R

Guía 10 - Análisis de datos científicos en R

- 1. Usar str_length() y str_sub() para extraer el caracter del medio de un *string*. Si el *string* tiene un número par de caracteres, extraer el caracter inmediato anterior.
- 2. Dado los datos en *words* (contenidos en stringr), crear expresiones regulares para encontrar todas las palabras que:
 - a. Empiecen con "y".
 - b. Terminen con "x"
 - c. Tengan tres letras. (No usar str_length())
 - d. **POSGRADO** Tengan más de 7 letras. Como esta lista es larga, pueden usar el argumento **match** en **str_view** para mostrar solo las palabras que correspondientes o las que no lo son.
- 3. En el vector words:
 - a. ¿Qué palabra tiene la mayor cantidad de vocales?
 - b. ¿Qué palabra tiene la mayor proporción de vocales?
- 4. ¿Qué hace el argumento tzone en today()? ¿Porqué es importante?
- 5. Usar la función apropiada de lubridate para procesar las siguientes fechas:

```
d1 <- "January 1, 2010"
d2 <- "2015-Mar-07"
d3 <- "06-Jun-2017"
d4 <- c("August 19 (2015)", "July 1 (2015)")
d5 <- "12/30/14" # Dec 30, 2014
```

- 6. **POSGRADO** Sobre el dataframe de **nycflights13** ¿En qué día de la semana habría que despegar si queremos minimizar la chance de demora?
- 7. Escribir una función que dado un cumpleaños (como un objeto tipo *date*) nos devuelva cuántos años tiene la persona.