

**UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**Departamento de Ingeniería Informática**



**Título de la tesis**

**Miguel Ángel Cárcamo Vásquez**

Profesor guía: Fernando Rannou Fuentes

Profesor co-guía:

Tesis de grado presentada en  
conformidad a los requisitos  
para obtener el grado de Magíster  
en Ingeniería Informática

Santiago -- Chile

2012

© **Miguel Ángel Cárcamo Vásquez** - 2012



• Algunos derechos reservados. Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-Chile 3.0. Sus condiciones de uso pueden ser revisadas en:  
<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/cl/>.

*Dedicado a...*

## **AGRADECIMIENTOS**

Agradezco a

## RESUMEN

Lorem ipsum dolor sit cuchufli barquillo bacán jote gamba listellor po cahuín, luca melón con vino pichanga coscacho ni ahí peinar la muñeca chuchada al chanco achoclonar. Chorrocientos pituto ubicatex huevo duro bolsero cachureo el hoyo del queque en cana huevón el año del loly hacerla corta impeque de miedo quilterry la raja longi ñecla. Hilo curado rayuela carrete quina guagua lorea piola ni ahí.

**Palabras Claves:** Palabras; Claves

## ABSTRACT

Contrary to popular belief, Lorem Ipsum is not simply random text. It has roots in a piece of classical Latin literature from 45 BC, making it over 2000 years old. Richard McClintock, a Latin professor at Hampden-Sydney College in Virginia, looked up one of the more obscure Latin words, consectetur, from a Lorem Ipsum passage, and going through the cites of the word in classical literature, discovered the undoubtable source. Lorem Ipsum comes from sections 1.10.32 and 1.10.33 of "de Finibus Bonorum et Malorum" (The Extremes of Good and Evil) by Cicero, written in 45 BC. This book is a treatise on the theory of ethics, very popular during the Renaissance. The first line of Lorem Ipsum, "Lorem ipsum dolor sit amet..", comes from a line in section 1.10.32.

The standard chunk of Lorem Ipsum used since the 1500s is reproduced below for those interested. Sections 1.10.32 and 1.10.33 from "de Finibus Bonorum et Malorum" by Cicero are also reproduced in their exact original form, accompanied by English versions from the 1914 translation by H. Rackham.

**Keywords:** Key; words

# TABLA DE CONTENIDO

<b>1</b>	<b>Introducción</b>	<b>1</b>
1.1	Antecedentes y motivación . . . . .	1
1.2	Descripción del problema . . . . .	1
1.3	Solución propuesta . . . . .	1
1.4	Objetivos y alcance del proyecto . . . . .	2
1.4.1	Objetivo general . . . . .	2
1.4.2	Objetivos específicos . . . . .	2
1.4.3	Alcances . . . . .	2
1.5	Metodología y herramientas utilizadas . . . . .	2
1.5.1	Metodología . . . . .	2
1.5.2	Herramientas de desarrollo . . . . .	3
1.6	Organización del documento . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Cuerpo de la tesis</b>	<b>4</b>
2.1	Primera parte . . . . .	4
2.2	Segunda parte . . . . .	4
2.3	Tercera parte . . . . .	5
<b>3</b>	<b>Conclusiones</b>	<b>6</b>
	<b>Referencias bibliográficas</b>	<b>7</b>
	<b>Anexos</b>	<b>7</b>
<b>A</b>	<b>Anexo de ejemplo</b>	<b>8</b>

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 2.1	Tabla de ejemplo. . . . .	4
-----------	---------------------------	---



## ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Figura 2.1	Ejemplo de figura. . . . .	4
------------	----------------------------	---

# ÍNDICE DE ALGORITMOS

Algoritmo 2.1	Algoritmo de ejemplo. . . . .	5
---------------	-------------------------------	---

# **CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN**

## **1.1 ANTECEDENTES Y MOTIVACIÓN**

Lorem ipsum dolor sit cuchufli barquillo bacán jote gamba listeilor po cahuín, luca melón con vino pichanga coscacho ni ahí peinar la muñeca chuchada al chancho achoclonar. Chorrocientos pituto ubicatex huevo duro bolsero cachureo el hoyo del queque en cana huevón el año del loly hacerla corta impeque de miedo quilterry la raja longi ñecla. Hilo curado rayuela carrete quina guagua lorea piola ni ahí (Codish et al., 2000).

## **1.2 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA**

Lorem ipsum dolor sit cuchufli barquillo bacán jote gamba listeilor po cahuín, luca melón con vino pichanga coscacho ni ahí peinar la muñeca chuchada al chancho achoclonar. Chorrocientos pituto ubicatex huevo duro bolsero cachureo el hoyo del queque en cana huevón el año del loly hacerla corta impeque de miedo quilterry la raja longi ñecla. Hilo curado rayuela carrete quina guagua lorea piola ni ahí.

## **1.3 SOLUCIÓN PROPUESTA**

Lorem ipsum dolor sit cuchufli barquillo bacán jote gamba listeilor po cahuín, luca melón con vino pichanga coscacho ni ahí peinar la muñeca chuchada al chancho achoclonar. Chorrocientos pituto ubicatex huevo duro bolsero cachureo el hoyo del queque en cana huevón el año del loly hacerla corta impeque de miedo quilterry la raja longi ñecla. Hilo curado rayuela carrete quina guagua lorea piola ni ahí.

## **1.4 OBJETIVOS Y ALCANCE DEL PROYECTO**

### **1.4.1 Objetivo general**

Objetivo general de la tesis.

### **1.4.2 Objetivos específicos**

1. Objetivo específico 1.
2. Objetivo específico 2.
3. Objetivo específico 3.

### **1.4.3 Alcances**

Lorem ipsum dolor sit cuchufli barquillo bacán jote gamba listeilor po cahuín, luca melón con vino pichanga coscacho ni ahí peinar la muñeca chuchada al chancho achoclonar. Chorrocientos pituto ubicatex huevo duro bolsero cachureo el hoyo del queque en cana huevón el año del loly hacerla corta impeque de miedo quilterry la raja longi ñecla. Hilo curado rayuela carrete quina guagua lorea piola ni ahí.

## **1.5 METODOLOGÍA Y HERRAMIENTAS UTILIZADAS**

### **1.5.1 Metodología**

Lorem ipsum dolor sit cuchufli barquillo bacán jote gamba listeilor po cahuín, luca melón con vino pichanga coscacho ni ahí peinar la muñeca chuchada al chancho achoclonar. Chorrocientos pituto ubicatex huevo duro bolsero cachureo el hoyo del queque en cana huevón el año del loly hacerla corta impeque de miedo quilterry la raja longi ñecla. Hilo curado rayuela carrete quina guagua lorea piola ni ahí.

### **1.5.2 Herramientas de desarrollo**

Lorem ipsum dolor sit cuchuflí barquillo bacán jote gamba listeilor po cahuín, luca melón con vino pichanga coscacho ni ahí peinar la muñeca chuchada al chanco achoclonar. Chorrocientos pituto ubicatex huevo duro bolsero cachureo el hoyo del queque en cana huevón el año del loly hacerla corta impeque de miedo quilterry la raja longi ñecla. Hilo curado rayuela carrete quina guagua lorea piola ni ahí.

## **1.6 ORGANIZACIÓN DEL DOCUMENTO**

Lorem ipsum dolor sit cuchuflí barquillo bacán jote gamba listeilor po cahuín, luca melón con vino pichanga coscacho ni ahí peinar la muñeca chuchada al chanco achoclonar. Chorrocientos pituto ubicatex huevo duro bolsero cachureo el hoyo del queque en cana huevón el año del loly hacerla corta impeque de miedo quilterry la raja longi ñecla. Hilo curado rayuela carrete quina guagua lorea piola ni ahí.

## CAPÍTULO 2. CUERPO DE LA TESIS

### 2.1 PRIMERA PARTE

Lorem ipsum dolor sit cuchuflí barquillo bacán jote gamba listellor po cahuín, luca melón con vino pichanga coscacho ni ahí peinar la muñeca chuchada al chanco achoclonar. Chorrocientos pituto ubicatex huevo duro bolsero cachureo el hoyo del queque en cana huevón el año del loly hacerla corta impeque de miedo quilterry la raja longi ñecla. Hilo curado rayuela carrete quina guagua lorea piola ni ahí con la Figura 2.1.

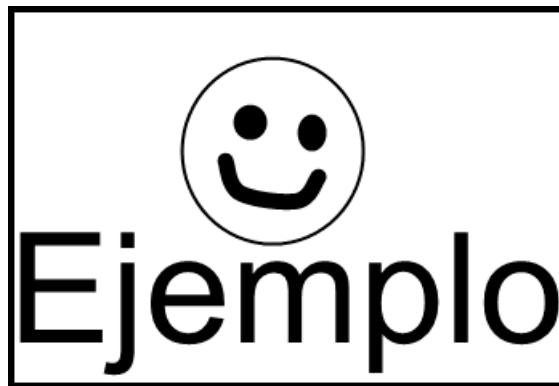


Figura 2.1: Ejemplo de figura.  
Fuente: Elaboración propia

### 2.2 SEGUNDA PARTE

Lorem ipsum dolor sit cuchuflí barquillo bacán jote gamba listellor po cahuín, luca melón con vino pichanga coscacho ni ahí peinar la muñeca chuchada al chanco achoclonar. Chorrocientos pituto ubicatex huevo duro bolsero cachureo el hoyo del queque en cana huevón el año del loly hacerla corta impeque de miedo quilterry la raja longi ñecla. Hilo curado rayuela carrete quina guagua lorea piola ni ahí con la Tabla 2.1.

Tabla 2.1: Tabla de ejemplo.

A	B
1	4
2	5
3	6

## 2.3 TERCERA PARTE

Lorem ipsum dolor sit cuchufli barquillo bacán jote gamba listellor po cahuín, luca melón con vino pichanga coscacho ni ahí peinar la muñeca chuchada al chanco achoclonar. Chorrocientos pituto ubicatex huevo duro bolsero cachureo el hoyo del queque en cana huevón el año del loly hacerla corta impeque de miedo quilterry la raja longi ñecla. Hilo curado rayuela carrete quina guagua lorea piola ni ahí con el Algoritmo 2.1.

---

**Algoritmo 2.1:** Algoritmo de ejemplo.

---

**Entrada:** Entrada de ejemplo.

**Salida:** Salida de ejemplo.

```
1: if esto está bien then  
2:   hacer algo  
3: else  
4:   hacer otra cosa  
5: end if  
6: return Retornar ejemplo
```

---

## **CAPÍTULO 3. CONCLUSIONES**

Lorem ipsum dolor sit cuchufli barquillo bacán jote gamba listeilor po cahuín, luca melón con vino pichanga coscacho ni ahí peinar la muñeca chuchada al chanco achoclonar. Chorrocientos pituto ubicatex huevo duro bolsero cachureo el hoyo del queque en cana huevón el año del loly hacerla corta impeque de miedo quilterry la raja longi ñecla. Hilo curado rayuela carrete quina guagua lorea piola ni ahí (Samza, 2014).



## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Codish, M., Marriott, K., & Taboch, C. (2000). Improving program analyses by structure untupling. *Journal of Logic Programming*, 43, 251--263.

Samza, A. (2014). Samza. [Online] <http://samza.incubator.apache.org/>.

## **ANEXO A. ANEXO DE EJEMPLO**

Lorem ipsum dolor sit cuchufli barquillo bacán jote gamba listellor po cahuín, luca melón con vino pichanga coscacho ni ahí peinar la muñeca chuchada al chanco achoclonar. Chorrocientos pituto ubicatex huevo duro bolsero cachureo el hoyo del queque en cana huevón el año del loly hacerla corta impeque de miedo quilterry la raja longi ñecla. Hilo curado rayuela carrete quina guagua lorea piola ni ahí.