

MAPA URUGUAY

Mapa ejemplo Uruguay

```
uruguay <- getData("GADM", country = "UY", level = 0)

uruguay_states <- getData("GADM", country = "UY", level = 1)

uystates_UTM <- spTransform(uruguay_states, CRS("+init=EPSG:5383"))
NAME_1 <- uystates_UTM@data$NAME_1

count <- rnorm(19) #GENERO VALORES RANDOM PARA LOS DEPARTAMENTOS PARA PINTAR POR ALGO
#USTEDES VAN A USAR ALGUNA VARIABLE DE INTERÉS O RESUMEN

count_df <- data.frame(NAME_1, count)

uystates_UTM@data$id <- rownames(uystates_UTM@data)
uystates_UTM@data <- plyr::join(uystates_UTM@data, count_df, by="NAME_1")
uystates_df <- fortify(uystates_UTM)
uystates_df <- plyr::join(uystates_df, uystates_UTM@data, by="id")

uystates_df <- uystates_df %>% filter(!(NAME_1=="Riviera"& lat<6400000)) #un error en el mapa que hay que
theme_opts <- list(theme(panel.grid.minor = element_blank(),
panel.grid.major = element_blank(),
panel.background = element_blank(),
plot.background = element_blank(),
axis.line = element_blank(),
axis.text.x = element_blank(),
axis.text.y = element_blank(),
axis.ticks = element_blank(),
axis.title.x = element_blank(),
axis.title.y = element_blank(),
plot.title = element_blank()))
```

La variable por la que estoy pintando (fill=count) es un invento unos datos simulados como ejemplo, ustedes tienen que pintar por algo que tenga sentido en su problema.

```
countunique <- uystates_df %>%
group_by(NAME_1) %>%
summarise(mlong = mean(long), mlat = mean(lat))

ggplot() +
geom_polygon(data = uystates_df, aes(x = long, y = lat, group = group, fill =
count), color = "black", size = 0.25) +
geom_text(data = countunique, aes(label = round(count,2), x = mlong, y = mlat)) +
theme(aspect.ratio = 1) + labs(fill = "Cantidad") +
scale_fill_gradient2(midpoint = mean(count)) +
theme_opts
```

