

Trabajo Práctico

Estadística Descriptiva

Alumnas:

Cipullo, Inés

Sullivan, Katherine

Universidad Nacional de Rosario

2021

El presente informe tiene como objetivo la exposición de un análisis estadístico descriptivo sobre los datos recopilados del sistema de bicicletas compartidas de la Ciudad de Buenos Aires, EcoBici.

1 Sobre los datos

Los datos utilizados se encontraban divididos en dos unidades de análisis diferentes: una correspondiente a la información sobre los usuarios del sistema en el año 2020, y la otra, a la información sobre los recorridos realizados por los mismos, en el año 2020.

La información recibida para la realización del trabajo constituye una muestra aleatoria de las observaciones totales registradas por el Ministerio de Desarrollo Urbano y Transporte de la Ciudad de Buenos Aires, disponibles en <https://data.buenosaires.gob.ar/dataset/estaciones-bicicletas-publicas>.

Todos los datos y gráficos presentados a continuación provienen de esta misma y única fuente.

2 Sobre las variables

Como fue mencionado en la sección anterior, la información se encontraba dividida en dos unidades de análisis. Cada una de ellas presenta diferentes variables que serán el objeto de interés de este informe.

En la primer unidad (referida a información de usuario) se cuenta con tres

variables: ID de usuario (número de 6 dígitos que identifica un usuario), género de usuario (pudiendo tomar las categorías femenino, masculino y otro) y edad de usuario (representada en años).

En la segunda unidad (referida a información de recorridos) se cuenta con 5 variables: Duración del recorrido (representada en segundos), Distancia (distancia entre la estación de origen y la de destino, representada en metros), Día (día de la semana en el que se realizó el recorrido), Dirección de origen (dirección de la estación de EcoBici desde donde se inició el recorrido), Dirección de destino (dirección de la estación de EcoBici desde donde finalizó el recorrido).

3 Análisis univariado

3.1 Género de usuario

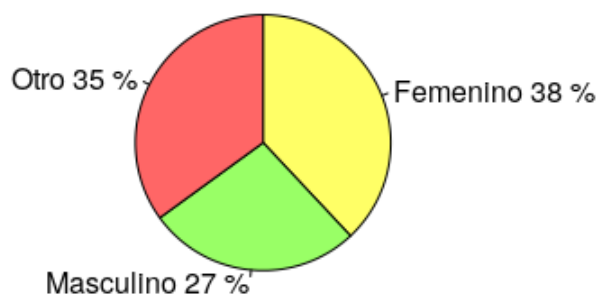
Cabe mencionar antes de proceder al análisis de la variable que la categoría "Otro" es el valor por defecto al ingresar los datos de usuario, por lo tanto resulta posible que usuarios que se identifiquen con cualquiera de las otras dos categorías hayan quedado bajo la categoría "Otro" por simplemente no modificar el valor por defecto.

Para comenzar el análisis, se puede observar la siguiente tabla de frecuencias sobre la variable género de usuario.

Género de usuario	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
Femenino	38	0.38
Masculino	27	0.27
Otro	35	0.35
Total	100	1.00

Esta información, dada la condición cualitativa de la variable, se puede exponer en forma de gráfico de sectores. Así se puede visualizar claramente la porción del total que representa cada valor de la variable.

**Género de los Usuarios
del Sistema EcoBicis de CABA**



De lo descripto se puede observar que las categorías se encuentran bastante uniformemente divididas.

3.2 Edad de usuario

Para el análisis de frecuencias de esta variable se procedió a la división de la misma en intervalos, quedando su tabla de frecuencias de la siguiente manera:

Edad de usuario	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa acumulada
[18,23)	16	0.16	16	0.16
[23,28)	15	0.15	31	0.31
[28,33)	27	0.27	58	0.59
Total	100	1.00		