

# Tarea

## Pregunta 1

¿Tibble o no tibble? ¿Cómo sabes si un objeto es una tibble o no?

Pista: imprime los objetos `mtcars` por un lado y `nycflights13::flights` que son respectivamente un data frame y una tibble.

## Pregunta 2

Compara y contrasta las siguientes operaciones en el data frame y su equivalente en tibble.

```
df <- data.frame(abc = 1, xyz = "a")
df$x
df[, "xyz"]
df[, c("abc", "xyz")]
```

- ¿En qué se parecen?
- ¿En qué difieren?
- ¿Por qué a veces el data frame por defecto nos puede causar mucha frustración?

## Pregunta 3

Si tenemos el nombre de una variable almacenada en un objeto tipo string (por ejemplo `myvar <- "mpg"`), ¿cómo podemos extraer la variable referenciada de una tibble? ¿Y en un data frame?

## Pregunta 4

Toma la siguiente tibble formada por variables con nombres no sintácticos.

```
df <- tibble(
  '1' = 1:12,
  '2' = '1' * 2 + '1'*runif(length('1'))
)
```

- Extrae el valor de la variable 1
- Haz un scatterplot de la variable 1 contra la variable 2
- Crea una nueva columna llamada 3 que sea el cociente de 2 entre 1.
- Renombra las columnas para que se llamen x, y, z respectivamente.
- ¿Qué nombre crees que es mejor?

### **Pregunta 5**

Investiga acerca de la función `tibble:enframe()` y `tibble:deframe()`. ¿Qué hace y para qué puede servirte?

### **Pregunta 6**

¿Cómo podemos controlar cuántos nombres de columna adicionales se imprimen en el footer de una tibble?