

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN

Departamento de Computación

Formato de Tesis

21 de enero de 2021

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 es también el objetivo principal de su realización. Si se tiene un buen resumen de la tesis, se facilita su referencia y búsqueda por Internet. 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

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

Aquí 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

Aquí 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.

Un *esqueleto* de la tesis se encuentra en el archivo Tesis.tex dentro del directorio donde está este documento.

3. Formato del Escrito

El formato que se seguirá es el que produce por defecto el estilo “book” de L^AT_EX:

Antes del capítulo 1, las páginas van numeras en números romanos en minúsculas.

La portada es la página i, sin ponerlo explícitamente (esto se logra en L^AT_EX con `\frontmatter`).

A partir del capítulo 1 hasta la bibliografía, las páginas se enumeran en arábigos. (esto se logra en L^AT_EX con `\mainmatter`).

La numeración va en la parte superior derecha de cada página

Cada capítulo comienza en una nueva página impar (esto lo realiza automáticamente L^AT_EX cuando se inicia un `\begin{chapter}`)

Los márgenes deben ser de 3 cm a la izquierda, y 2 cm a la derecha, arriba y abajo.

El tipo de letra (font):

L^AT_EX 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 L^AT_EX, 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]. Este es un ejemplo de referencias a tesis de maestría [6, 7] y a tesis de doctorado [8]

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] *MIPSpro Fortran 77 Programmer’s Guide*. Silicon Graphics Inc., 2000.
- [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. www.elpais.es/sociedad.
- [6] P. Pérez. Mi tesis de maestría. Master’s thesis, Instituto Inferior, 2012.
- [7] J. Pérez, K. Pérez, and L.G. de la Fraga. Uso de GPUs en algo. *Journal of Nothing*, 0:1–5, 2012. doi: 10.100/este.ejemplo.
- [8] P. Pérez. *Mi tesis doctoral*. PhD thesis, Instituto Superior, 2012.

La portada debe ser de la siguiente forma (en la página siguiente), donde se debe cambiar el título, el nombre del asesor, 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 Computación

[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]

Los abajo firmantes, integrantes del jurado para el examen de grado que sustentará 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 Computación.

Atentamente,

Nombre del jurado 1

Nombre del jurado 2

Nombre del jurado 3