

Población Penitenciaria en Argentina 2002 a 2017

Tutor: Franco Camporeale

Nahuel Almeida, María Lucía Pappaterra, Javier ¿?

26 de mayo de 2019

1. Análisis estadístico de variables

Seleccionar un conjunto de al menos cuatro variables que resulten de interés.

1. Usar distintos tipos de gráficos para describir sus distribuciones
2. Analizar Outliers
3. Calcular estadísticos clásicos (media, mediana, moda, desviación estandar)

Las variables elegidas fueron: edad, duración de condena, diferencia entre fecha de condena y fecha de detención, cantidad de delitos por interno.

1.1. Edad

En la figura 1 mostramos la distribución de edades de los internos, junto con su suma acumulada. Podemos ver que la mayoría de los internos son personas jóvenes, y que el número de internos decae fuertemente con la edad. En el histograma se observa que hay registros de personas con edad cercana a 0 años. En realidad, se trata de 369 registros con edad igual a 0 años. Estos casos podrían tratarse de un error de carga, o podrían corresponder a niños nacidos dentro de los establecimientos. Observando en detalle esos registros, se puede ver que la segunda opción es improbable, dado que esos registros tienen información en otros campos que corresponden a internos que han cometido delitos. Los demás registros que podrían ser considerados como outliers son los correspondientes a menores de edad. En este caso, existen 8 registros de personas de 16 años y 11 registros de personas de 17 años. Como esta cantidad es baja y no afecta la estadística, decidimos incluirlos en el análisis.

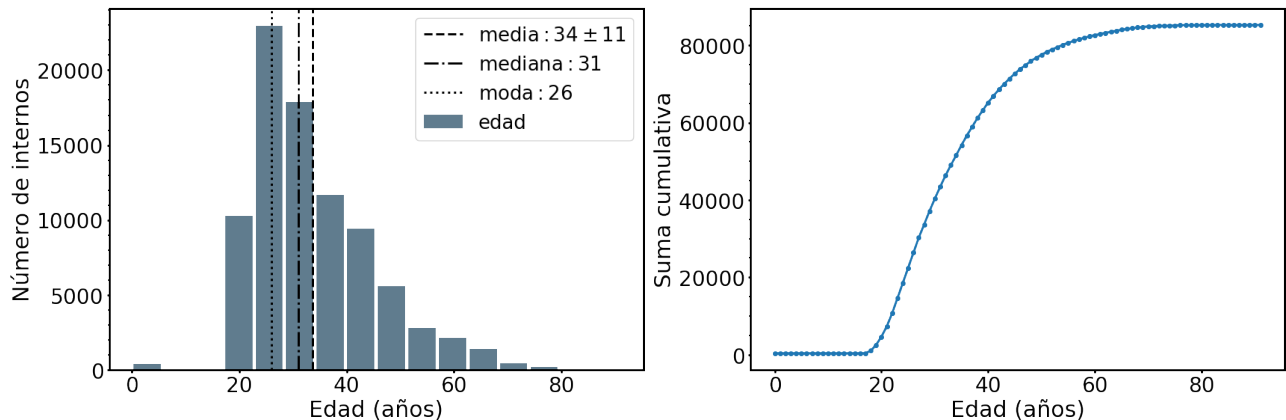


Figura 1: Histograma de edades de los internos, junto con su la suma acumulada.

1.2. Duración de condena

En la figura 2 mostramos el histograma de duración de condenas, junto con su suma cumulativa complementaria.

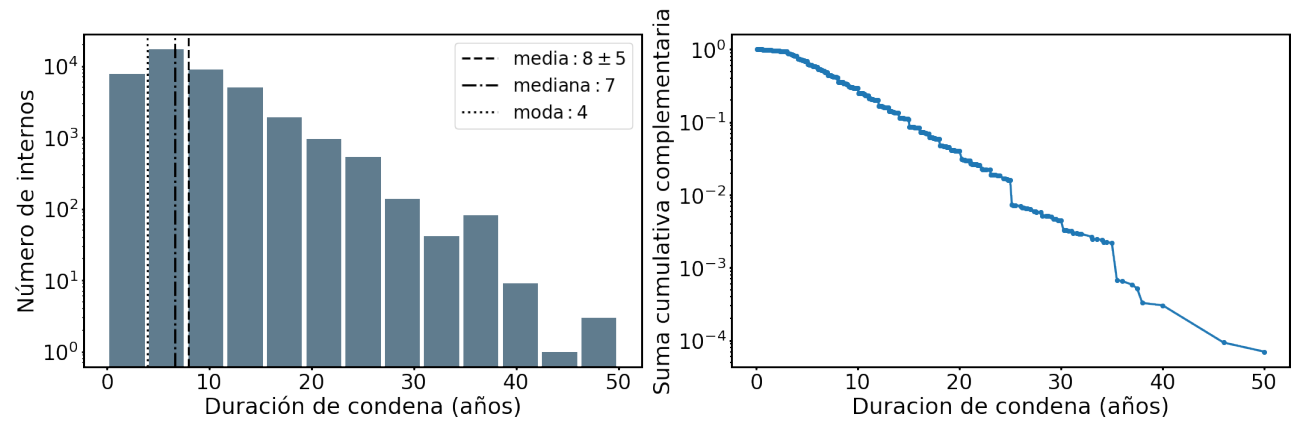


Figura 2: Histograma de la duración de condenas y su suma cumulativa complementaria.

1.3. variable3

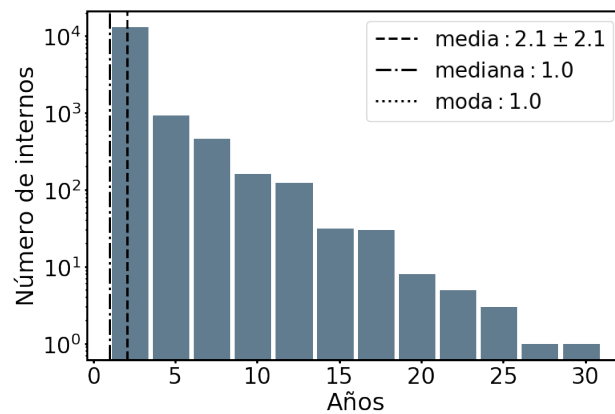


Figura 3: Histograma de los tiempos transcurridos entre la fecha de detención y la fecha de condena.

1.4. Cantidad de delitos por interno

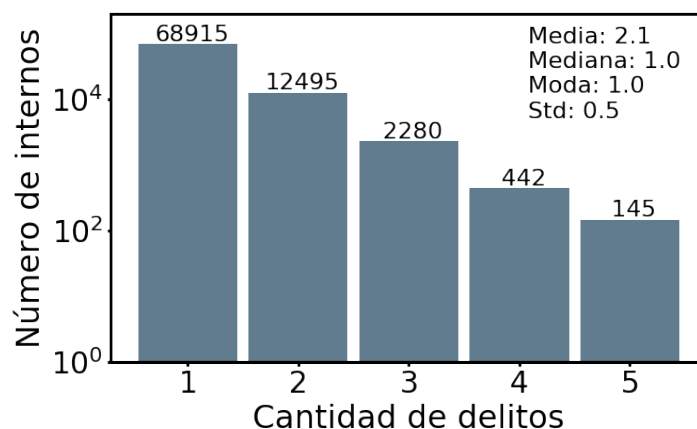


Figura 4: Histograma de la cantidad de delitos cometidos por cada interno.

2. Evolución de variables en el tiempo

Seleccionar dos variables y graficar cómo fueron cambiando desde 2002 a 2017. Para ello se tiene que utilizar el siguiente conjunto de datos: https://github.com/camporeale/Datos/raw/master/sneep_2002_2017_diplodatos.zip

Las variables elegidas fueron situación legal y participación en programas educativos.

2.1. Situación legal

Veamos cómo evoluciona la cantidad de internos condenados y procesados a lo largo de los años, y si nuestro análisis se condice con el de la nota de chequeado: <https://chequeado.com/ultimas-noticias/martin-casares-por-primera-vez-en-la-historia-en-2017-el-porcentaje-de-condenados-supero-al-de-procesados>

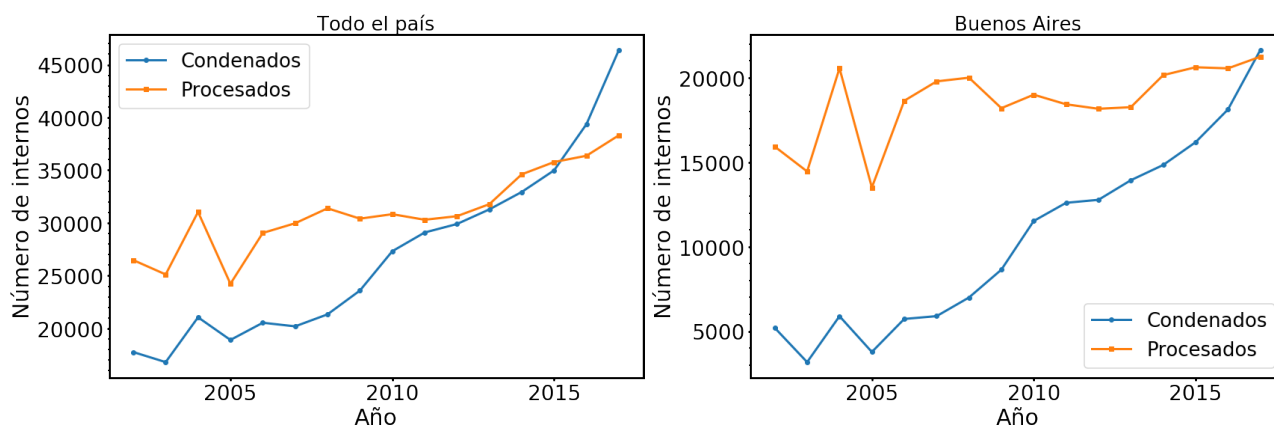


Figura 5

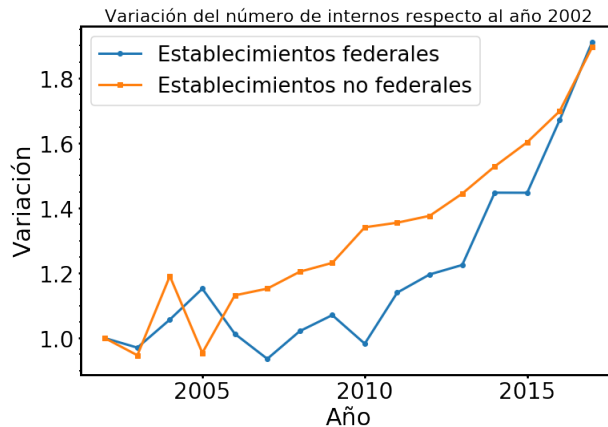


Figura 6

2.2. Participación en programas educativos

Queremos ver cómo varía la proporción de internos que participa en programas educativos a lo largo del tiempo.

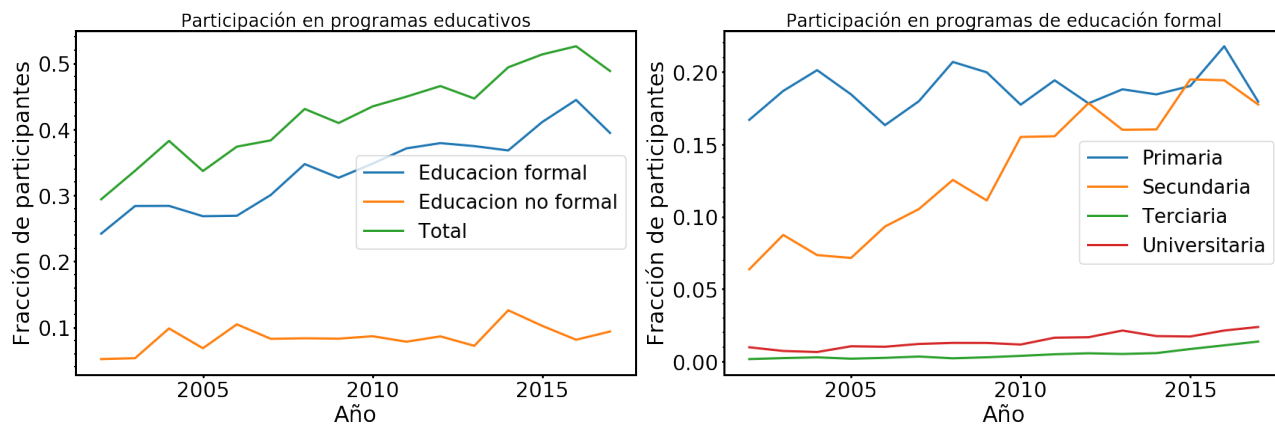


Figura 7

3. Análisis de probabilidades condicionales

Tomar al menos dos pares de variables y realizar un análisis del tipo:

- ¿Cuál es el porcentaje de internos argentinos y extranjeros? ¿Cómo varían esos números de acuerdo a si el establecimiento es federal o no federal?
- ¿Cuál es la probabilidad de que el interno haya sido lesionado en el último año dado que está en una prisión en Buenos Aires? ¿Y en Córdoba?
- ¿Cuál es la probabilidad de que se le otorguen salidas provisionarias dado que esté casado/a? ¿Y siendo soltero?

Porcentaje_internos		federales no_federales	
Argentina	94.192768	Argentina	78.600488 95.671692
Paraguay	1.990178	Boliviana	6.075400 0.657285
Peruana	1.131371	Brasileña	0.406835 0.078463
Boliviana	1.126671	Chilena	0.813670 0.375592
Chilena	0.413544	China	0.067806 0.029584
Uruguay	0.382998	Colombiana	0.664497 0.223811
Otras	0.278437	Ecuatoriana	0.176295 0.015435
Colombiana	0.261989	Española	0.081367 0.019294
Brasileña	0.106910	Inglesa	0.000000 0.001286
China	0.032896	Italiana	0.027122 0.023153
Ecuatoriana	0.029371	Nigeriana	0.013561 0.000000
Española	0.024672	Otras	1.125576 0.198086
Italiana	0.023497	Paraguay	6.305940 1.580829
Sudafricana	0.002350	Peruana	4.990507 0.765332
Inglesa	0.001175	Sudafricana	0.027122 0.000000
Nigeriana	0.001175	Uruguay	0.623813 0.360156

Figura 8