

Trabajo Práctico I

Psicoestadística. Facultad de Educación. UCC

Alfonso, Matías A.

11 de mayo de 2018

```
library(DescTools) ## Para calcular el V de Cramer's
library(readxl) ## Cargamos la librería para abrir el xls
library(ggplot2)
library(dplyr)
library(tidyr)
library(e1071)
```

0.1. Actividad

Ingresa a <http://datos.gob.ar/dataset/puntos-digitales> y descargue la base de datos Ubicación de Puntos Digitales, en formato .csv. Especificaciones del archivo: separado por ','; decimal: '.'; primer fila como encabezado. Los Puntos Digitales forman parte de las políticas de inclusión tecnológica desarrolladas por el Ministerio de Modernización, a través del Plan País Digital. Es un espacio público de inclusión digital que brinda conectividad, capacitaciones y acceso a las nuevas Tecnologías de la Información y de la Comunicación (TIC). Abra el archivo y observe la base de datos que ha descargado. Note que es una matriz de datos primaria. Cada fila es una unidad de observación y cada columna es una variable. Responda:

- 1) ¿Cuántas variables hay en esta tabla? ¿Cuántos puntos digitales hay en total?
- 2) Realice una tabla de distribución de frecuencias para la variable provincia. ¿Cuál es la provincia que tiene más puntos digitales? ¿Cuál es la que tiene menos? ¿Qué nivel de medición tiene la variable provincia?
- 3) Realice una tabla de distribución de frecuencias para la variable estado. ¿Cuál es el porcentaje de puntos digitales que se encuentra activo?

```
if(!file.exists("./data/puntodigital.csv")){
  fileURL <- "https://servicios.puntodigital.paisdigital.modernizacion.gob.ar/ws/ws-ev
  dir.create("./data")
  download.file(fileURL, destfile = "./data/puntodigital.csv")
}

datos <- read.csv("./data/puntodigital.csv")

head(datos)
```

id_pd	nombre_pd	direccion	nombre_institucional
40	Berisso	33 (Barrio Obrero)	Centro Integral Comunitario
41	Cañuelas	San Vicente	Centro de Estudios Universitarios Jóvenes de
42	Carmen de Patagones	Calle Ramón Ocampo	SUM del Barrio Villa Rita
43	Morón Sur	Baradero 1340	UGC 6
44	Chivilcoy	Miguel Calderon 1271	Centro Integral Comunitario
45	Colonia Santa María	Avenida 11 de mayo 1263	Ex escuela media N°2 Nicolás Levalle