

Tesis

TÍTULO DEL DOCUMENTO QUE SE PRESENTA

Nombres y apellidos del autor1

Nombres y apellidos del autor2

Documento presentado al programa  
Doctorado en X

como requisito para optar por el título de  
Próximo grado

Asesor: Nombres y apellidos  
Nombres y apellidos

Coasesor Nombres y apellidos  
Nombres y apellidos

área TAL

Facultad de PASCUAL



**POLITÉCNICO COLOMBIANO**  
**JAIME ISAZA CADAVID**

Enero - 2023

## Resumen

Resumen de su documento en español.

*Palabras clave*– Primera, Segunda, Tercera.

## Abstract

Resumen de su documento en inglés.

*Keywords* – First,second,third.

## Agradecimientos

Gracias por todos y cada uno de los diferentes aspectos.

## TABLA DE CONTENIDO

	Pag.
Resumen .....	I
Abstract .....	II
Agradecimientos .....	III
Lista de figuras .....	VI
Lista de tablas .....	VII
Glosario .....	VIII
1. Introducción.....	1
1.1 Problema de investigación.....	2
1.2 Objetivo General.....	2
1.3 Objetivos Específicos .....	2
2. Revisión .....	4
2.1 Figuras .....	5
2.2 Siglas .....	5
2.2.1 Listas .....	7
2.2.1.1 Tema1 .....	7
2.2.1.2 Tema2.....	7
2.3 Tablas .....	7
2.4 Ecuaciones.....	8
2.5 Tema2 .....	9
2.6 Tema3 .....	9
2.7 Discusión .....	9
3. Marco teórico .....	10
3.1 Tema 1 .....	10
3.1.1 Subtema 1.....	10
3.1.2 Subtema 2.....	10
3.2 Tema 2 .....	10
3.2.1 Subtema1.....	10

3.2.2 Subtema2.....	11
3.3 Discusión .....	11
4. Desarrollo o solución .....	12
4.1 Parte1 .....	12
4.2 Parte2 .....	12
4.3 Parte3 .....	12
5. Pruebas y resultados .....	13
5.1 Prueba1.....	13
5.2 Prueba2.....	13
5.3 Prueba3.....	13
5.4 Discusión .....	13
6. Conclusiones .....	14
Referencias .....	15
Apendice. A. Titulo del primer Ap .....	16
Apendice. B. Titulo del segundo Ap.....	17

## ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA	Pag.
1.1 Logo de la Universidad .....	1
2.1 Logo de la Universidad .....	5
A.1 Ejemplo de Apéndice 1 .....	16
B.1 Ejemplo de Apéndice 1 .....	17

## ÍNDICE DE TABLAS

TABLA	Pag.
2.1 Tabla de ejemplo.....	8



## Glosario

**etc.** etcétera. 7

**NPI** No Poseo Información. 5, 7

## 1. Introducción

Para empezar a usar esta plantilla, edite el archivo **data/MisDatos.tex** con los datos generales del documento. La portada se genera a partir de los datos ahí consignados.

El archivo que se compila es **main.tex**. En este, se forma el documento al ordenar las distintas partes que están en la carpeta **parts**. Edite los archivos de esta carpeta para escribir en el documento.

Describa de manera general el contexto de su problema. De ser necesario, utilice imágenes. Un ejemplo de cómo añadir una imagen es la Figura 1.1. Ponga las imágenes necesarias para el documento en la carpeta **figures**. Puede revisar cómo incluir título a la figura y referenciarla en el texto. Todas las figuras deben estar mencionadas en el texto.



Figura 1.1: Logo de la Universidad

Recuerde citar los documentos sobre los que se apoya [Latanov et al., ] es un ejemplo. Use **cite** para las citas parentéticas. El listado de referencias posibles está en

`data/referencias.bib`, archivo que puede generar con un gestor de referencias. En `parts/bibliografia.tex` se hace el llamado a la lista de referencias y se escoge el formato de cita.

## 1.1 Problema de investigación

Con base en el contexto descrito anteriormente formule su problema de investigación. Puede usar una viñeta como la siguiente:

- ¿Cuál es su problema de investigación?.

## 1.2 Objetivo General

- Escribir el objetivo general

## 1.3 Objetivos Específicos

- Escribir el objetivo 1.
- Escribir el objetivo 2.
- Escribir el objetivo 3.

Muestre cómo se organiza el documento. Por ejemplo: Este documento consiste de 6 capítulos. En el capítulo 1 se muestra el problema de investigación y el alcance de

la misma, a la vez que se hace una breve introducción de los temas más relevantes. El capítulo 2 muestra los trabajos más relevantes que fueron considerados en la revisión del estado del arte. El capítulo 3 provee un un marco general entrando en detalle a los temas tal y pascual. El capítulo 4 muestra el detalle de la solución desarrollada. El capítulo 5 las pruebas. El capítulo 6 las conclusiones.

## 2. Revisión

Escriba aquí su revisión bibliográfica usando citas y referencias bibliográficas. No se trata de transcribir documentos, sino de identificar las tendencias en el área de investigación. Ejemplo de citas es [Díaz, 2018]. De ser necesario, separe por temas y subtemas.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

## 2.1 Figuras

Un ejemplo de cómo añadir la imagen es la Figura 2.1...



Figura 2.1: Logo de la Universidad

## 2.2 Siglas

También puede tener subfiguras como las Figuras 2.2a y 2.2b.

Si desea, las subfiguras pueden tener una separación como en las Figuras 2.3a y 2.3b..

Cuando use una sigla por primera vez use `acrfull` No Poseo Información (NPI) para exponer su significado. Después use `acrshort` para que salga solamente la sigla y no



(a) Ejemplo de subfigura

(b) Otro ejemplo de subfigura



(a) Ejemplo de subfigura



(b) Otro ejemplo de subfigura

quede NPI. Siga así y etcétera (etc.).

### **2.2.1 Listas**

Las listas se generan con ítem. Pueden hacer listas dentro de las listas.

- elemento 1.
- elemento 2.
  - subelemento 1.
  - subelemento 2.
  - subelemento 3.
- elemento 3.

*2.2.1.1 Tema1*

*2.2.1.2 Tema2*

### **2.3 Tablas**

Defina las tabla similares a la tabla 2.1. Puede escribir el código de la tabla o generarlo en <https://www.tablesgenerator.com/>



Tabla 2.1: Tabla de ejemplo

<b>Clase</b>	<b>Dato1</b>	<b>Dato2</b>	<b>Dato3</b>
<b>A</b>	2	4	56y
<b>B</b>		pala pico	v
<b>C</b>	s		ss

## 2.4 Ecuaciones

Puede introducir las ecuaciones con etiqueta como en la Ecuación 2.1

$$A = BX \tag{2.1}$$

En caso de necesitar varias ecuaciones alineadas con el igual.

$$A = BX \tag{2.2}$$

$$ttA = BXas \tag{2.3}$$

O de la siguiente forma:

$$A = BX \tag{2.4}$$

$$ttA = BXas \tag{2.5}$$

## 2.5 Tema2

## 2.6 Tema3

## 2.7 Discusión

Escriba aquí una discusión basándose en la revisión anterior.

- Discusión 1.
- Discusión 2.

### **3. Marco teórico**

Introduzca el marco y explique su importancia.

#### **3.1 Tema 1**

Descripción del tema.

##### **3.1.1 Subtema 1**

Descripción del tema.

##### **3.1.2 Subtema 2**

Descripción del tema.

#### **3.2 Tema 2**

##### **3.2.1 Subtema1**

Descripción del tema.

### **3.2.2 Subtema2**

Descripción del tema.

### **3.3 Discusión**

- Discusión 1.
  
- Discusión 2.

## 4. Desarrollo o solución

Describa su solución. Es conveniente usar diagramas de bloques y esquemas.

### 4.1 Parte1

Describa una parte de su solución.

### 4.2 Parte2

Describa una parte de su solución.

### 4.3 Parte3

Describa una parte de su solución.

## 5. Pruebas y resultados

Describe detalladamente las pruebas que hizo de su sistema.

### 5.1 Prueba1

Describe la prueba.

### 5.2 Prueba2

Describe la prueba.

### 5.3 Prueba3

Describe la prueba.

### 5.4 Discusión

- Discusión 1.
- Discusión 2.

## 6. Conclusiones

- Conclusión 1.
- Conclusión 2.
- Conclusión 3.

## Referencias

[Díaz, 2018] Díaz, J.-P. (2018). Synthetic Edges for Corner Training DATA.

[Latanov et al., ] Latanov, A., Polianskiĭ, V., and Sokolov, E. The 4-dimensional spherical color space in the monkey.



## Apéndice A

Título del primer Ap

Apéndice aquí con sus figuras como la Figura A.1.



Figura A.1: Ejemplo de Apéndice 1

## Apéndice B

Titulo del segundo Ap

Apéndice aquí con sus figuras como la Figura B.1.



Figura B.1: Ejemplo de Apéndice 1