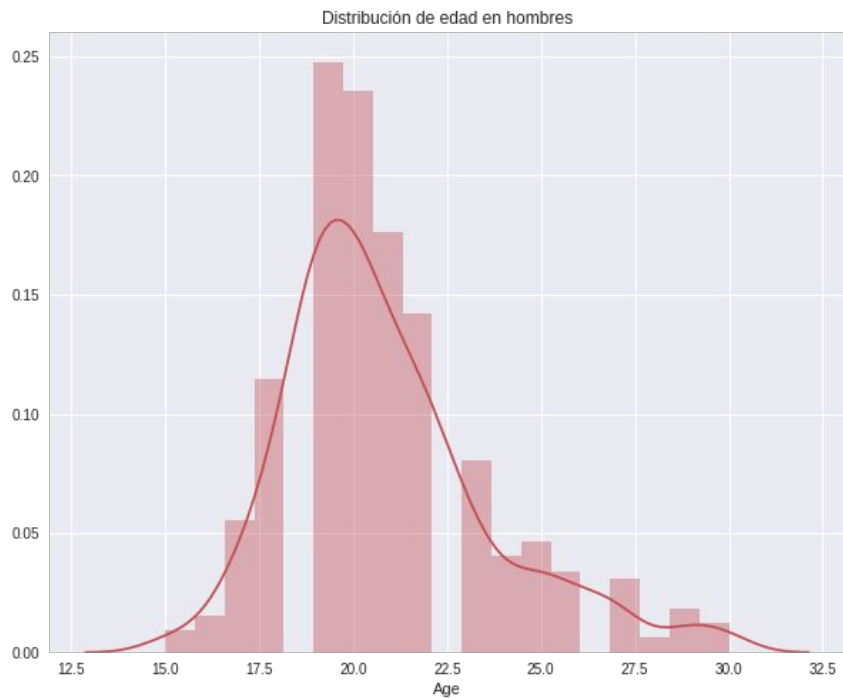
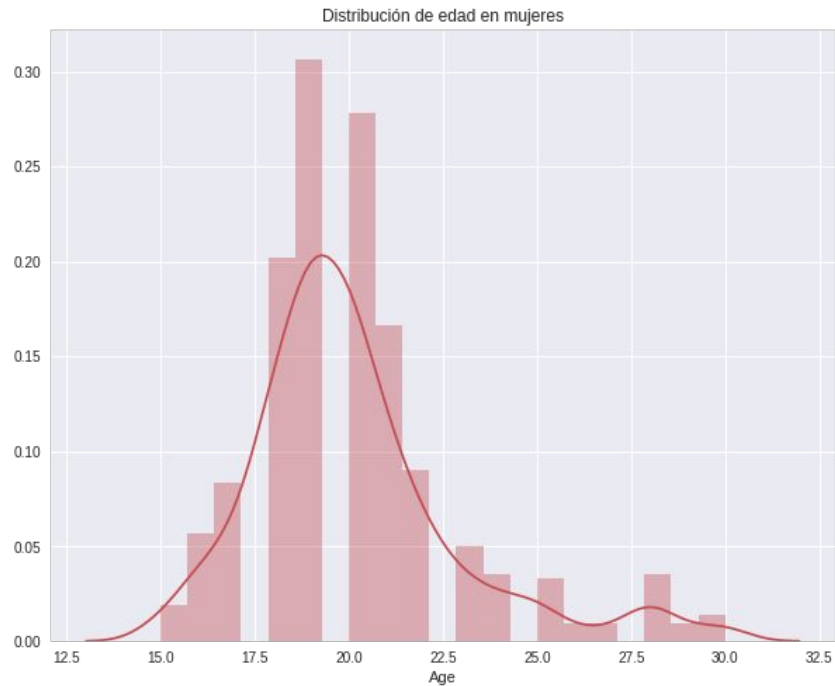
Outlier de Consumos de Tabaco por Edad



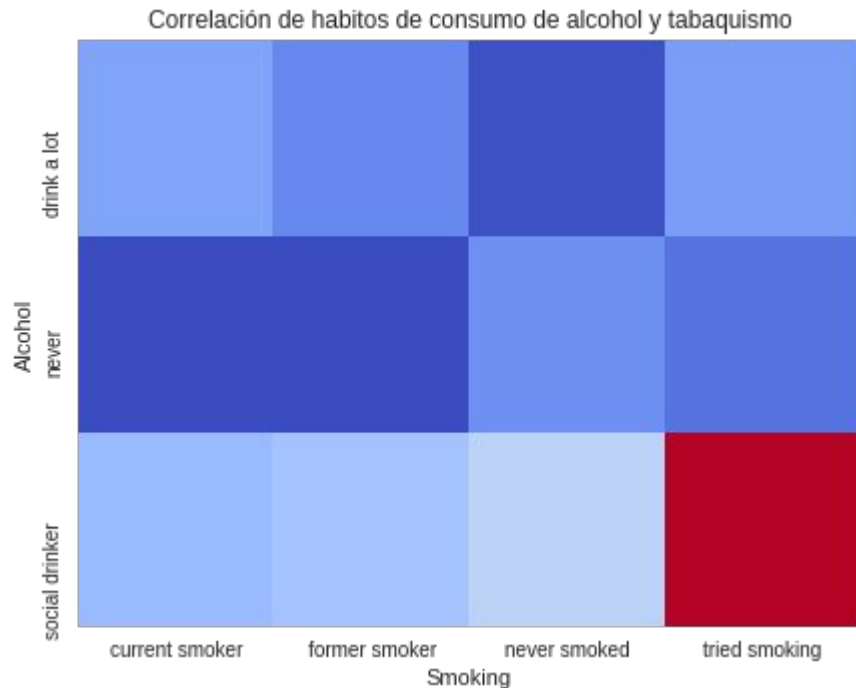
Outlier de Consumos de Alcohol por Edad



Distribución por Género



Mapa de Calor de las Variables



Asumimos que los Social Drinkers son personas que consumen en bares y esto está relacionado con personas que están iniciándose en el hábito de fumar.

En base a este análisis se intenta **reducir el hábito de tomar aplicando la prohibición de fumar en los bares.**

Formulación de Hipótesis

H_0 : No existe asociación entre el hábito de consumir alcohol y el hábito de fumar.

H_1 : Existe asociación entre el hábito de consumir alcohol y el hábito de fumar.

Se establece el nivel de significación de 0,05

Reducción de Variables

Se agruparon los valores de las respuestas en

| | FUMADORES | NO FUMADORES |
|--------------|---|---|
| BEBEDORES | drink a lot,social drinker/ current smoker, tried smoking | drink a lot,social drinker / former smoked, never smoked |
| NO BEBEDORES | never / current smoker, tried smoking | never / former smoked, never smoked |

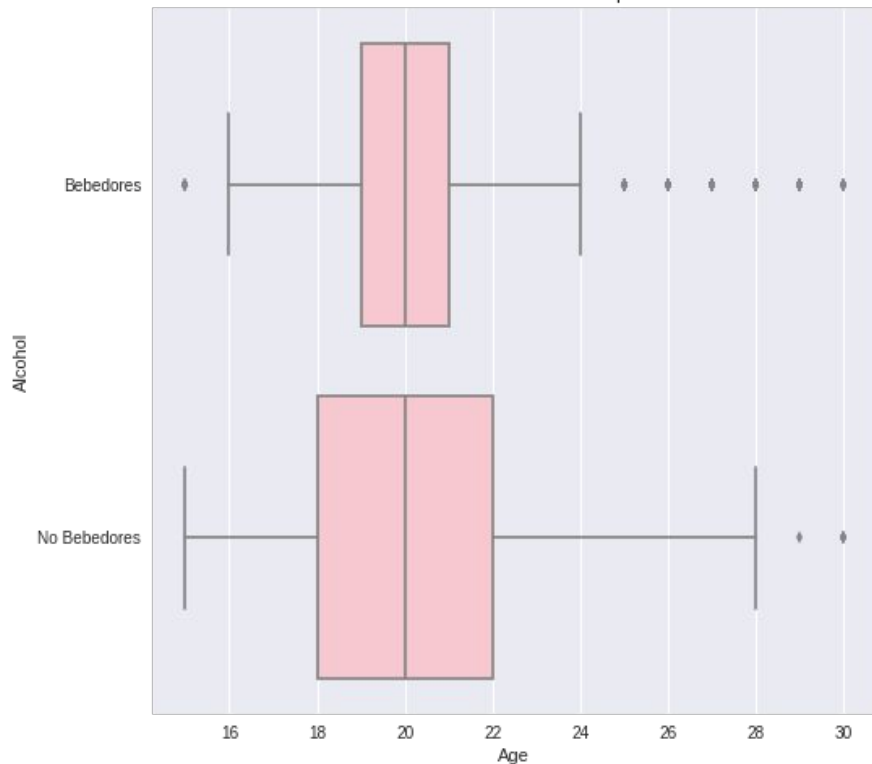
Reducción de Variables

Los datos obtenidos fueron los siguientes

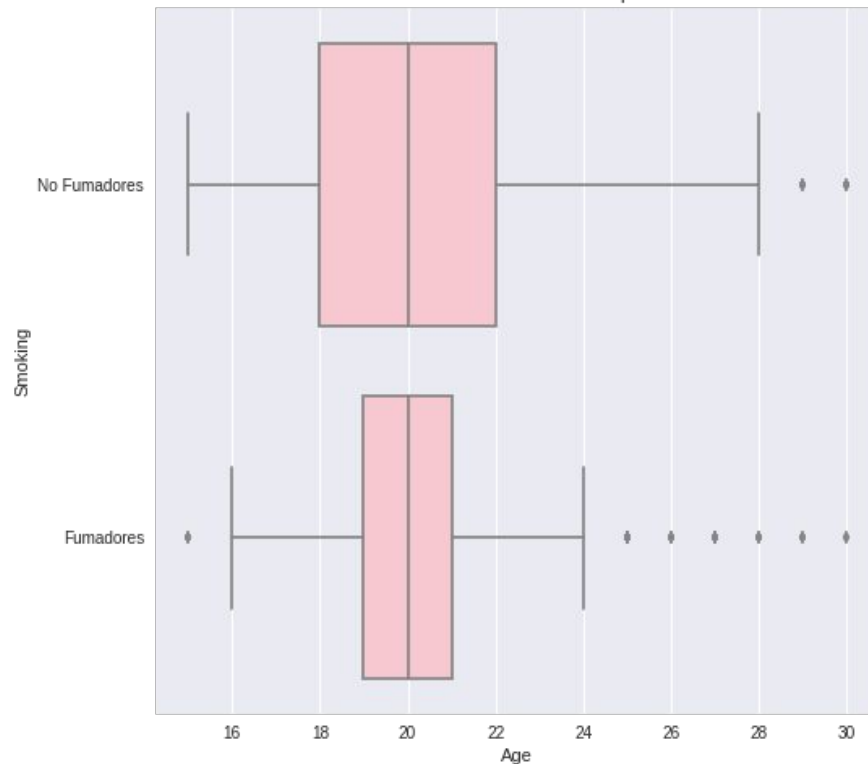
| Smoking | | Fumadores | No Fumadores | All |
|--------------|--|-----------|--------------|------|
| Alcohol | | | | |
| Bebedores | | 568 | 310 | 878 |
| No Bebedores | | 50 | 72 | 122 |
| All | | 618 | 382 | 1000 |

Distribución Hábitos de Consumo

Outlier de Consumos de Alcohol por Edad



Outlier de Consumos de Tabaco por Edad



Test de Chi Cuadrado

```
Chi2 teórico 95%      : 3.8414588206941245
Valores Observados   : [[568, 310], [50, 72]]
Valores Esperados     : [[542.604 335.396] [ 75.396  46.604]]
Chi2                  : 24.510544887026285
Valor p               : 7.390426288849903e-07
```

Al ser $\chi^2 (24.5) > \chi^2 \text{ teórico } (3.81)$ debemos rechazar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis alternativa

Resultados

H_1 : Existe asociación entre el hábito de consumir alcohol y el hábito de fumar.

Por lo cual esperamos que al prohibir fumar en los bares baje el hábito de consumir alcohol