Ejercicios

Funes, el Memorioso (parte 1)

- 1. Separa el texto usando el carácter de espacio (" "). Explora el parámetro simplify de la función str_split
- 2. Cuenta el largo de cada una de los strings resultantes
- 3. Cuenta la cantidad de strings resultantes
- 4. Calcula el promedio del largo de los *string

```
library(readr)
funes <- read_csv("data/funes_editado.csv")

words <- funes$text %>%
    str_split(pattern = " ", simplify = T)

lenght_words <- words %>%
    unlist() |>
    str_length()

summary(lenght_words)
```

Funes, el Memorioso (parte 2)

A partir de los *strings* separados:

- Extrae el primer caracter de cada string
- Extrae los 2 últimos caracteres

```
first_char <- words %>%
   str_sub(start = 1, end = 1)

last_2 <- words %>%
   str_sub(start = -2, end = -1)
```

Validación de datos

- Crear una nueva variable que contenga el dígito verificador del run (str_split)
- Eliminar todos los puntos de la columna run (str remove)
- Validar que el correo tenga la siguiente estructura: X@X.X

```
# Opción 1 para separar
datos$dv <- map_chr(str_split(datos$run, "-"), 2)
datos$run1 <- map_chr(str_split(datos$run, "-"), 1)

# Opción 2 para separar
datos <- datos %>%
    separate(col = run, into = c("run1", "dv"), sep = "-", remove = F)

# Removemos caracteres molestos en el run
datos <- datos %>%
    mutate(
        run_editado = str_remove_all(run1, "\\.|-"))

# Validar el correo
datos <- datos %>%
    mutate(comprobar_correo = str_detect(correo, ".+@.+\\.+."))
```

Qué vergüenza

Comparemos los 2 cuentos de Paulina Flores

Para cada uno de los 2 textos, obtén los siguientes datos:

- Cantidad de palabras, excluyendo los signos de puntuación
- Cantidad de palabras únicas, excluyendo los signos de puntuación
- Cantidad de adjetivos

- Cantidad de sustantivos
- Cantidad de signos de puntuación

```
# Cargar libro completo
libro <- pdf_text("data/Qué vergüenza - Paulina Flores.pdf")

# Seleccionar algunos capítulos
que_verguenza <- libro[4:13] %>%
    str_flatten()

talcahuano <- libro[26:43] %>%
    str_flatten()

cuentos <- c(que_verguenza, talcahuano)

# Procesar con udpipe
cuentos_procesado <- udpipe_annotate(modelo, cuentos)
cuentos_procesado_df <- as.data.frame(cuentos_procesado) %>%
    select(doc_id:xpos)
```

```
# Número de palabras
cuentos_procesado_df %>%
 filter(upos != "PUNCT") %>%
 group_by(doc_id) %>%
 summarise(n_palabras = n())
# Número de palabras distintas
cuentos_procesado_df %>%
 filter(upos != "PUNCT") %>%
 group_by(doc_id, token) %>%
 slice(1) %>%
 group_by(doc_id) %>%
 summarise(n_palabras = n())
# Número de signos de puntación, adjetivos y sustantivos
cuentos_procesado_df %>%
 filter(upos %in% c("PUNCT", "ADJ", "NOUN")) %>%
 group_by(doc_id, upos) %>%
 summarise(n_palabras = n())
```