

# TASA DE CRIMINALIDAD EN USA



## MODELOS LÍNEALES

Ignacio Acosta - Sofía Itté - Mauro Loprete  
1er semestre 2021

## Lista de Contenidos

<b>1</b>	<b>Introducción</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Análisis Exploratorio de datos</b>	<b>3</b>
2.1	Análisis Univariado . . . . .	3
2.1.1	Histogramas y Barplots . . . . .	4
2.1.2	Correlación entre variables . . . . .	5

## Lista de Figuras

# 1 Introducción

## 2 Análisis Exploratorio de datos

El objetivo de esta sección es presentar las variables a estudiar y como las mismas se relacionan entre sí.

Para ello se hará uso de distintas medidas de resumen univariadas y bivariadas, así como también un herramental gráfico variado que simplificará el entendimiento de las mismas.

Es esta sección fundamental al momento de discutir el modelo final y como a partir de distintas técnicas estadísticas aprendidas en el curso se puede simplificar el *modelo completo* que se presentará en la sección siguiente.

### 2.1 Análisis Univariado

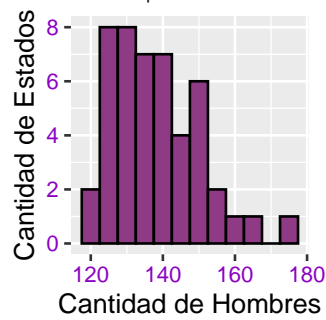
En esta primer sección se hará especial énfasis en las variables por sí mismas.

Se estudiarán medidas de resumen y a partir de histogramas tendremos un primer acercamiento a la distribución de las mismas y su comportamiento.

### 2.1.1 Histogramas y Barplots

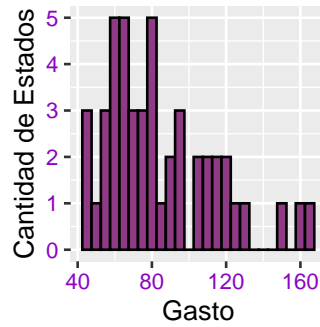
**Histograma variable M**

Número de hombres entre 14 y 24 años por 1000 habitantes



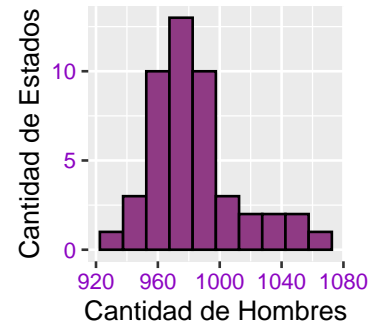
**Histograma variable Po1**

1960



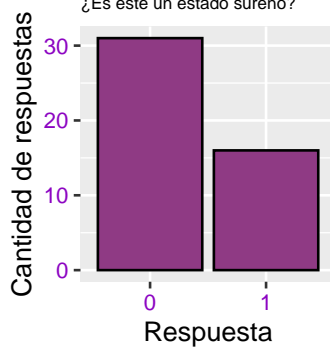
**Histograma variable M.F**

Cantidad de hombres cada 1000 mujeres



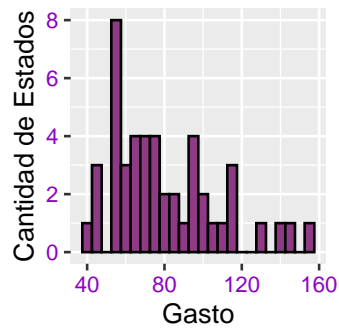
**Barplot variable So**

¿Es este un estado sureño?



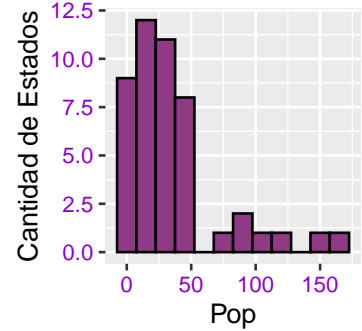
**Histograma variable Po2**

1959



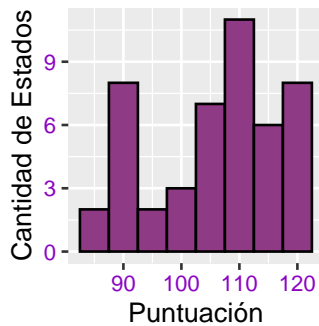
**Histograma variable Pop**

Tamaño de la población en cienmiles



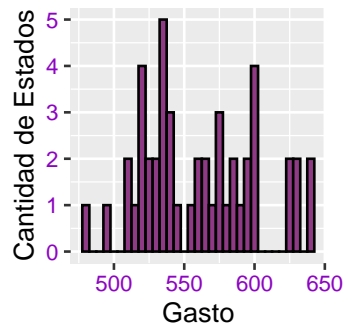
**Histograma variable Ed**

Escolaridad del Estado



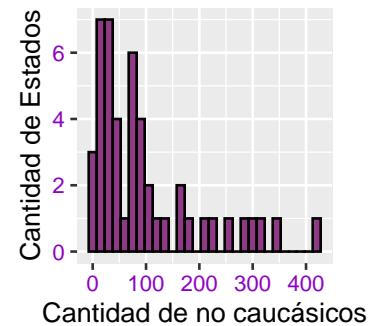
**Histograma variable LF**

TPFLM de 14 a 24 años



**Histograma variable NW**

Cantidad de no caucásicos cada 1000 h



### 2.1.2 Correlación entre variables

