## Programación Funcional - Práctica 1

## Tipos de datos

- 1. Dar un tipo válido para las siguientes expresiones.
  - 1 + 1.0
  - **1**/2
  - **div** 1 2
  - $\mod 2 \ 3 == 0$
  - (1, True)
- 2. Dar el tipo de las siguientes funciones.
  - sucesor x = x + 1
  - $\blacksquare$ segundo \_ y = y
  - suma' x = fst x + snd x
  - $\blacksquare$  repetido x = (x, x)
- 3. Dada la siguiente función decir cuáles de las expresiones son correctas y cuáles no.

$$\begin{aligned} & suma :: Float -> Float \\ & suma \ x \ y = x + y \end{aligned}$$

- suma (sqrt 2) 3
- suma 2.0 3.0
- suma (mod 4 3) 1.5
- suma 0 False
- 4. Definir funciones que tengan los siguientes tipos.
  - f1 :: Int ->Int ->Int ->Int
  - f2 :: Bool -> a -> a
  - f3 :: (a,b) -> c -> (c,b,a)