REDACCIÓN DE TESIS Y TRABAJOS DE GRADO EN LATEX $\mathbf{2}_{\varepsilon}$ USANDO EL FORMATO DE LA UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA

JUAN ALBERTO RAMÍREZ MACÍAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA
ESCUELA DE INGENIERÍAS
MAESTRÍA EN INGENIERÍA
MEDELLÍN
2019

REDACCIÓN DE TESIS Y TRABAJOS DE GRADO EN LATEX $\mathbf{2}_{\varepsilon}$ USANDO EL FORMATO DE LA UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA

JUAN ALBERTO RAMÍREZ MACÍAS

Trabajo de grado para optar al título de Magíster en Ingeniería

Director(es)
Raúl A. Valencia, Ph.D.

UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA
ESCUELA DE INGENIERÍAS
MAESTRÍA EN INGENIERÍA
MEDELLÍN
2019

DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD

Agosto 14 de 2019

Juan Alberto Ramírez Macías

"Declaro que este trabajo de grado no ha sido presentado con anterioridad para optar a un título, ya sea en igual forma o con variaciones, en ésta o en cualquiera otra universidad". Art. 92, parágrafo, Régimen Estudiantil de Formación Avanzada.

Firma:			



Acknowledgements

 $[{\it Escriba \ ac\'a \ los \ agradecimientos}].$

Resumen

Este documento explica el uso de la plantilla upbthesis.cls, diseñada para la redacción de

tesis y trabajos de grado en \LaTeX 2 ε usando un formato experimental para la **Universidad**

Pontificia Bolivariana. El documento pretende concentrarse en los elementos particulares

de la plantilla y asume que el lector está familiarizado con el uso de LATEX. Asimismo, las

explicaciones se limitan a los elementos básicos de edición que cubren la redacción de un texto básico. La edición avanzada requerirá que el lector busque fuentes de información

especializadas.

PALABRAS CLAVE:

LAT_EX; TUTORIAL PARA REDACCIÓN DE TRABAJOS DE GRADO.

6

Abstract

Abstract text

KEYWORDS:

The keywords

Contenido

Pág.

Lista de Figuras

Pág.

Lista de Tablas

Pág.

GLOSARIO

PALABRA 1: Sinónimo.

PALABRA 2: Sinónimo.

Introducción

La versión de la plantilla upbthesis.cls es v2.0 (beta), aún está en proceso de creación y no contiene todas las funcionalidades esperadas de una plantilla convencional. Sin embargo se puede esperar que los elementos básicos necesarios estén definidos:

- Creación de los preliminares del texto: las portadas, página de aprobación, dedicatoria, agradecimientos, tablas de contenido, listas de tablas, listas de figuras, glosario, resumen y palabras clave.
- Seccionamiento en partes, capítulos y subsecciones.
- Creación de listas numeradas y listas con viñetas hasta un nivel 4 de indentación.
- Creación de tablas y figuras como objetos flotantes y herramientas asociadas para las referencias cruzadas.

^{*}Esta plantilla ha sido creada por el docente de la Facultad de Ingeniería Mecánica Juan Alberto Ramírez Macías. Universidad Pontificia Bolivariana, Escuela de Ingenierías, Facultad de Ingeniería Mecánica. Circular 1 No. 70-01 Bl. 11. Tel: +57(4) 4488388 Ext. 14096. Correo electrónico: juan.ramírez@upb.edu.co.

- Creación de ecuaciones en línea con el texto, en línea aparte con numeración y en línea aparte sin numeración.
- Creación de notas al pie.
- Definición de bibliografías estándar en formatos Vancouver e Icontec. Otras normas de referenciación (APA, IEEE, etc.) son accesibles a través de BibTeX.
- Posibilidades para impresión a una cara o a dos caras de la hoja.
- Posibilidades para selección de fuentes serif (roman) y sans serif.
- Posibilidades para cambio del tamaño de fuente general entre los tamaños 10pt, 11pt y 12pt.
- Posibilidades para el cambio del interlineado entre sencillo, espacio y medio y doble espacio.
- Posibilidad para la creación del texto .pdf con hipervínculos a través del paquete hyperref.

Capítulo 1

Nombre capítulo 1

Texto del capítulo 1

1.1 SECCIÓN 1

Texto de la sección 1

1.2 SECCIÓN 2

Texto de la sección 2

Capítulo 2

Nombre capítulo 2

Texto del capítulo 2

2.1 SECCIÓN 1

Texto de la sección 1

2.2 SECCIÓN 2

Texto de la sección 2

Conclusiones

La plantilla upbthesis.cls permite la redacción de Tesis y Trabajos de Grado en IATEX 2_{ε} usando las normas de estilo experimentales para la Universidad Pontificia Bolivariana. Esta plantilla contiene las reglas de forma necesarias para que un usuario de IATEX redacte su Tesis o Trabajo de Grado con una excelente calidad tipográfica sin preocuparse por el estilo.

Este documento presenta la primera versión de la plantilla. Ésta cumple con las condiciones mínimas para redacción completa de una Tesis o Trabajo de Grado. Sin embargo la plantilla se considera como un trabajo en progreso susceptible de mejorar en el tiempo.