



Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ingeniería Civil Informática

**NOMBRE TRABAJO TITULO**

Por

**Nombre Alumno**

Trabajo realizado para optar al Título de  
**INGENIERO EN INFORMÁTICA**

Prof. Guía: Nombre Profesor Guía

Abril 2015

# Resumen

Coloque aqui un resumen de su trabajo.

# Agradecimientos

Aqui pueden colocar sus agradecimientos. Si han estudiado con becas es recomendable colocar los agradecimientos a las instituciones que les otorgaron las becas.

# Índice general

<b>Resumen</b>	<b>II</b>
<b>Agradecimientos</b>	<b>III</b>
<b>1. Introducción</b>	<b>1</b>
<b>2. Marco Referencial</b>	<b>2</b>
2.1. Trabajos de Título de Desarrollo . . . . .	3
2.1.1. Marco conceptual . . . . .	3
2.2. Trabajos de Título de Investigación . . . . .	3
2.2.1. Marco Referencial . . . . .	3
<b>3. Definición del Problema y Análisis</b>	<b>5</b>
3.1. Trabajos de Título de Desarrollo . . . . .	5
3.1.1. Definición del problema . . . . .	5
3.1.2. Sistema actual . . . . .	5
3.1.3. Naturaleza del cambio . . . . .	5
3.1.4. Especificación de requerimientos . . . . .	6
3.2. Trabajos de Título de Investigación . . . . .	6
3.3. Solución propuesta . . . . .	6
<b>Bibliografía</b>	<b>7</b>

# Capítulo 1

## Introducción

Esta sección debe presentar una introducción al área de trabajo. Debe introducir terminología básica del área y principales conceptos que permitan definir el problema. Aquí también debe explicar claramente su aporte. Debe haber un párrafo explicando la estructura del escrito. Extensión sugerida es de **2 páginas**.

## Capítulo 2

# Marco Referencial

Los contenidos del informe se definen según el tipo de trabajo (desarrollo, investigación u otro). El presente documento expone los contenidos mínimos exigidos para los capítulos *Marco Referencial* y *Definición del problema*. Estos capítulos son obligatorios. No obstante, es el profesor guía quién debe aprobar la organización definitiva de cada uno de ellos según el interés del trabajo. Se debe resguardar la calidad y confiabilidad de las fuentes bibliográficas. (Este es un ejemplo de como referenciar [6, 1, 2, 3]. Más ejemplos [4]. Para más detalle, revise el archivo *template.bib*)

## **2.1. Trabajos de Título de Desarrollo**

### **2.1.1. Marco conceptual**

#### **Definición del área del problema**

Situar el problema en un área específica del conocimiento. definir terminología básica del área. Referenciar trabajos y resultados fundamentales. Extensión sugerida de **4 páginas**.

#### **Técnicas y herramientas existentes**

Revisar sistemas similares, herramientas relacionadas y/o proyectos relacionados a su trabajo. Resuma las contribuciones e ideas centrales de cada herramienta relacionada en no más de media página por cada una. Su extensión máxima es de **7 páginas**.

#### **Comparación entre ellas**

Defina y priorice criterios de comparación según el interés del problema. Incluya un cuadro comparativo de las herramientas indicando su idea central, fortalezas y debilidades. Si existe una categorización de ellas, debe incluirla en esta sección. Su extensión máxima es de **2 páginas**.

## **2.2. Trabajos de Título de Investigación**

### **2.2.1. Marco Referencial**

#### **Definiciones**

Incluya definiciones de conceptos y terminología básica del área. Sólo incluya lo necesario para después poder presentar su problema. Referencie autores con contribuciones originales y relevantes al área. Su extensión máxima es de **5 páginas**.

#### **Estado del arte**

Revise la literatura e incluya trabajos relacionados. Referencia sólo aquellos trabajos relevantes a su problema. Clasifique los trabajos. Puede usar una clasificación estandar de su área. Su extensión máxima es de **10 páginas**.

**Comparación entre trabajos relacionados**

Incluya un cuadro comparativo de los trabajos relacionados definiendo fortalezas y debilidades de cada uno. Su extensión máxima es de **3 páginas**.



# Capítulo 3

## Definición del Problema y Análisis

### 3.1. Trabajos de Título de Desarrollo

#### 3.1.1. Definición del problema

Redefina el problema que presentó en su propuesta incluyendo **todas** las observaciones que se le hicieron tanto al informe escrito como a la presentación oral que realizó. Precise propósito y metodología. Incluya las siguientes secciones.

#### 3.1.2. Sistema actual

En esta sección debe entregarse una síntesis de la definición y especificación de requerimientos. Sólo deben incluirse en él, los modelos principales. El detalle de los modelos debe entregarse en anexos. Al especificar los requerimientos debe verificar que estos sean necesarios, no ambiguos, trazables, factibles de ser medidos y probados, completos, consistentes y deben estar debidamente priorizados.

Descripción del sistema actual: ámbito, propósito, objetivos, usuarios, modos de operación, etc. Su extensión máxima es de **3 páginas**.

#### 3.1.3. Naturaleza del cambio

Identifique, Describa la naturaleza del cambio que introducirá. Su extensión máxima es de **2 páginas**.

### 3.1.4. Especificación de requerimientos

Descripción formal de la solución propuesta (Modos de operación y Análisis). Metodología de desarrollo. Su extensión máxima es de **15 páginas**.

## 3.2. Trabajos de Título de Investigación

### Definición del problema

Redefina el problema que presentó en su propuesta incluyendo **todas** las observaciones que se le hicieron tanto al informe escrito como a la presentación oral que realizó. Precise propósito y metodología. Incluya las siguientes secciones.

### Definición del problema

Defina formalmente su problema. Defina explícitamente hipótesis o lineamientos, preguntas de investigación, y metodología de investigación. Use notación matemática de ser necesario. Su extensión máxima es de **3 páginas**.

## 3.3. Solución propuesta

Describa la solución propuesta. Incluya objetivos generales y específicos. Su extensión máxima es de **3 paginas**.

# Bibliografía

- [1] R. Agrawal and R. Srikant. Fast algorithms for mining association rules. In *VLDB*, pages 487–499. Morgan Kaufmann, 1994.
- [2] D. Beeferman and A. Berger. Agglomerative clustering of a search engine query log. In *Proceedings of the sixth ACM SIGKDD International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining, Boston, MA, USA*, pages 407 – 416. ACM Press, August 2000.
- [3] K. Bharat and A. Broder. A technique for measuring the relative size and overlap of public web search engines. *Computer Networks*, 30(1-7):379–388, 1998.
- [4] C. Dawson. *El proyecto de fin de Carrera en Ingeniería Informática*. Prentice Hall, 2002.
- [5] Hernández and Fernández y Baptista. *Metodología de investigación*. McGraw Hill Interamericana, segunda edición edition, 1998.
- [6] Xiang Y. Aalsalem M. Khan, W. and Q. Arshad. Mobile phone sensig systems: A survey. *IEEE Communications Surveys& Tutorials*, 15(1), 2013.
- [7] Fundación Iberoamericana para Gestión de la Calidad. Diseño de experimentos. <http://www.fundibeq.org/>.
- [8] M. Barría y L. Guzmán. Extracto sobre diseño de experimentos del libro Metodología de investigación. <http://educnet.decom-uv.cl/>, 2006.
- [9] L. Guzmán y M. Mendoza. presentación sobre diseño de experimentos del libro Metodología de investigación. <http://educnet.decom-uv.cl/>, 2006.