

# 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

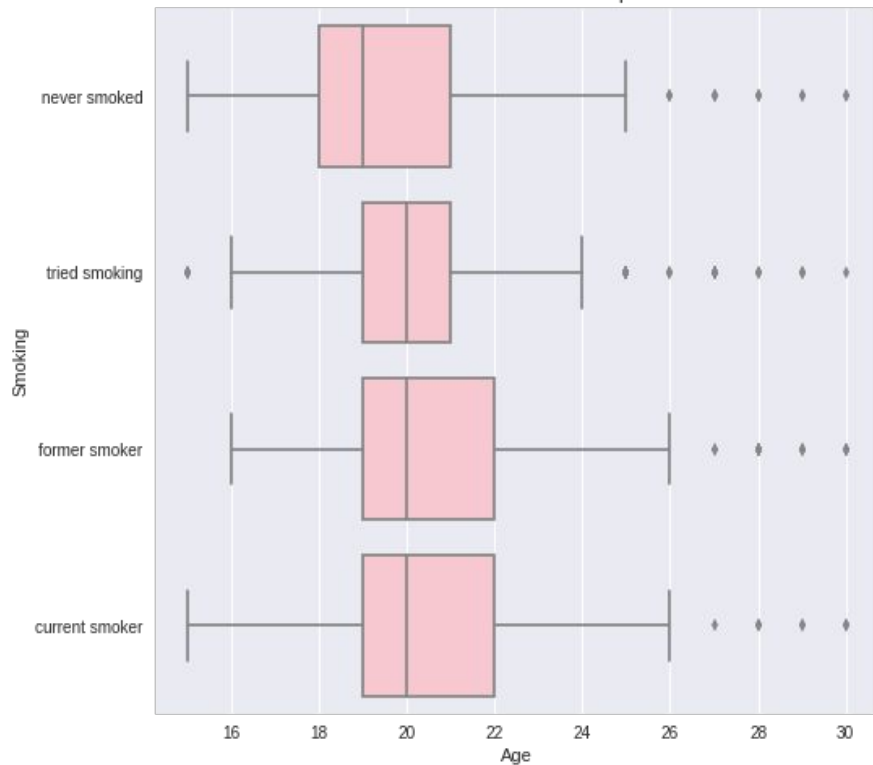
**Tabaco:** current smoker, former smoked, never smoked, tried smoking

# Descripción de la Muestra

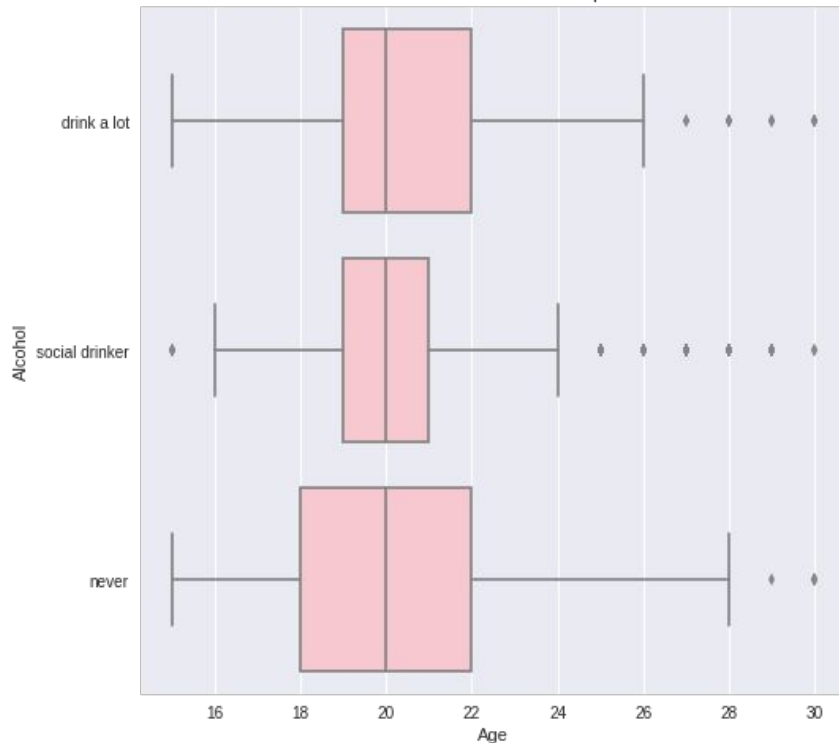
Smoking	current smoker	former smoker	never smoked	tried smoking	All
Alcohol					
drink a lot	78	55	15	72	220
never	11	11	61	39	122
social drinker	99	109	131	319	658
All	188	175	207	430	1000

# Descripción de la Muestra

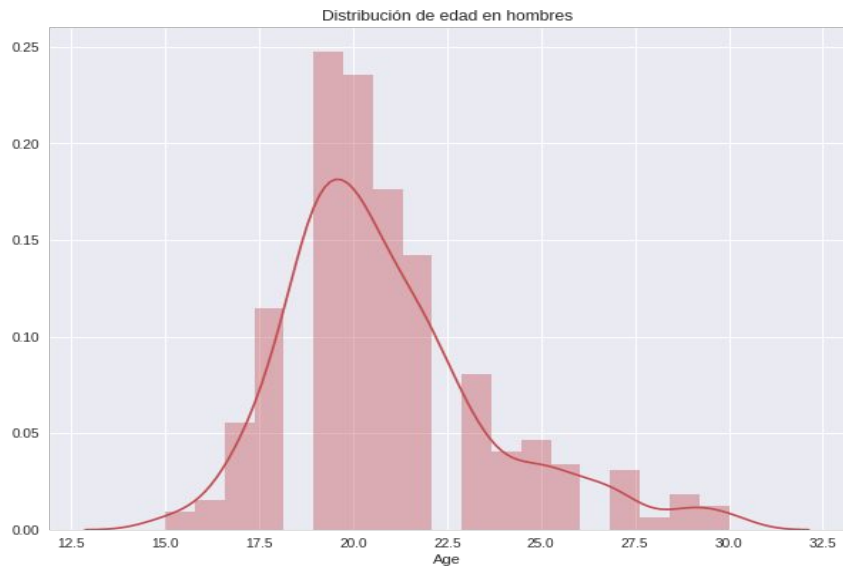
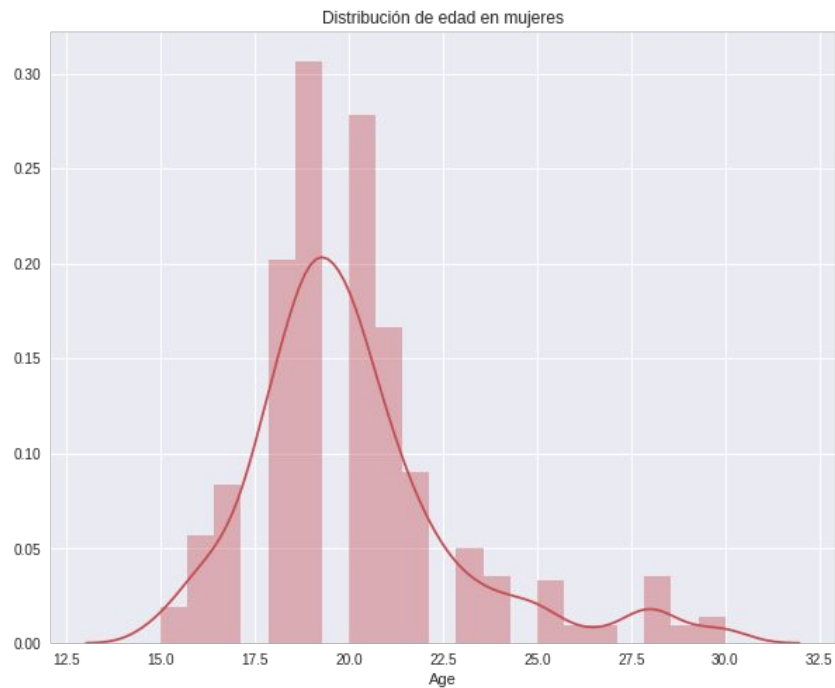
Outlier de Consumos de Tabaco por Edad



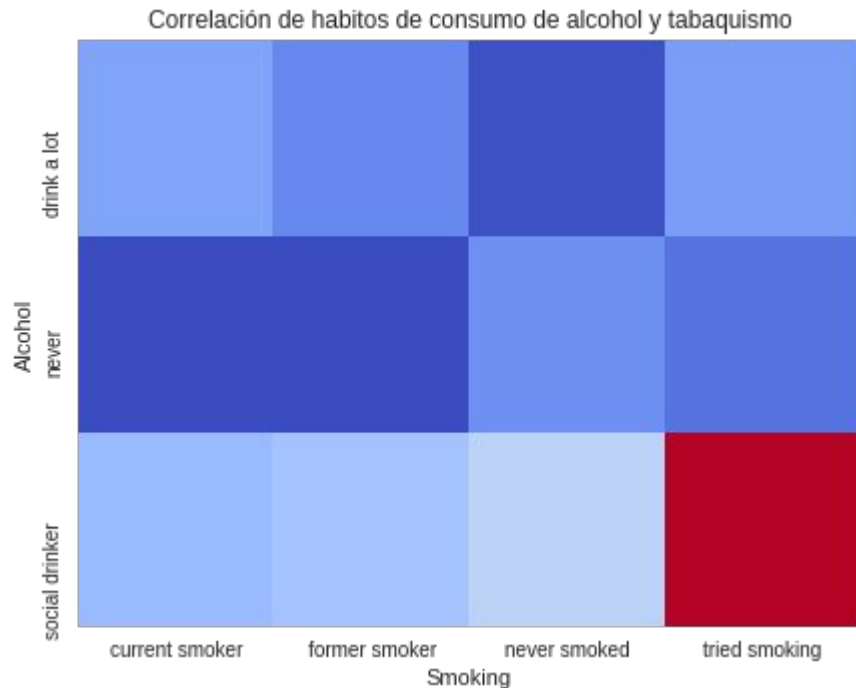
Outlier de Consumos de Alcohol por Edad



# 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

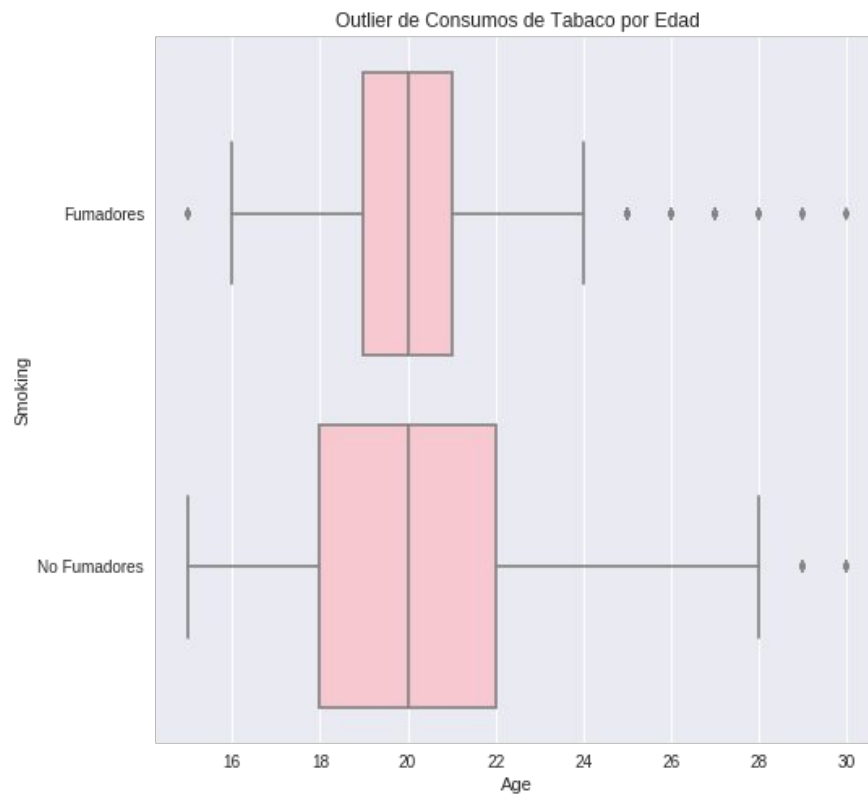
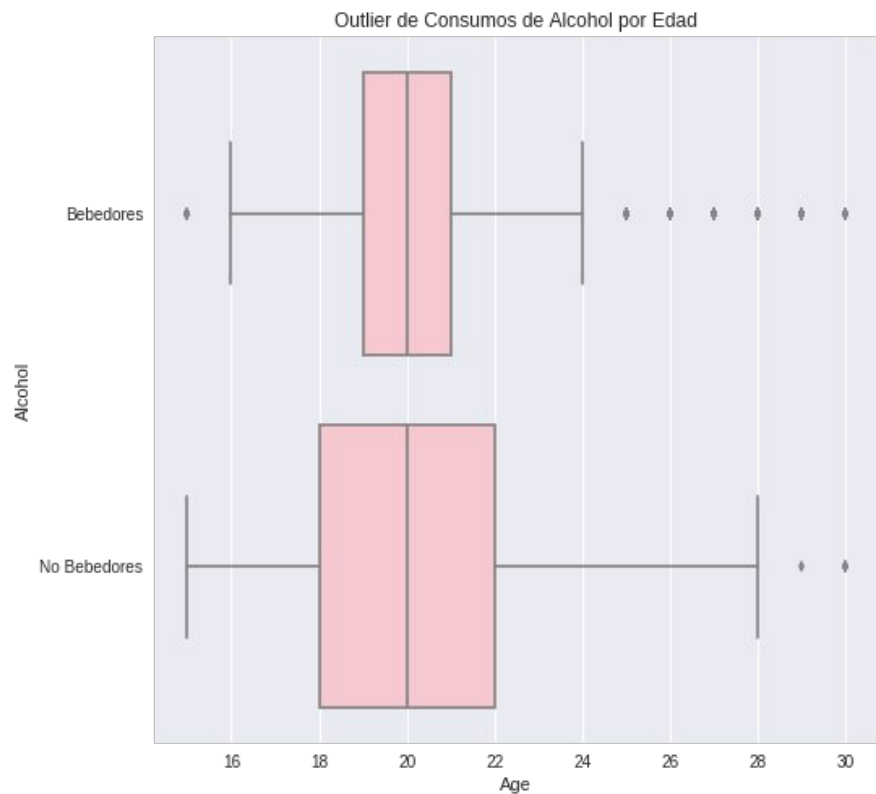
	FUMADORES	NO FUMADORES
BEBEDORES	drink a lot,social drinker/ current smoker, tried smoking	drink a lot,social drinker / former smoked, never smoked
NO BEBEDORES	never / current smoker, tried smoking	never / former smoked, never smoked

# 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