

EXAMEN TVD PARTE 2

Omar Rodríguez Álvarez

2023-01-23

MAPA DE ESPAÑA

```
library(ggplot2)
library (maps)
library (dplyr)

library (tidyr)
library (RColorBrewer)

mapa_mundo <- map_data("world")

ciudades <- c("Barcelona", "Madrid", "Valencia")
coordenadas <- data.frame( long = c(2.1589900, -3.70256, -0.37739 ),
                             lat= c(41.38879, 40.4165, 39.46975),
                             stringsAsFactors = F)

coordenadas$ciudades <- ciudades

mapa_mundo %>%
  ggplot() +
  ## BORDE DEL MAPA
  geom_polygon(aes(x= long, y = lat, group = group),
               fill = "#FFDAB9",
               color = "#FFA500",
               linetype = 2)+
  ## parecido a Linetype = "dotdash") +
  theme_minimal() +
  theme(
    axis.line = element_blank(),
    axis.text = element_blank(),
    axis.title = element_blank(),
    axis.ticks = element_blank()) +
  ggtitle("España",
          subtitle = "Algunas capitales")+
  labs(title = "España",
        subtitle = "Algunas capitales",
        )+
  theme(plot.title = element_text(family = "serif", #
    Familia de fuente del título
    face = "bold", # Estilo
    de fuente
```

```

color = "orange",           # Color
de la fuente
size = 20,                  # Tamaño
de la fuente
hjust = 1,                  # Ajuste
horizontal
vjust = 1,                  # Ángulo
de la fuente
lineheight = 1,            #
Espacio entre líneas
margin = margin(20, 15, 0, 10)), #
Márgenes (t, r, b, l)
plot.subtitle = element_text(hjust = 1, margin = margin(5, 15,
20, 10)))+
coord_fixed (xlim= c(-12,5),
             ylim= c(35,45),
             ratio = 1.3) +
geom_point(data=coordenadas, aes(long, lat),
           color= "blue", size=2) +
geom_text_repel(data = coordenadas, aes(long, lat, label = ciudades),
               color= "#FF7F00")

```

