

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados
del IPN
Departamento de Computación
Formato de Tesis

12 de junio de 2008

1. Introducción

La tesis es un documento indispensable para la obtención del grado. Darle importancia de una buena estructura nos resultará en una buena transmisión del pensamiento e investigación del estudiante, que sería el objetivo principal de su realización. Además que facilitará la referencia de la tesis y su búsqueda por internet, si se tiene un buen resumen de ella. La lectura de un buen resumen también da pie al lector de animarle a continuarla leyendo.

2. Organización

La estructura sugerida para la tesis es:

i Portada

ii Resumen

Es un buen ejercicio la elaboración de un resumen. Aunque no hay una receta para todos los casos, algunas preguntas que ayudan a pensar que se describe aquí son:

¿Cuál es tema que trata la tesis? ¿Qué es lo novedoso del trabajo? ¿Que resultados se obtuvieron? ¿Cómo se exponen los resultados obtenidos?

iii Agradecimientos

Al Cinvestav. Al CONACyT.

iv Índice

v Lista de Figuras

vi Lista de Tablas

1 Capítulo 1, Introducción

Explicación introductoria de que es el trabajo que se ha realizado en grandes razgos, el porqué de ello, y como está organizada la tesis.

2 Capítulo de Teoría

Aqui se expone la teoría necesaria para poder entender el trabajo realizado

3 Capítulo 3, Descripción del trabajo realizado

4 Capítulo 4, Resultados y Discusión

5 Capítulo 5, Conclusiones y Trabajo a Futuro

Apéndice A

Aqui se exponen listados de programas, imágenes de pantalla de alguna aplicación, imágenes de resultados, manuales de usuario, etc., en uno o más apéndices.

Bibliografía

El número de capítulos puede depender del tipo trabajo de trabajo desarrollado. Se recomienda apegarse lo más posible a la estructura arriba presentada.

3. Formato del Escrito

El formato que se seguirá es el que produce por defecto el estilo “book” de \LaTeX :

Antes del capítulo 1, las páginas van numeras en números romanos en minúsculas. La portada es la página i, sin ponerlo explícitamente. (`\backmatter`)

A partir del capítulo 1 hasta la bibliografía, las páginas se enumeran en arábigos. (`\mainmatter`)

La numeración va en la parte superior derecha de cada página

Cada capítulo comienza en una nueva página impar

Los márgenes deben ser de 3 cm a la izquierda, y 2 cm a la derecha, arriba y abajo.
El tipo de letra (font):

\LaTeX Times Roman (por defecto es la seleccionada) 12 pt.

Word Times Roman 12 pt.

El estilo de las referencias debe ser el recomendado por defecto el \LaTeX , por número en el texto y ordenadas en la bibliografía alfabéticamente o en el orden de aparición. Por ejemplo:

“Radon [1] demostró matemáticamente el principio de una reconstrucción n -dimensional a partir de sus proyecciones $n - 1$ dimensionales. El libro [2]. El manual [3]. En proceedings [4]. E incluso referencias a artículos publicados en periódicos [5].”

4. Errores más Frecuentes en la Escritura de la Tesis

Sin ser una lista exhaustiva, lo siguiente es una lista de los errores más frecuentes que he encontrado cuando he revisado alguna tesis, ya sea de maestría o de doctorado:

1. El capítulo inicial (Introducción) y el final (Conclusiones y Trabajo a Futuro) no están numerados.
2. No se ha activado la guionización en español (se debe usar el comando `texconfig`).
3. Los márgenes son los estándares del documento L^AT_EX (deben de usar los de este mismo documento).
4. Existen figuras o tablas sin estar referenciadas en el documento.
5. Existen figuras ilegibles.
6. No se usa la portada obligatoria.
7. No se revisa si la bibliografía está bien escrita. En particular debe explicarse que significa una liga de html.
8. Si una imagen se incluye en la tesis, no debe estar en un formato que destruye la información (JPEG, por ejemplo), y debe de verificarse que tienen la suficiente resolución (72 ppi para una página WEB pero deben de estar al menos en 300 ppi para un texto impreso, esto es, cuatro veces más grandes al menos).

Referencias

- [1] J. Radon. Über die bestimmung von funktionen durch ihre integralwerte längs gewisser mannigfaltigkeiten. berichte über die verhandlungen der königlich sächsischen gesellschaft der wissenschaften zu leipzig. *Math. Phys. Klasse*, 69:262–277, 1917.
- [2] J. C. Russ. *The Image Processing Handbook*. 2nd. ed. CRC Press, 1994.
- [3] Silicon Graphics Inc. *MIPSpro Fortran 77 Programmer's Guide*.
- [4] J. Zhu and J. Frank. Accurate retrieval of transfer function from defocus series. In *Proc. 13th International Congress on Electron Microscopy*, volume 1, pages 465–466, 1994.
- [5] M. Salomone. Naturaleza 1, ordenadores 0. Periódico: EL PAIS, 4 de junio 1997. Sec. SOCIEDAD. p. 32.

La portada debe ser de la siguiente forma (en la página siguiente), donde se debe cambiar el título, el nombre del supervisor, el nombre del autor y la fecha (mes, año).

En la parte final de tesis va la “Carta de Aprobación de Tesis”.



CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS
DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

[Nombre de la Unidad]

[Nombre del Departamento]

[Título de la Tesis]

Tesis que presenta

[Nombre del (de la) Estudiante]

para obtener el Grado de

Maestro en Ciencias

en la Especialidad de

[Nombre de la Especialidad]

[Director(a) de la Tesis/Codirectores de la Tesis]

[Nombre del Director(a)/Codirectores(as)]

[Ciudad sede de la Unidad],[Entidad Federativa] [Mes y año]



CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS
DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Unidad Zacatenco
Departamento de Computación

Objeto Deformable Inmerso en un Fluido

Tesis que presenta
Fernando García Arreguín
para obtener el Grado de
Maestro en Ciencias
en la Especialidad de
Ingeniería Eléctrica

Directores de la Tesis
Dr. Luis Gerardo de la Fraga
Dr. Ernesto Olguín Díaz

México, D.F.

Diciembre 2007

Los abajo firmantes, integrantes del jurado para el examen de grado que sustanterá el **Sr. (Nombre)**, declaramos que hemos revisado la tesis titulada:

TITULO DE LA TESIS

Y consideramos que cumple con los requisitos para obtener el Grado de Maestría en Ciencias en la especialidad de Ingeniería Electrica opción Computación.

Atentamente,

Nombre del jurado 1

Nombre del jurado 2

Nombre del jurado 3