



## Guía 6 - Análisis de datos científicos en R

### Ejercicio 6.1:

1. Usando el **tibble** *starwars* de **dplyr**, hacer *subsetting* de la primera, cuarta, quinta y sexta columnas usando:
  - a. enteros positivos
  - b. enteros negativos (tip, usar el operador ':')
  - c. vectores lógicos y
  - d. vectores de caracteres
2. Ver con **str** la diferencia entre `[`, `[[`, y `$` cuando los aplicamos para obtener la primer columna de *starwars*. ¿Cuáles de estos son equivalentes? ¿Por qué?
3. Crear una matriz **x** de 10 por 10 con el comando **matrix**. ¿Qué hace `x[ ] <- 0`? Cuál es la diferencia si hacemos `x <- 0`?
4. **POSGRADO** – ¿Para qué sirve el argumento **drop** del operador `[`? Obtener el elemento tipo **char** *Chewbacca* usando los operadores `[[` y `[`, por un lado, y el operador `[` más el argumento **drop**, por el otro.

### Ejercicio 6.2:

Cargar **ggplot2** y el data frame *diamonds*. Usando *subsetting* seleccionar diamantes que cumplan las siguientes relaciones condicionales (usen **dplyr** para comparar los resultados):

1. Tengan **x** e **y** iguales.
2. Tengan **depth** entre 55 y 56.
3. Tengan **carat** menor que la media de **carat**.
4. Cuesten más que \$10000 por carat (\$/carat).
5. **POSGRADO** – ¿De qué calidad son los elementos resultantes?