

Ejercicios de Introducción a R: parte I

Leonardo Collado Torres y María Gutiérrez Arcelus

17 de diciembre de 2008

1. Empiezen por hacer el ejercicio simple que les pusimos en la clase. *Entendemos que el de los números de Fibonnaci es más complicado.*
2. Abran R y utilicen los datos 2 5 4 10 8 para:
 - a) Almacenarlos en un vector de datos x.
 - b) Encuentren el cuadrado de cada número.
 - c) Substraigan 3 de cada número.
 - d) Substraigan 5 de cada número y luego encuentren su raíz.

Hagan esto usando funciones (aprovéchense del reciclaje).

3. Siendo x & y:

```
> x <- c(1, 3, 5, 7, 9)
> y <- c(2, 3, 5, 7, 11, 13)
```

Sin correr los comandos, cual es el resultado de:

- a) $x+1$
- b) $y*2$
- c) $\text{length}(x)$ y $\text{length}(y)$
- d) $x + y$ (hay reciclaje)
- e) $\text{sum}(x>5)$ y $\text{sum}(x[x>5])$
- f) $\text{sum}(x>5 \mid x<3)$
- g) $y[3]$
- h) $y[-3]$
- i) $y[x]$ (¿Qué es NA?)
- j) $y[y>=7]$