

"Helvecia",
"Laguna Paiva",
Rosas",
"Melincué",
"Rafaela",
"Reconquista",
"Rosario",
"San Carlos Centro",
"San Cristóbal",
Genaro",
Javier",
Jorge",
Justo",
Lorenzo",
Vicente",
Fe",
Tome",
"Sunchales",

Helvecia =
LagunaPaiva =
LasRosas = "Las
Melincue =
Rafaela =
Reconquista =
Rosario =
Rufino = "Rufino",
SanCarlosCentro =
SanCristobal =
SanGenaro = "San
SanJavier = "San
SanJorge = "San
SanJusto = "San
SanLorenzo = "San
SanVicente = "San
SantaFe = "Santa
SantoTome = "Santo
Sastre = "Sastre",
Sunchales =
Tostado =

```

resol$Sede[resol$Sede == "Villa Gobernador Galvez"] <-
"Villa Gobernador Gálvez"

resol <- resol %>%
  set_value_labels(Circunscripción = c(Rafaela =
"Rafaela",
                                     Reconquista =
"Reconquista",
                                     Rosario =
"Rosario",
                                     SantaFe =
"Santa Fe",
                                     VenadoTuerto =
"Venado Tuerto"),
  Sede = c(ArroyoSeco = "Arroyo
Seco",
           Avellaneda = "Avellaneda",
           CañadaDeGomez = "Cañada De
Gómez",
           Casilda = "Casilda",
           Ceres = "Ceres",
           Coronda = "Coronda",
           ElTrebol = "El Trébol",
           Esperanza = "Esperanza",
           Firmat = "Firmat",
           Galvez = "Gálvez",
           Helvecia = "Helvecia",
           LagunaPaiva = "Laguna
Paiva",
           LasRosas = "Las Rosas",
           Melincue = "Melincué",
           Rafaela = "Rafaela",
           Reconquista =
"Reconquista",
           Rosario = "Rosario",
           Rufino = "Rufino",
           SanCarlosCentro = "San
Carlos Centro",

```

```

col_types = cols(`2016` =
col_number(),
                  `2017` =
col_number()))

# 9.a Supuesto: El dato faltante (NA) es igual a cero
sentlra[1,4] <- 0

## 10. Limpieza de datos
-----

sentlraB <- sentlra[,-6]

sentlraC<- sentlraB[complete.cases(sentlraB), ]

## 11. Condicionamiento de variables (convertir a
factor) -----

table(sentlraC$Circunscripción)
table(sentlraC$Sede)

sentlraC$Sede[sentlraC$Sede == "Cañada De Gomez"] <-
"Cañada De Gómez"
sentlraC$Sede[sentlraC$Sede == "El Trebol"] <- "El
Trébol"
sentlraC$Sede[sentlraC$Sede == "Galvez"] <- "Gálvez"
sentlraC$Sede[sentlraC$Sede == "Melincue"] <-
"Melincué"
sentlraC$Sede[sentlraC$Sede == "San Cristobal"] <-
"San Cristóbal"
sentlraC$Sede[sentlraC$Sede == "Villa Constitucion"]
<- "Villa Constitución"
sentlraC$Sede[sentlraC$Sede == "Villa Gobernador

```

```

SanJorge = "San Jorge",
SanJusto = "San Justo",
SanLorenzo = "San
Lorenzo",
SanVicente = "San
Vicente",
SantaFe = "Santa Fe",
SantoTome = "Santo Tome",
Sastre = "Sastre",
Sunchales = "Sunchales",
Tostado = "Tostado",
VTuerto = "Venado Tuerto",
Vera = "Vera",
VConstitucion = "Villa
Constitución",
VGGalvez = "Villa
Gobernador Gálvez",
VOcampo = "Villa Ocampo"))

```

```

to_factor(sentlraC$Circunscripción)
to_factor(sentlraC$Sede)

```

```

## 12. Ordenamiento de la base (cambio de ancho a
largo) -----

```

```

sentlra.f <- gather(sentlraC, key = "Año", value =
"Sentencias lra", -c(Circunscripción, Sede, `Órgano
Jurisdiccional`))

```

```

## 13. Cargado de sentencias de 2da instancia
(civiles) -----

```

```

sent2da <- read_csv(ruta_4,
                    col_types = cols(`2016` =
col_number(),
                                     `2017` =

```

```
# Se renombra la 3ra columna en cada base
names(causas.f)[3] = "Órgano"
names(resol.f)[3] = "Órgano"
names(sent1ra.f)[3] = "Órgano"
names(sent2da.f)[2] = "Órgano"
```

```
## 14. Fusión de las bases
```

```
-----
unida <- full_join(causas.f, resol.f, by = c("Sede",
"Órgano", "Año", "Circunscripción"))
```

```
unida2 <- full_join(unida, sent1ra.f, by = c("Sede",
"Órgano", "Año", "Circunscripción"))
```

```
civil <- full_join(unida2, sent2da.f, by= c("Órgano",
"Año", "Circunscripción"))
```

```
rm(causas.f, resol.f, sent1ra.f, sent2da.f, unida,
unida2)
```

```
## 16. Chequeo de la base civil
```

```
-----
glimpse(civil)
```

```
## 17. Arreglo tipo de variable
```

```
-----
civil$Causas <- as.numeric(civil$Causas)
glimpse(civil)
```

```
## 18. Ordenamiento base
```

```
# 20.E. Reporte gráfico
```

```
-----  
ggplot(civil4, aes(x = Causas, y = Resoluciones, color  
= factor(Año))) +  
  geom_point()
```

```
ggplot(civil4, aes(x = Causas, y = Resoluciones, color  
= factor(Año))) +  
  geom_point() +  
  geom_smooth(method = "lm", se = FALSE)
```

```
## 21. Agrupamiento base por sede
```

```
-----  
civil5 <- civil4 %>%  
  group_by(Sede, Circunscripción, Año) %>%  
  summarise(causas = sum(Causas, is.na = T),  
            resoluciones = sum(Resoluciones, is.na = T),  
            sent1ra = sum(`Sentencias 1ra`), is.na =  
T), sent2da = sum(`Sentencias 2da`), is.na = T))
```

```
## 21. Reporte gráfico
```

```
-----  
ggplot(civil5, aes(x = causas, y = resoluciones, color  
= factor(Circunscripción))) +  
  geom_point()
```

```
ggplot(civil5, aes(x = causas, y = resoluciones, color  
= factor(Año))) +  
  geom_point()
```

```
ggplot(civil7, aes(x = causas, y = resoluciones)) +  
  geom_point() +  
  geom_smooth(method = "lm", se = TRUE)
```

```
## 24. Variable actividad judicial  
-----
```

```
# 24.A. Sin agrupamiento  
-----
```

```
ggplot(civil4, aes(x = Causas, y = Resoluciones, color  
= factor(Año))) +  
  geom_point()
```

```
civil8 <- civil4 %>%  
  mutate(actividad = Resoluciones +  
`Sentencias 1ra` + `Sentencias 2da`)
```

```
ggplot(civil8, aes(x = Causas, y = actividad, color =  
factor(Año))) +  
  geom_point() +  
  geom_smooth(method = "lm", se = TRUE)
```

```
ggplot(civil8, aes(x = Causas, y = actividad)) +  
  geom_point() +  
  geom_smooth(method = "lm", se = TRUE)
```

```
# 24.B. Con agrupamiento  
-----
```

```
civil9 <- civil8 %>%
```