

**PLANTILLA \LaTeX PARA LA CREACIÓN DE TRABAJOS DE GRADO
DE LA LICENCIATURA EN ELECTRÓNICA UNIVERSIDAD
PEDAGÓGICA NACIONAL**

**PRIMER AUTOR DEL TRABAJO
SEGUNDO AUTOR DEL TRABAJO
TERCER AUTOR DEL TRABAJO**

**UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA
LICENCIATURA EN ELECTRÓNICA
BOGOTÁ
2012**

PLANTILLA \LaTeX PARA LA CREACIÓN DE TRABAJOS DE GRADO
DE LA LICENCIATURA EN ELECTRÓNICA UNIVERSIDAD
PEDAGÓGICA NACIONAL

PRIMER AUTOR DEL TRABAJO
SEGUNDO AUTOR DEL TRABAJO
TERCER AUTOR DEL TRABAJO

Trabajo de grado para optar al título de Licenciado en electrónica

Director
NOMBRE DEL ASESOR
Ingeniero en \LaTeX

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA
LICENCIATURA EN ELECTRÓNICA
BOGOTÁ
2012

Nota de aceptación

Firma
Nombre:
Presidente del jurado

Firma
Nombre:
Jurado

Firma
Nombre:
Jurado

Bogotá, Septiembre 18 de 2012

AGRADECIMIENTOS

(Esta sección es Opcional) En ella el autor o autores del trabajo, dedican su trabajo en forma especial a personas o entidades. Se conservan las márgenes de las demás páginas preliminares. En ella el autor (es) agradece(n) a las personas o instituciones, instrumentos empleados, entre otros, que colaboraron en la realización del trabajo. Deben aparecer los nombres completos, los cargos y aporte al trabajo de las personas mencionadas.

RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN

El resumen analítico en educación debe aparecer antes de la tabla de contenido (según requerimiento de la Biblioteca Central) Su extensión es de 500 palabras máximo para este tipo de documentos y debe contener: tipo de documento (trabajo de grado), acceso al documento (Universidad Pedagógica Nacional), título del documento, autor, publicación (fecha), unidad patrocinante (Universidad Pedagógica Nacional), palabras claves, descripción, fuentes (autores principales presentados en la bibliografía), contenidos (apartados relevantes redactados en prosa, no enunciados), metodología, conclusiones y fecha de elaboración del resumen.

CONTENIDO

| | Pág. |
|---|------|
| 1. INTRODUCCIÓN | 9 |
| 2. Ejemplo de sección | 12 |
| 2.1. Ejemplo de un subsección | 12 |
| 2.1.1. Ejemplo de subsubsección | 12 |
| 2.1.1.1. Ejemplo de paragraph | 12 |

LISTA DE FIGURAS

Pág.

LISTA DE TABLAS

Pág.

1. INTRODUCCIÓN

Esta plantilla fue creada con el fin de facilitar la creación de los trabajos de grado de la Universidad Pedagógica Nacional, especialmente, los de la licenciatura en electrónica. La clase \LaTeX "UPN.cls" esta basada en la clase "upnthesis.cls"¹ creada por **Juan Alberto Ramírez Macías** de la Universidad Pontificia Bolivariana. Esta clase usa por defecto tamaño de letra 12pt, interlineado de 1.5, y hojas tamaño carta².

Para definir secciones y sub-secciones se usan los comandos "section", "subsection", "subsubsection", y "paragraph". De esta manera se puede conseguir un nivel de indentación de hasta 4, tal y como se ve en la sección 2.

La inclusión de imágenes y tablas se realiza de la misma manera como se haría en cualquier clase \LaTeX .

The standard Lorem Ipsum passage, used since the 1500s

"Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum."

Section 1.10.32 of "de Finibus Bonorum et Malorum", written by Cicero in 45 BC

"Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque

¹<http://goo.gl/0vblP>

²Estos valores se pueden modificar desde el código fuente de la clase UPN.cls

laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?"

1914 translation by H. Rackham

"But I must explain to you how all this mistaken idea of denouncing pleasure and praising pain was born and I will give you a complete account of the system, and expound the actual teachings of the great explorer of the truth, the master-builder of human happiness. No one rejects, dislikes, or avoids pleasure itself, because it is pleasure, but because those who do not know how to pursue pleasure rationally encounter consequences that are extremely painful. Nor again is there anyone who loves or pursues or desires to obtain pain of itself, because it is pain, but because occasionally circumstances occur in which toil and pain can procure him some great pleasure. To take a trivial example, which of us ever undertakes laborious physical exercise, except to obtain some advantage from it? But who has any right to find fault with a man who chooses to enjoy a pleasure that has no annoying consequences, or one who avoids a pain that produces no resultant pleasure?"

Section 1.10.33 of "de Finibus Bonorum et Malorum", written by Cicero in 45 BC

"At vero eos et accusamus et iusto odio dignissimos ducimus qui blanditiis praesentium voluptatum deleniti atque corrupti quos dolores et quas molestias excepturi sint occaecati cupiditate non provident, similique sunt in culpa qui officia deserunt mollitia animi, id est laborum et dolorum fuga. Et harum quidem rerum facilis est et expedita distinctio. Nam libero tempore, cum soluta nobis est eligendi optio cumque nihil impedit quo minus id quod maxime placeat facere possimus, omnis voluptas assumenda est, om-

nis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum hic tenetur a sapiente delectus, ut aut reiciendis voluptatibus maiores alias consequatur aut perferendis doloribus asperiores repellat.”

1914 translation by H. Rackham

”On the other hand, we denounce with righteous indignation and dislike men who are so beguiled and demoralized by the charms of pleasure of the moment, so blinded by desire, that they cannot foresee the pain and trouble that are bound to ensue; and equal blame belongs to those who fail in their duty through weakness of will, which is the same as saying through shrinking from toil and pain. These cases are perfectly simple and easy to distinguish. In a free hour, when our power of choice is untrammelled and when nothing prevents our being able to do what we like best, every pleasure is to be welcomed and every pain avoided. But in certain circumstances and owing to the claims of duty or the obligations of business it will frequently occur that pleasures have to be repudiated and annoyances accepted. The wise man therefore always holds in these matters to this principle of selection: he rejects pleasures to secure other greater pleasures, or else he endures pains to avoid worse pains.”

2. EJEMPLO DE SECCIÓN

Este es el texto que va adentro de un `section`.

2.1. EJEMPLO DE UN SUBSECCIÓN

Este es el texto que va adentro de un `subsection`.

2.1.1. Ejemplo de subsubsección

Este es el texto que va adentro de un `subsubsection`.

2.1.1.1. Ejemplo de paragraph Este es el texto que va adentro de un `paragraph`.