

**PLANTILLA  $\text{\LaTeX}$  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 9 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 seccion . . . . .	10
2.1. Ejemplo de un subseccion . . . . .	10
2.1.1. Ejemplo de subsubseccion . . . . .	10
2.1.1.1. Ejemplo de paragraph . . . . .	10

## 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  $\text{\LaTeX}$  "UPN.cls" esta basada en la clase "upnthesis.cls"<sup>1</sup> 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 carta<sup>2</sup>.

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  $\text{\LaTeX}$ .

---

<sup>1</sup><http://goo.gl/0vblP>

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

## **2. EJEMPLO DE SECCION**

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

### **2.1. EJEMPLO DE UN SUBSECCION**

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

#### *2.1.1. Ejemplo de subsubseccion*

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**.