# Introducción a Haskell

Y a la programación funcional

Pablo Baeyens <a href="mailto:ophaeyens">ophaeyens</a>

Mario Román @M42

OSL 2015



#### Haskell Platform

El paquete haskell-platform contiene el compilador, depurador, gestor de librerías y otras utilidades para programar en Haskell. En otras distribuciones puede instalarse directamente ghc (Glasgow Haskell Compiler):

sudo apt-get install haskell-platform



### El intérprete: GHCi

GHC es un compilador de Haskell con GHCi como intérprete asociado. El intérprete permite los siguientes comandos:

- ▶ : q Quitar
- ► :1 Cargar módulo
- ▶ :r Recargar módulos
- :t Consultar tipos

Una vez cargado el intérprete podemos utilizarlo para probar el lenguaje. Haskell permite operaciones aritméticas básicas, y operaciones con cadenas, listas o booleanos.

Haskell

Podemos probar el uso de un puñado de funciones simples. Nótese cómo las funciones se escriben dejando sus argumentos a su lado y separados por espacios. ¡Estamos usando **notación polaca**!

```
succ 9 — El siguiente de 9

min 28 51 — El menor entre 28 y 51

(max 6 4) * (succ 9) — El producto de lo definio

(*) (max 6 4) (succ 9) — Notado como prefijo

id 42 — Identidad
```

### Quicksort

Implementación del algoritmo Quicksort

## ¡Contribuye!

El código fuente de estas diapositivas está disponible en:

github.com/M42/osl-talk-haskell

Erratas, correcciones y aportaciones son bienvenidas.

