

# TP1

## Contents

<b>1</b>	<b>Introducción</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Objetivos</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Análisis</b>	<b>2</b>
3.1	Análisis univariado . . . . .	2
3.1.1	Edad . . . . .	2

## 1 Introducción

EcoBici es un sistema de bicicletas compartidas que funciona en la Ciudad de Buenos Aires, cuenta con más de 200 estaciones y 1.200 rodados. Actualmente el sistema está presente en 30 de los 48 barrios de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, funcionando los 365 días del año 24 horas. Existen 2 formas de usar el sistema: mediante una app o mediante una tarjeta. Mediante la app, el usuario debe registrarse y, mediante su nombre de usuario y password, ingresa al sistema, elige la estación en la que se encuentra y luego elige la bici que quiere. Mediante tarjeta, el usuario debe apoyarla en un lector y el sistema le asigna una bicicleta. El usuario se moviliza por la ciudad durante un tiempo limitado (30 minutos) y luego debe devolver la bicicleta en alguna de las estaciones habilitadas. El sistema le asigna al usuario un id y registra datos tales como la edad, el género, estación de origen, estación de destino... etc.

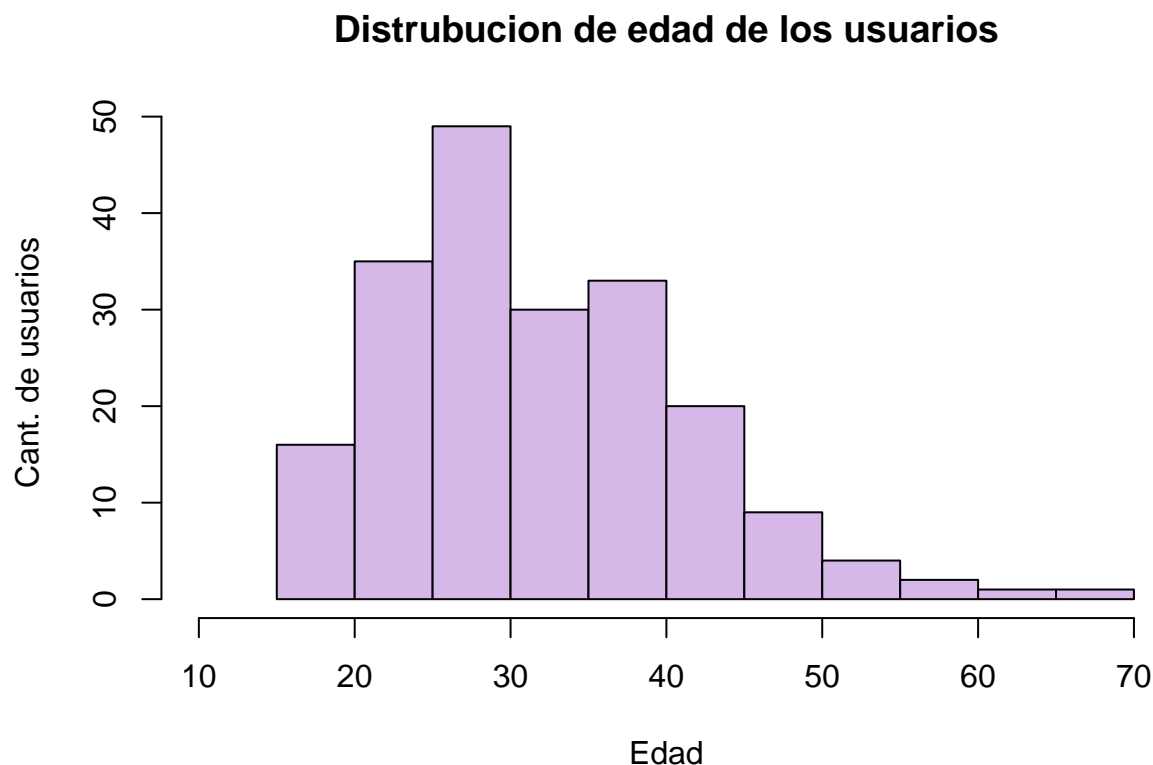
## 2 Objetivos

El objetivo de este informe es reflejar las características más notables acerca de los datos brindados. Para llevar esto a cabo se va a utilizar un software estadístico que permita efectuar un estudio descriptivo que incluya: tablas de distribución de frecuencias, gráficos y medidas descriptivas.

### 3 Análisis

#### 3.1 Análisis univariado

##### 3.1.1 Edad



Se puede observar en este histograma que la mayoría de los usuarios están en las franjas etarias más bajas. Más específicamente, a partir de los 40 años la cantidad de usuarios baja considerablemente. Una aclaración importante es que el número de personas que figuran entre 15 y 20 años es bajo, ya que sólo estamos teniendo en cuenta los mayores a 18.

	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada
[19,24)	30	30	0.150	0.150
[24,29)	56	86	0.280	0.430
[29,33)	32	118	0.160	0.590
[33,38)	29	147	0.145	0.735
[38,43)	21	168	0.105	0.840
[43,48)	19	187	0.095	0.935
[48,53)	7	194	0.035	0.970
[53,57)	3	197	0.015	0.985
[57,62)	1	198	0.005	0.990
[62,67)	2	200	0.010	1.000

En esta tabla podemos ver incluso mejor cómo llegado a los 33 años, la frecuencia acumulada es casi del 60%.

