

# Programación Funcional en Scala

– Tema 0 –

## Introducción y Objetivos del Curso

Jesús López González  
jesus.lopez@hablapps.com

Programación Funcional en Scala  
Habla Computing

Cursos ETSII-URJC 2015

1 **Presentación**

2 Información del Curso

3 Temario

4 Objetivos

5 Referencias

## Presentación

Jesús López González

- Correo-e: [jesus.lopez@hablapps.com](mailto:jesus.lopez@hablapps.com)
- Twitter: @jeslg
- Habla Computing
- Scala Programming @ Madrid

- 1 Presentación
- 2 Información del Curso**
- 3 Temario
- 4 Objetivos
- 5 Referencias

## Información del Curso

### Programación Funcional en Scala

- Horario: **L-X-V** (17h-20h)
- Fechas: 9, 11, 16, 18, 23, 25, 27 de marzo, 8, 10 y 13 de abril
- Duración: 30 horas
- Créditos: 1.5 créditos ECTS
- Repositorio Oficial: <http://github.com/hablapps/training/>

- 1 Presentación
- 2 Información del Curso
- 3 Temario**
- 4 Objetivos
- 5 Referencias

## Temario

### Programación Funcional en Scala

- T1 Introducción a Scala (9 de marzo)
- T2 Introducción a la Programación Funcional (11 y 16 de marzo)
- T3 Constructores de Tipos, Type Classes y Funtores (18 de marzo)
- T4 ¡No tengas miedo de las mónadas! (23 y 25 de marzo)
- T5 Efectos, EDSLs e Interpretación (27 de marzo)
- T6 Introducción a Play (8 de abril)
- T7 Desplegando Servicios en Play (10 de abril)
- Fin *Scala @ Real Life* (13 de abril)

1 Presentación

2 Información del Curso

3 Temario

4 **Objetivos**

5 Referencias



## Objetivos Principales

- Entender los fundamentos del paradigma de la Programación Funcional
- Identificar y erradicar los **efectos de lado** de un programa
- Aplicar la separación de aspectos: efectos e interpretación

## Y de forma indirecta...

- Aprender los fundamentos de la programación en *Scala*
- Poder desenvolverse en el ecosistema Scala (REPL, SBT, ScalaTest...)
- Conocer las nociones básicas del framework web *Play*

- 1 Presentación
- 2 Información del Curso
- 3 Temario
- 4 Objetivos
- 5 Referencias**

## Referencias

- Chiusano, P. y Bjarnason, R. (2014) *Functional Programming in Scala*
- Lipovaca, M. (2011) *Learn You a Haskell for Great Good!*
- Odersky, M. (2011) *Programming in Scala, 2nd Edition*
- González, G. *Haskell For All* (blog)