

Laboratorio 29-MD

Leislle R. Manjarrez O.

2023-02-23

Laboratorio 29- Funciones de dplyr- Como sumar una variable por grupo en R

En este laboratorio aprenderemos a sumar una variables dependiendo del grupo al que pertenezca

Pre-requisitos: cargar librerias

```
library(data.table)
library(dplyr)
```

```
##
## Attaching package: 'dplyr'
```

```
## The following objects are masked from 'package:data.table':
##
##   between, first, last
```

```
## The following objects are masked from 'package:stats':
##
##   filter, lag
```

```
## The following objects are masked from 'package:base':
##
##   intersect, setdiff, setequal, union
```

Ubicar ruta para seleccionar datos

```
choose.files()
```

```
## [1] "C:\\Users\\leisl\\OneDrive\\Doctorado\\Semestre-3\\Temas-Selectos-1-Complejidad-Económica\\Modulo2\\Seman
a5-Labs-Salas\\Lab-29\\greenR_2013.csv"
```

Crear objeto con los datos ubicados con anterioridad

```
data2013 <- read.csv("greenR_2013.csv")
```

Leer el objeto anterior como un dataframe

```
data2013 <- as.data.frame.array(data2013)
```

Para saber que clase de datos son

```
class(data2013)
```

```
## [1] "data.frame"
```

Suma de variables de forma agrupada

```
resultados2013 <- data2013 %>%
  group_by(location_name) %>%
  summarise(suma_GCI_2013 = sum(GCI_2013, na.rm = T),
            suma_GP_SINVCR = sum(GP_SINVCR, na.rm = T),
            suma_GCP_2013 = sum(GCP_2013, na.rm = T),
            count = n())
```

Ver encabezados tabla

```
head(resultados2013)
```

```
## # A tibble: 6 × 5
##   location_name      suma_GCI_2013 suma_GP_SINVCR suma_GCP_2013 count
##   <chr>              <dbl>          <int>         <dbl> <int>
## 1 Aguascalientes    16.1             91          2.98    106
## 2 Baja California   25.7             75          6.34    106
## 3 Baja California Sur 2.74            101          1.58    106
## 4 Campeche          -0.217           105          0.280    106
## 5 Chiapas            1.22             103          1.12    106
## 6 Chihuahua         17.9             83          5.19    106
```