

# Tablas Resumen Colegios de Procedencia Matriculados 1er-2do semestre 2022

```
library(readxl)
library(tidyverse)
library(janitor)
library(magrittr)
library(radiant)
```

Lectura de la Base datos:

```
db <- read_excel("Base de Datos Colegio de Procedencia Matriculados Primer Segundo semestre 2022.xlsx")
```

Limpeza de la Base de datos:

```
db %<>% clean_names()

db %>% str()
```

```
## tibble [13,367 × 21] (S3: tbl_df/tbl/data.frame)
## $ periodo           : chr [1:13367] "2022-1S" "2022-1S" "2022-1S" "2022-1S" ...
## $ id_est             : chr [1:13367] "0031|2018|3672" "2358|2017|3525" "0552|2022|3533" "0670|2018|3539" ...
## $ cod_sede           : chr [1:13367] "1102" "1102" "1102" "1102" ...
## $ sede               : chr [1:13367] "SEDE MEDELLÍN" "SEDE MEDELLÍN" "SEDE MEDELLÍN" "SEDE MEDELLÍN" ...
## $ cod_facultad       : chr [1:13367] "3068" "3068" "3068" "3068" ...
## $ facultad           : chr [1:13367] "FACULTAD DE MINAS" "FACULTAD DE MINAS" "FACULTAD DE MINAS" "FACULTAD DE MINAS" ...
## $ cod_plan           : chr [1:13367] "3672" "3525" "3533" "3539" ...
## $ plan               : chr [1:13367] "MAESTRÍA EN INGENIERÍA - INGENIERÍA QUÍMICA" "INGENIERÍA QUÍMICA" "INGENIERÍA QUÍMICA" "INGENIERÍA QUÍMICA" ...
## $ tipo_nivel         : chr [1:13367] "POSGRADO" "PREGRADO" "PREGRADO" "PREGRADO" ...
## $ cod_nivel          : chr [1:13367] "6" "3" "3" "3" ...
## $ nivel              : chr [1:13367] "MAESTRIA" "PREGRADO" "PREGRADO" "PREGRADO" ...
## $ convocatoria       : chr [1:13367] "2020-2S" "2018-1S" "2017-1S" "2022-1S" ...
## $ apertura           : chr [1:13367] "2020-2S" "2018-1S" "2017-1S" "2022-1S" ...
## $ tipcolegio         : chr [1:13367] "OFI" "PRV" "OFI" "OFI" ...
## $ modacademica       : chr [1:13367] "Oficial" "No oficial" "Oficial" "Oficial" ...
## $ nombre_colegio     : chr [1:13367] "LICEO CENTENARIO IGNACIANO" "COLEGIO MONSEÑOR ALFONSO URIBE JARAMILLO" "LICEO TOMAS EASTMAN" "INSTITUCION EDUCATIVA MADRE LAURA" ...
## $ cod_departamento_colegio : chr [1:13367] "5" "5" "5" "5" ...
## $ departamento_colegio : chr [1:13367] "ANTIOQUIA" "ANTIOQUIA" "ANTIOQUIA" "ANTIOQUIA" ...
## $ cod_municipio_colegio : chr [1:13367] "1" "615" "679" "45" ...
## $ municipio_colegio   : chr [1:13367] "Medellín" "RIONEGRO" "SANTA BARBARA" "APARTADO" ...
## $ ano_terminacion_colegio : chr [1:13367] "2002" "2017" "2016" "2021" ...
```

```
# Variables no representativas:
db$periodo %>% table()
```

```
## .
## 2022-15
## 13367
```

```
db$cod_sede %>% table()
```

```
## .
## 1102
## 13367
```

```
db$sede %>% table()
```

```
## .
## SEDE MEDELLÍN
## 13367
```

```
db$nivel %>% table() # Si es representativa?
```

```
## .
## DOCTORADO ESPECIALIZACION MAESTRIA PREGRADO
## 235 376 696 12060
```

Nueva base de datos con las variables que son representativas:

```
## filter and sort the dataset
db2 <- db %>%
  select(-periodo, -cod_sede, -sede, -nivel)
register("db2", "db")
# dtab(db2, dec = 2, nr = 100) %>% render()
```

Variables que apriori se convierten en factor

```
## change variable type
db2 <- mutate_at(db2, .vars = vars(facultad, tipo_nivel, tipcolegio, modacademica, departamento_colegio, municipio_colegio),
  .funs = as_factor)
```

Filtros como tipo de depuración:

```
# Municipios del Valle de Aburrá
valle_aburra <- c("Medellín", "BELLO", "ENVIGADO", "BARBOSA", "ITAGUI", "SABANETA",
  "LA ESTRELLA", "GIRARDOTA", "CALDAS", "COPACABANA")

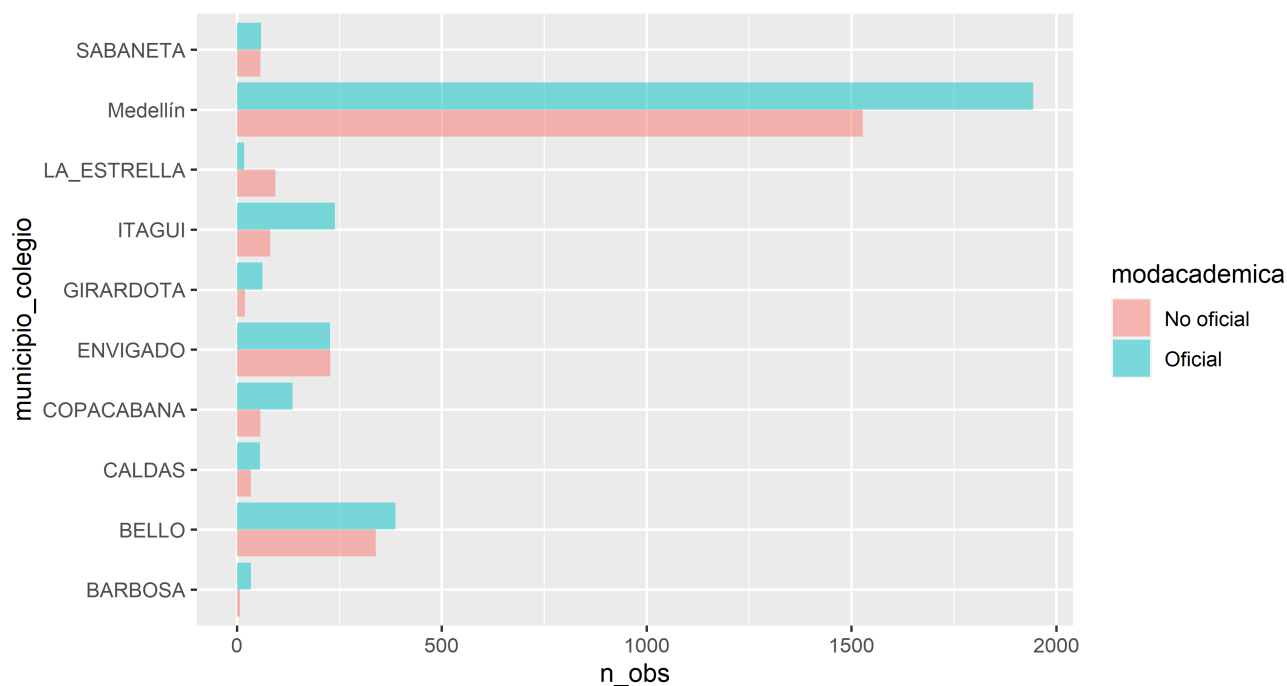
db2.f <- db2 %>% filter(., tipo_nivel=="PREGRADO" & departamento_colegio=="ANTIOQUIA"
  & municipio_colegio %in% valle_aburra)
```

## Resumen 1:

```
result <- pivotr(
  db2.f,
  cvars = c("municipio_colegio", "modacademica"),
  nr = Inf
)
# summary()
dtab(result) %>% render()
```

municipio_colegio									
modacademica ↓↑	BARBOSA ↓↑	BELLO ↓↑	CALDAS ↓↑	COPACABANA ↓↑	ENVIGADO ↓↑	GIRARDOTA ↓↑	ITAGUI ↓↑	LA_ESTRELLA ↓↑	Medellín ↓↑
All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
No oficial	8	339	34	57	228	20	81	94	1,528
Oficial	34	387	56	136	227	62	239	18	1,944
<b>Total</b>	<b>42</b>	<b>726</b>	<b>90</b>	<b>193</b>	<b>455</b>	<b>82</b>	<b>320</b>	<b>112</b>	<b>3,472</b>

```
res1 <- result$tab
register("res1")
```



Nombres de los Colegios Aplicando el filtro anterior:

```
result <- pivotr(
  db2.f,
  cvars = c("modacademica", "nombre_colegio"),
  nr = Inf
)
# summary()
dtab(result) %>% render()
```

Show 10 entries

modacademica			
nombre_colegio	No_oficial	Oficial	Total
All	All	All	All
ACADEMIA POLITECNICA INTERACTIVA	1	0	1
ASPAEN GIMNASIO LOS ALCAZARES	1	0	1
ATENEO HORIZONTE	2	0	2
BACHILLERATO FEMENINO DE LA UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA	37	0	37
BACHILLERATO MASCULINO DE LA UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA	104	0	104
CENTRO DE CAPACITACION ACADEMICA Y LABORAL CENCAL	1	0	1
CENTRO DE DESARROLLO SOCIAL TALITA CUMI	1	0	1
CENTRO EDUCACIONAL CONQUISTADORES	1	0	1
CENTRO EDUCACIONAL DON BOSCO	5	0	5
CENTRO EDUCATIVO AUTONOMO	10	0	10
Total	2,446	3,162	5,608

Showing 1 to 10 of 467 entries

Previous12345...47Next

```
nom_colegios <- result$tab
register("nom_colegios")
```