

# Ejercicios de Análisis Exploratorio de Datos con Tidyverse

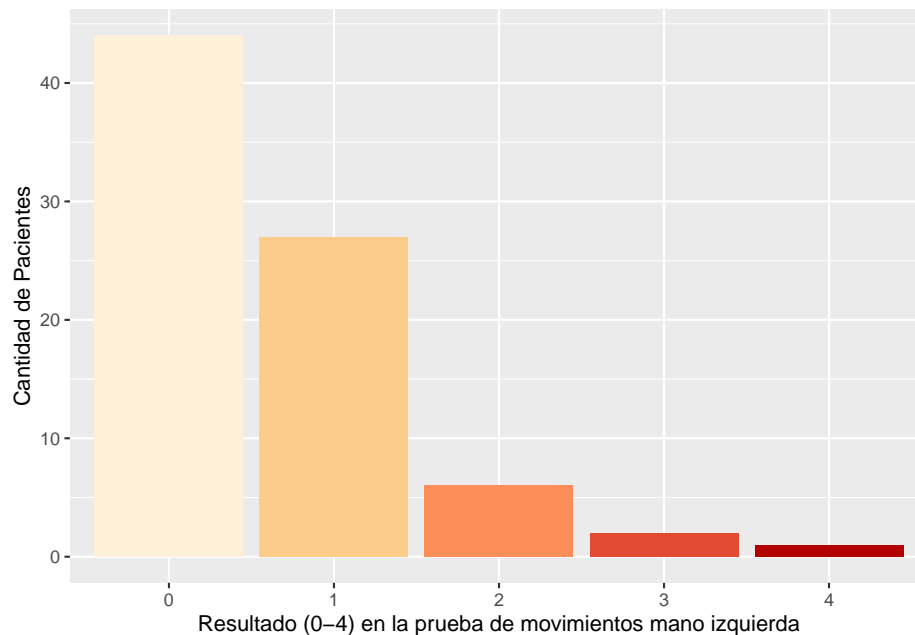
Pau Vives, Arnold Cruz, Samuel de Paúl

22/10/2021

## Visualización e interpretación de variables:

### 1. Una de las variables cualitativas de vuestro conjunto de datos (1 punto)

La variable que interpretaremos será X24.LUE, ésta variable indica el resultado (de 0 a 4) obtenido en la prueba de movimientos en la mano izquierda, realizada para evaluar a los pacientes en la escala UPDRSIII. Los valores varían entre 0 (Ausente) y 4 (De gran amplitud, interfiere la alimentación). Utilizaremos un gráfico de barras para visualizar la distribución de la variable.



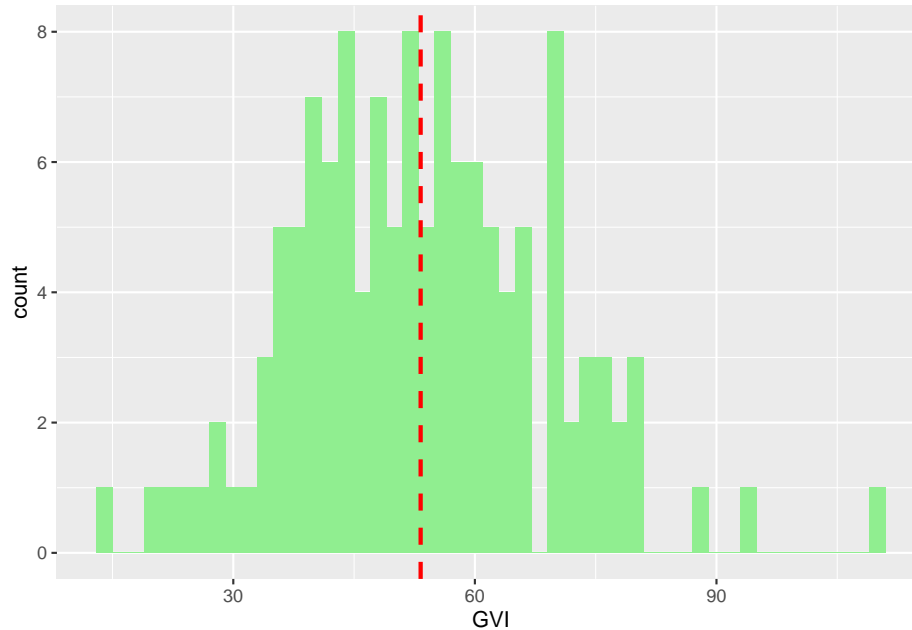
Contamos también cuantos valores hay en cada barra, para tener el máximo de información posible:

```
## # A tibble: 5 x 2
##   `X24.LUE[1:80]`     n
##   <chr>             <int>
## 1 0                 44
## 2 1                 27
## 3 2                  6
## 4 3                  2
## 5 4                  1
```

Por tanto, como vemos, la mayoría de los pacientes no presentan movimientos o temblores en la mano izquierda, o presentan movimientos ligeros; mientras que una pequeña fracción de los pacientes tiene problemas serios en lo que a ésta prueba respecta.

## 2. Una de las variables cuantitativas de vuestro conjunto de datos. (1 punto)

Analizaremos la variable cuantitativa llamada GVI. Ésta variable corresponde a una medición realizada a los pacientes mientras éstos leían un texto fonéticamente equilibrado. Se mide la separación media entre los intervalos de voz.



A continuación daremos los valores más representativos de la dispersión de los datos:

```
##      Min. 1st Qu.  Median    Mean 3rd Qu.    Max.
##  13.72  42.71   52.67   53.26  62.95  109.50
## [1] 15.60616
```

Vemos por tanto que los datos, pese a tener un valor mínimo y máximo bastante lejanos, están agrupados en torno a la media, que es de 53.26, con una desviación típica de 15.6. Vemos valores bastante alejados de los demás, tanto por lo alto como por lo bajo.