

Introducción a Haskell

Ballesteros, Ignacio
Bueso, Luis Eduardo
Ovide, Anabel

https://github.com/edububa/haskell_course

15 de mayo de 2017

Índice

Introducción

Instalación

Introducción Histórica

¿Qué es Haskell?

Primeros Pasos

GHCi

Primeras funciones

Listas

Tuplas

Tipos y Typeclasses

Sintaxis en funciones

Recursión



Introducción

Instalación

- ▶ Con gestores de paquetes

- ▶ Debian/Ubuntu

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install ghc
```

- ▶ Arch

```
sudo pacman -S ghc
```

- ▶ macOS

```
brew install ghc
```

- ▶ Desde la web

<https://www.haskell.org/platform/mac.html>

<https://www.haskell.org/platform/windows.html>

<https://www.haskell.org/downloads/linux>

Introducción

Introducción Histórica



Introducción

¿Qué es Haskell?



Primeros pasos

GHCi

- Así abrimos el intérprete de Haskell

```
\$ ghci
GHCi, version 8.0.2: http://www.haskell.org/ghc/
:? for help
Prelude>
```

- Podemos escribir expresiones aritméticas y lógicas:

```
Prelude> 2 + 2
4
Prelude> True && False
False
```

Primeros pasos

GHCi

- Podemos llamar a funciones

```
Prelude> 2 + 2
4
Prelude> True && False
False
```

- Errores

```
Prelude> 2 + "hola"

<interactive>:6:1: error:
• No instance for (Num [Char]) arising from a use
  of '+'
• In the expression: 2 + "hola"
In an equation for 'it': it = 2 + "hola"
```

Primeros pasos

GHCi

► Expresiones útiles:

```
Prelude> :t 5
```

```
5 :: Num t => t
```

```
Prelude> :t 2
```

```
2 :: Num t => t
```

```
Prelude> :t "hola"
```

```
"hola" :: [Char]
```

```
Prelude> :l introduccion.hs
```

```
[1 of 1] Compiling Main
```

```
( introduccion.hs, interpreted )
```

```
Ok, modules loaded: Main.
```

```
*Main>
```


Primeros pasos

Primeras funciones



Primeros pasos

Listas



Primeros pasos

Tuplas



Tipos y *Typeclasses*



Sintaxis en funciones



Recursión

