

TU TITULO

TU NOMBRE

Director:

**Universidad Tecnológica de Bolívar
Facultad de Ingenierías
Programa de Ingeniería Electrónica
Cartagena de Indias**

Noviembre 24 de 2017

TU TITULO

TU NOMBRE

Trabajo de grado para optar al título de

Ingeniero Electrónico

Director:

**Universidad Tecnológica de Bolívar
Facultad de Ingenierías
Cartagena de Indias**

Noviembre 24 de 2017

Resumen

El resumen incluye el propósito del trabajo y una breve explicación de la metodología empleada, resultados y conclusiones. Debe exponer en forma clara y concisa la esencia e importancia del trabajo realizado. Se redacta en pasado, no incluye citas bibliográficas y por lo general es lo último que se escribe, cuando ya se tienen claros los alcances y aportes de la tesis.

Abstract

Include the abstract of the thesis.

Agradecimientos

Acá van los agradecimientos

Índice general

1. Introducción	9
1.1. Planteamiento del problema	9
1.2. Justificación	9
1.3. Estado del arte	9
1.4. Objetivos	9
1.4.1. Objetivo General	9
1.4.2. Objetivos Específicos	9
2. Marco Teórico	10
3. Métodos	11
4. Resultados y Discusión	12
5. Conclusiones y Recomendaciones	13

Lista de Figuras

Lista de Tablas

Capítulo 1.

Introducción

La introducción presenta el problema que aborda la investigación en su contexto de aplicación, y la solución propuesta en el trabajo. Incluye referencias de los trabajos previos realizados en la misma temática (estado del arte), y debe resaltar la diferencia entre esos trabajos y la metodología propuesta. Es importante que queden claros los aspectos innovadores, aportes y mejoras logradas con la metodología propuesta. Para mayor información sobre cómo redactar el documento de tesis, consultar Katz [?].

A continuación hay una organización sugerida de este capítulo:

1.1. Planteamiento del problema

1.2. Justificación

1.3. Estado del arte

1.4. Objetivos

1.4.1. Objetivo General

1.4.2. Objetivos Específicos

Capítulo 2.

Marco Teórico

Revisa los aspectos conceptuales básicos necesarios para comprender el problema y la solución propuesta.

Capítulo 3.

Métodos

En este capítulo se presenta la metodología de trabajo propuesta para darle solución al problema de investigación. Describe los modelos o algoritmos desarrollados, las técnicas y métodos empleados, los materiales, software e insumos usados en la investigación.

Capítulo 4.

Resultados y Discusión

Este capítulo presenta los resultados de la investigación que validan la efectividad de los métodos empleados. Estos resultados pueden presentarse en forma de gráficas, imágenes, tablas, etc. En la discusión se analizan los aspectos que pudieron influenciar los resultados obtenidos: fuentes de error, limitantes y restricciones, entre otros; y se comparan los resultados de los métodos empleados con los de otras investigaciones previas.

Capítulo 5.

Conclusiones y Recomendaciones

Presentan el análisis de cómo el trabajo desarrollado aporta a la solución del problema. Se destacan los principales resultados del trabajo de investigación, y se dan ideas para desarrollar en trabajos futuros. Se sugiere redactar una conclusión por cada objetivo específico del proyecto.