

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE
PABELLÓN DE ARTEAGA

PROCESAMIENTO DE DATOS

Alum. Angel Isaac Fonseca Gómez
Prof. Eduardo Flores Gallegos


```
library(ggplot2)
library(dplyr)

datos_filtrados <- datos %>% filter(ENTIDAD_RES == 1)

datos_filtrados <- datos_filtrados %>%
  mutate(EDAD_INTERVALO = cut(EDAD, breaks = seq(0, 100, by = 10), right = FALSE, include.lowest = TRUE))

defunciones_por_intervalo <- datos_filtrados %>%
  group_by(EDAD_INTERVALO) %>%
  summarise(NUM_DEFUNCIONES = n())

defunciones_por_intervalo <- defunciones_por_intervalo %>%
  mutate(PROM_DEFUNCIONES = NUM_DEFUNCIONES / length(unique(datos_filtrados$FECHA_DEF)))

ggplot(data = defunciones_por_intervalo, aes(x = EDAD_INTERVALO, y = PROM_DEFUNCIONES)) +
  geom_bar(stat = "identity", fill = "blue", color = "white", alpha = 0.8) +
  labs(x = "Intervalo de Edad", y = "Promedio de Defunciones", title = "Promedio de Defunciones cada 10 años de Edad") +
  theme_minimal() +
  theme(axis.text.x = element_text(angle = 45, hjust = 1))
```

