

# Introducción a Haskell

Ballesteros, Ignacio  
Bueso, Luis Eduardo  
Ovide, Anabel

[https://github.com/edububa/haskell\\_course](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

