



Universidad
de La Laguna

Construcción de un Compilador y un Intérprete de Scheme Usando Haskell



*Building a Compiler and Interpreter for Scheme
Using Haskell*

Francisco Nebrera Perdomo

Dpto. de Ingeniería Informática y de Sistemas

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Trabajo de Fin de Grado

La Laguna, 20 de febrero de 2015

D. **Casiano Rodríguez León**, con N.I.F. 12.345.678-X profesor Titular de Universidad adscrito al Departamento de Estadística IO y Computación de la Universidad de La Laguna

C E R T I F I C A

Que la presente memoria titulada:

“Construcción de un Compilador y un Intérprete de Scheme Usando Haskell.”

ha sido realizada bajo su dirección por D. **Francisco Nebrera Perdomo**, con N.I.F. 79064507-Y.

Y para que así conste, en cumplimiento de la legislación vigente y a los efectos oportunos firman la presente en La Laguna a 20 de febrero de 2015

Agradecimientos

Casiano Rodríguez León
Jorge Riera Ledesma
Luz Marina Moreno de Antonio
Francisco de Sande González
Francisco Carmelo Almeida Rodríguez
Blas C. Ruiz
F. Gutiérrez
P. Guerrero
E. Gallardo

Resumen

El objetivo de este trabajo ha sido bla, bla, bla bla, bla, bla bla, bla, bla

Palabras clave: Palabra reservada1, Palabra reservada2, ...

Abstract

Here should be the abstract in a foreing language...

Keywords: *Keyword1, Keyword2, Keyword2, ...*

Índice general

1. Introducción	1
1.1. Sección Uno	1
1.2. Sección Dos	1
1.3. Sección Tres	1
1.4. Sección Cuatro	1
2. Título del Capítulo Dos	3
2.1. Primer apartado de otro capitulo	3
3. Título del Capítulo Tres	5
3.1. Primer apartado de este capitulo	5
3.2. Segundo apartado de este capitulo	5
3.3. Tercer apartado de este capitulo	5
4. Título del Capítulo Cuatro	6
5. Conclusiones y trabajos futuros	7
6. Summary and Conclusions	9
6.1. First Section	9
7. Presupuesto	11
7.1. Sección Uno	11
A. Título del Apéndice 1	13
A.1. Algoritmo XXX	13
A.2. Algoritmo YYY	13
B. Título del Apéndice 2	15
B.1. Otro apendice: Seccion 1	15
B.2. Otro apendice: Seccion 2	15
Bibliografía	15

Índice de figuras

1.1. Ejemplo	2
------------------------	---

Índice de tablas

7.1. Tabla resumen de los Tipos	11
---	----

Capítulo 1

Introducción

1.1. Sección Uno

- Item 1
- Item 2
- Item 3
- Item 4

1.2. Sección Dos

- Item 1
- Item 2
- Item 3

1.3. Sección Tres

Bla, bla, bla

1.4. Sección Cuatro

Bla, bla, bla

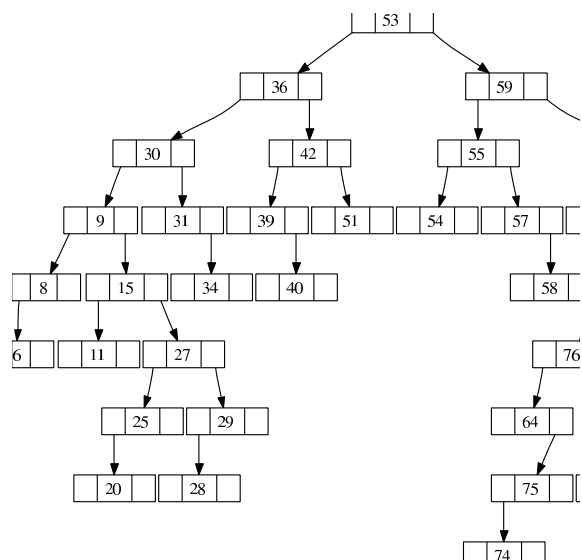


Figura 1.1: Ejemplo

Capítulo 2

Título del Capítulo Dos

En el capítulo anterior se ha introducido bla, bla, bla

2.1. Primer apartado de otro capitulo

Capítulo 3

Título del Capítulo Tres

Bla, Bla, Bla,

- 3.1. Primer apartado de este capitulo
- 3.2. Segundo apartado de este capitulo
- 3.3. Tercer apartado de este capitulo

Capítulo 4

Título del Capítulo Cuatro

En el capítulo 1 se describió bla, bla, bla.....

Capítulo 5

Conclusiones y trabajos futuros

Este capítulo es obligatorio. Toda memoria de Trabajo de Fin de Grado debe incluir unas conclusiones y unas líneas de trabajo futuro

Capítulo 6

Summary and Conclusions

This chapter is compulsory. The memory should include an extended summary and conclusions in english.

6.1. First Section

Capítulo 7

Presupuesto

Este capítulo es obligatorio. Toda memoria de Trabajo de Fin de Grado debe incluir un presupuesto.

7.1. Sección Uno

Tipos	Descripcion
AAAA	BBBB
CCCC	DDDD
EEEE	FFFF
GGGG	HHHH

Tabla 7.1: Tabla resumen de los Tipos

Apéndice A

Título del Apéndice 1

A.1. Algoritmo XXX

```
*****
*
* Fichero .h
*
*****
*
* AUTORES
*
*
* FECHA
*
*
* DESCRIPCION
*
*
*****/
```

A.2. Algoritmo YYY

```
/*****
*
* Fichero .h
*
*****
*
* AUTORES
*
*
* FECHA
*
*
* DESCRIPCION
```

*
*
*****/

Apéndice B

Título del Apéndice 2

B.1. Otro apendice: Seccion 1

Texto

B.2. Otro apendice: Seccion 2

Texto

Bibliografía

- [1] D. H. Bailey and P. Swarztrauber. The fractional Fourier transform and applications. *SIAM Rev.*, 33(3):389–404, 1991.
- [2] Miran Lipovaca. *Learn You a Haskell for Great Good!: A Beginner's Guide*. No Starch Press, 2011.
- [3] Blas C. Ruiz. *Razonando con Haskell. Un curso sobre programación funcional*. Thomson, 2004.
- [4] David D. Spivak. *Category Theory for the Sciences*. MIT Press, 2014.