



## Guía 5 - Análisis de datos científicos en R

### Ejercicio 5.1:

1. ¿Cuáles son las 3 propiedades de un vector, aparte de su contenido?
2. ¿Cuáles son los 4 tipos más comunes de vectores atómicos? ¿Y los dos menos comunes?
3. ¿Qué son los *atributos*? ¿Cómo se obtienen y como se asignan?
4. ¿De que manera es una **lista** diferente de un **vector atómico**?
5. ¿Porqué una **matriz** es diferente de un **data frame**?
6. Aplicar **mode**, **typeof** y **class** a la variable 'Date' del dataset *economics* del paquete *ggplot2*. Explicar las diferencias que se ven.
7. **POSGRADO** – Aplicar **mode**, **typeof** y **class** al dataset *band\_instruments* del paquete *dplyr*. Explicar las diferencias que se ven.
8. **POSGRADO** – Agregar a ese *dataframe* un nuevo atributo llamado “un\_atributo\_cualquiera”, con cualquier valor dentro, y verificar esto borra los atributos que había antes. Buscar como agregar un nuevo atributo, sin borrar los anteriores, con el uso del operador auxiliar '\$’.