

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

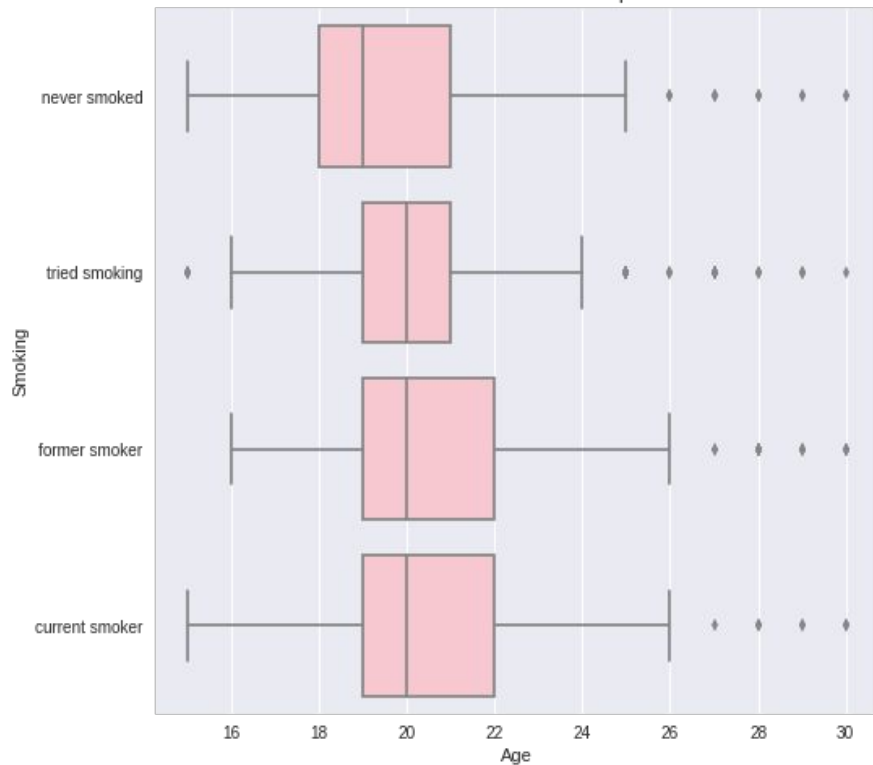
Tabaco: current smoker, former smoked, never smoked, tried smoking

Descripción de la Muestra

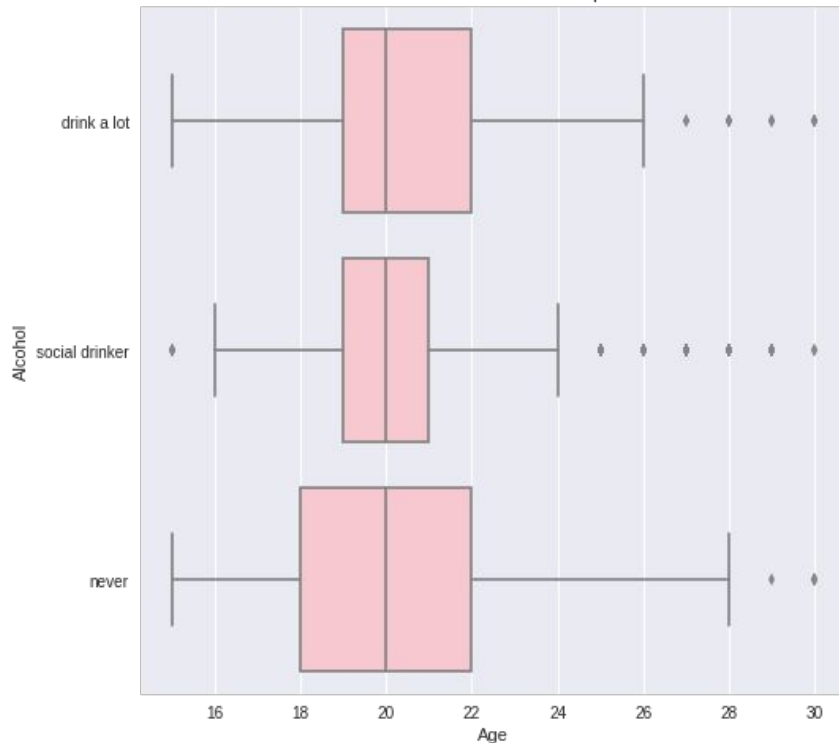
Smoking	current smoker	former smoker	never smoked	tried smoking	All
Alcohol					
drink a lot	78	55	15	72	220
never	11	11	61	39	122
social drinker	99	109	131	319	658
All	188	175	207	430	1000

Descripción de la Muestra

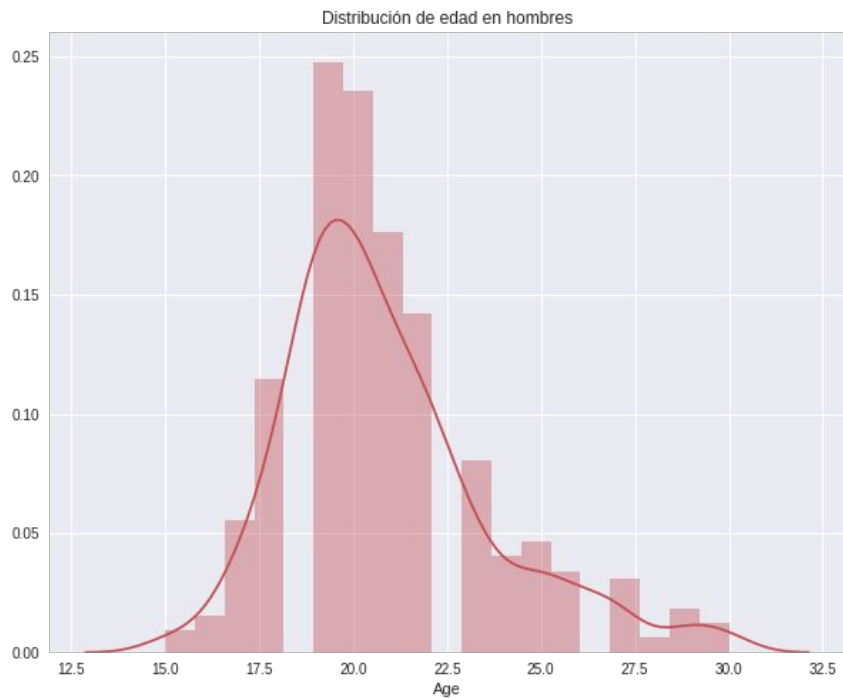
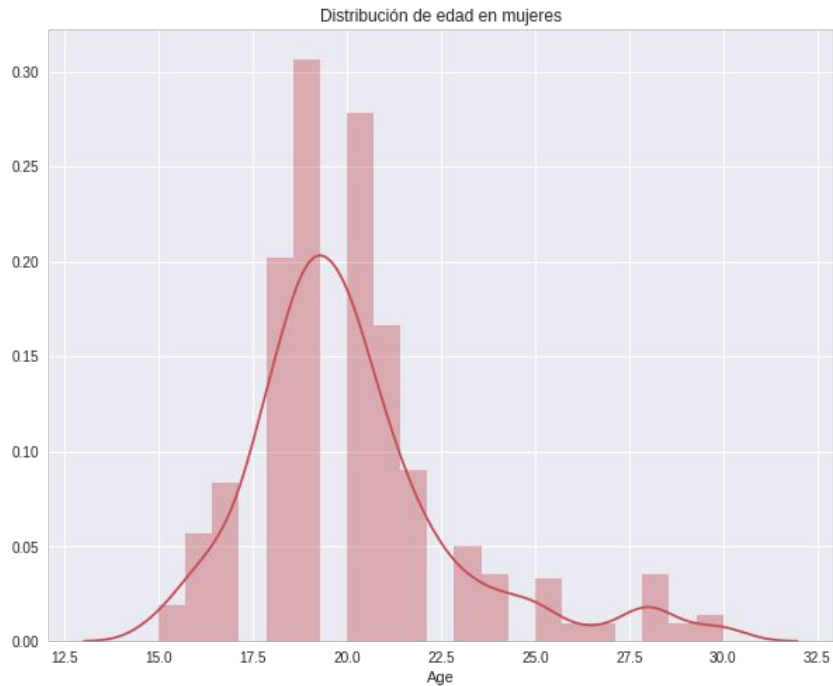
Outlier de Consumos de Tabaco por Edad



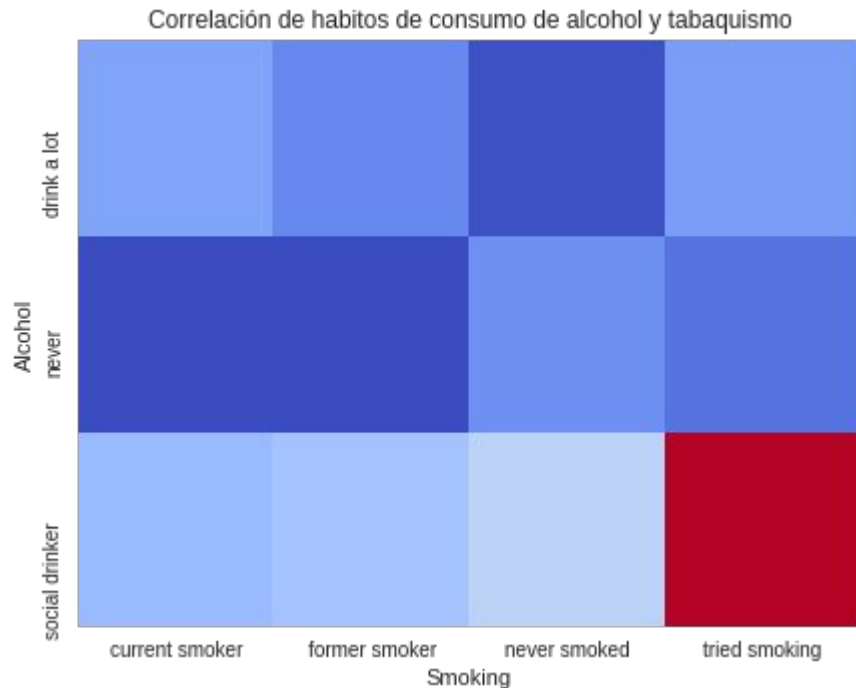
Outlier de Consumos de Alcohol por Edad



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

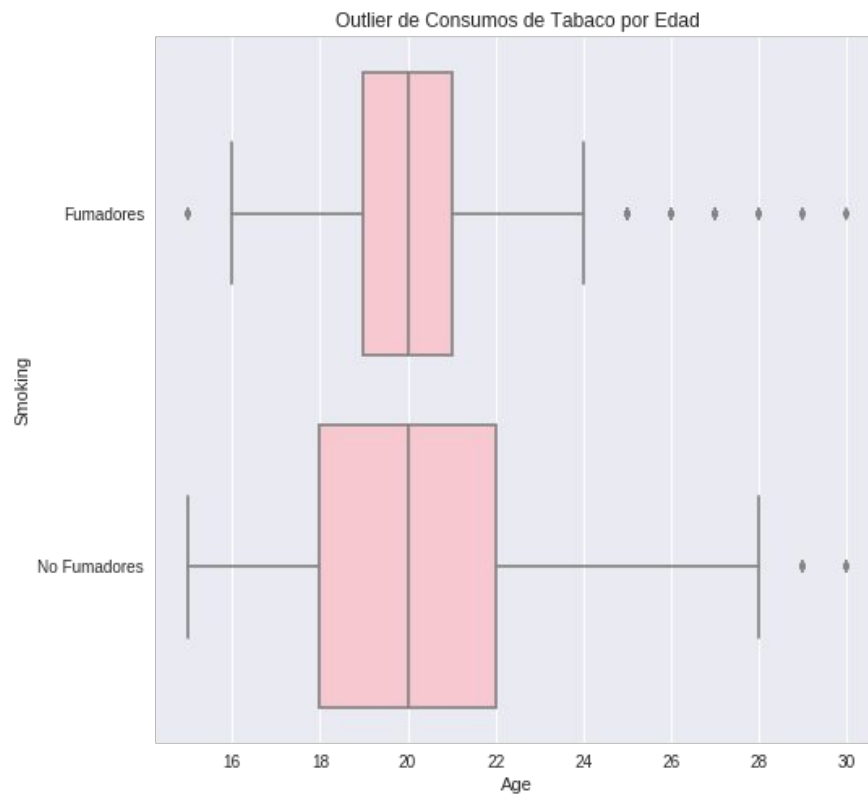
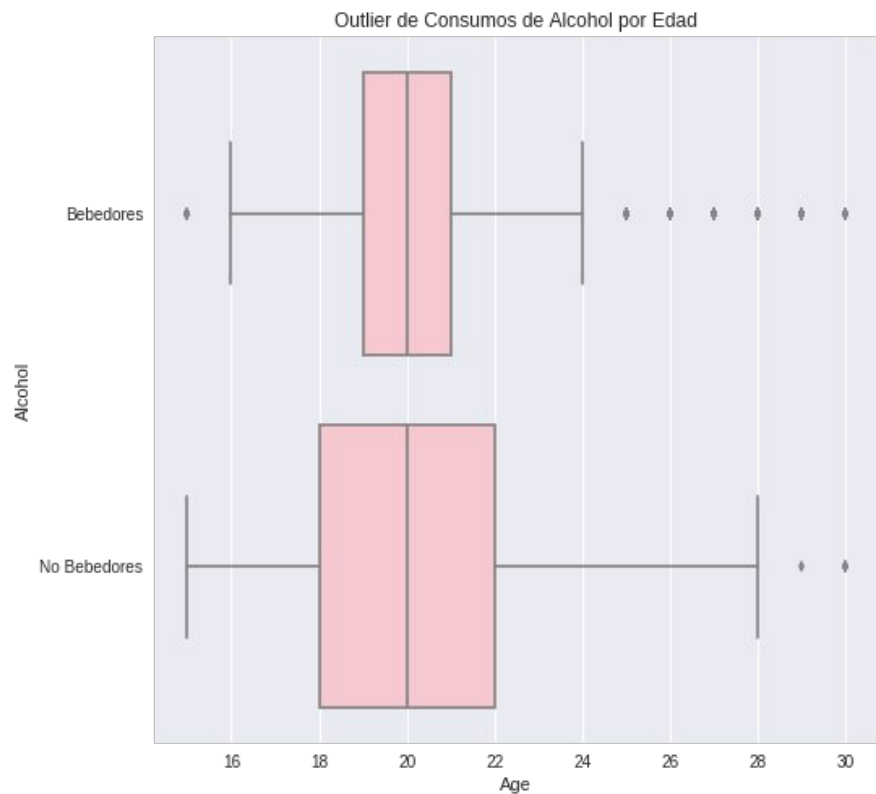
	FUMADORES	NO FUMADORES
BEBEDORES	drink a lot,social drinker/ current smoker, tried smoking	drink a lot,social drinker / former smoked, never smoked
NO BEBEDORES	never / current smoker, tried smoking	never / former smoked, never smoked

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



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