Contenido

[1. INTRODUCCION 2](#_Toc130217769)

[2. JUSTIFICACION 3](#_Toc130217770)

[3. OBJETIVOS 4](#_Toc130217771)

[3.1 Objetivo general 4](#_Toc130217772)

[3.2 Objetivos específicos 4](#_Toc130217773)

[3.2.1 METODOLOGIA EXPERIMENTAL – PUEDE SER UN NOMBRE MAS ALUCIVO A ESTA PARTE 6](#_Toc130217774)

[3.2.2 RESULTADOS – PUEDE SER UN NOMBRE MAS ALUCIVO A ESTA PARTE 8](#_Toc130217775)

[3.2.3 ANALISIS Y DISCUSION DE RESULTADOS – PUEDE SER UN NOMBRE MAS ALUSIVO A ESTA PARTE 9](#_Toc130217776)

[4. CONCLUSIONES 10](#_Toc130217777)

[5. RECOMENDACIONES Y TRABAJOS FUTUROS 11](#_Toc130217778)

[6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS 12](#_Toc130217779)

[7. ANEXOS 13](#_Toc130217780)

# INTRODUCCION

(Los títulos de los capítulos se escriben en mayúscula sostenida centrados a 3cm del borde superior. Se separa del texto por dos líneas)

Esta debe ser máximo de una hoja y debe dejar en claro bajo qué circunstancias se decidió y se realizó la investigación, que se ha pretendido demostrar o alcanzar y como se ha estructurado el contenido de la tesis o investigación. No debe llevar ningún gráfico.

# JUSTIFICACION

Esta debe ser máximo de una hoja, y debe responder las siguientes preguntas 1) porque se hizo, 2) a quién beneficia el desarrollo, 3) porque se escogió este método, desarrollo, diseño, metodología etc. y no otro.

# OBJETIVOS

Debe escribirse el objetivo general y los objetivos específicos del proyecto de grado que fueron aprobados en el anteproyecto, o si es el caso, los que fueron cambiados si durante el desarrollo del trabajo de grado hubo necesidad de hacer nuevas o diferentes adaptaciones.

## Objetivo general

(Títulos de segundo nivel, mayúscula sostenida al margen izquierdo, separados del texto por dos espacios)

## Objetivos específicos

ESTADO actual – AQUI PUEDE EMPEZAR CON EL NOMBRE QUE SE QUIERA REFERENTE AL PROYECTO

Puede usarse otro título diferente que se relacione con el trabajo de grado. Debe estar escrito bajo normas ICONTEC y contiene *20 hojas.*

TITULO 1

Subtitulo 1.

(Del tercer nivel en adelante, los títulos se escriben con mayúscula inicial y punto seguido. El texto continua en el mismo reglón, dejando un espacio después del punto.)

Subtitulo 2

Para Insertar títulos y subtítulos use la opción de estilos (Titulo 1, titulo 2, titulo 3 en la barra de herramientas de Word)

### METODOLOGIA EXPERIMENTAL – PUEDE SER UN NOMBRE MAS ALUCIVO A ESTA PARTE

“Toda la parte experimental (*Metodología Experimental, Resultados, Análisis y Discusión*) debe estar escrito bajo normas ICONTEC, en tercera persona y en *máximo 30 HOJAS.*  Aquí debe relatarse toda la parte práctica del proyecto, esto es, la parte experimental o la parte desarrollada por el autor. “

Metodología experimental es donde deben explicarse los métodos usados, los equipos, software y procedimientos para el desarrollo de la parte experimental de la tesis.

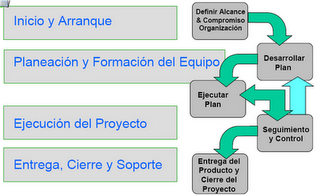
Titulo 1

Subtitulo 1.

Subtitulo 2.

A continuación se muestra la forma, tipo de letra etc. Para citar las figuras, tablas y ecuaciones. Para marcar la figura, tabla o ecuación usar la ayuda de Word referente a Insertar título de la ventana de referencias.

Figura . Ejemplo de figura. (Justificado a la izquierda)



Fuente: <http://seminarioaydsistemas.blogspot.com/2009/10/metodologia-de-desarrollo-de-proyectos.html>

(Los formatos, deben preservarse, para introducir el título de una nueva figura, copiar y pegar el formato propuesto y dar actualización de campos o usar insertar referencias cruzadas)

Tabla . Ejemplo de tabla. (Justificado a la izquierda y dejar un espacio)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Semanas | | | | | | | | | | | |
| ACTIVIDAD | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Nota: Agregue las filas o columnas necesarias. (Los formatos, deben preservarse, para introducir el título de una nueva figura, copiar y pegar el formato propuesto, el automáticamente se numerará)

### RESULTADOS – PUEDE SER UN NOMBRE MAS ALUCIVO A ESTA PARTE

Los resultados obtenidos de los experimentos realizados, las simulaciones calculadas, los softwares desarrollados o de la aplicación de los protocolos propuestos.

Titulo 1

Subtitulo 1.

Subtitulo 2.

### ANALISIS Y DISCUSION DE RESULTADOS – PUEDE SER UN NOMBRE MAS ALUSIVO A ESTA PARTE

Donde debe discutirse los resultados obtenidos respecto al marco teórico, la metodología, equipos usados, cálculos teóricos realizados, resultados iniciales esperados etc. Aquí se da el nuevo aporte o ganancia al realizar este desarrollo, todo enlazado coherente y claramente.

A tener en cuenta

Es quizá la sección más importante del libro.

La discusión tiene que tener como base los resultados obtenidos y no la bibliografía consultada, esta última sirve como base de apoyo, comparación o negación.

Generalmente se hace una comparación con los resultados de la bibliografía y los obtenidos

Titulo 1

Subtitulo 1.

Subtitulo 2.

# CONCLUSIONES

Aquí se plasman las conclusiones que fueron obtenidas del desarrollo práctico del proyecto de grado.

Que hacer:

Presentar conclusiones generales y específicas, relacionadas a los objetivos.

Indicar usos, extensiones y limitaciones, si es apropiado.

Determinar de forma exacta el aporte del desarrollo del trabajo en concordancia a la justificación presentada.

Que NO hacer:

Hacer una lista de afirmaciones obvias de sus resultados.

Hacer juzgamientos sobre impacto si no era un objetivo estudiado durante el desarrollo.

Usar palabras imprecisas como “podría”, “debe”, “probablemente” en relación a los resultados.

# RECOMENDACIONES Y TRABAJOS FUTUROS

Son observaciones de la parte práctica sobre aspectos por mejorar si alguien decide en un futuro realizar un avance, comparación, rectificación o rebatimiento al tema estudiado, así como una propuesta de los posibles trabajos futuros que complementarían o profundizarían este desarrollo.

# REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Según normas ICONTEC. Los títulos de libros, seminarios, congresos, artículos etc. que son la base para el desarrollo del proyecto de grado. No se admiten referencias de portales de internet que no brinden ningún respaldo p.e. [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org), [www.elrincondelvago.com](http://www.elrincondelvago.com), [www.monografias.com](http://www.monografias.com) o similares. En la medida de lo posible, las referencias bibliográficas no deben exceder de 10 años atrás.

# ANEXOS

Toda la información que sirva de sustento a los cálculos, diseños o desarrollo de la parte práctica del proyecto así como las normas aplicadas o un resumen de ellas como metodología si fuere el caso.

Anexo 1

Anexo 2