

Clase `tesisfc`

Manual de usuario

T_EXiendo la 100cia

2007

Resumen

La finalidad de la clase para las tesis de la Facultad de Ciencias es facilitarte la personalización de un estilo adecuado a tu trabajo escrito, así como hacer el ajuste al idioma español de todas las facilidades de L^AT_EX.

1. Archivos

El paquete `tesisfc.zip` contiene los siguientes archivos

<code>tesisfc.cls</code>	El archivo de la clase.
<code>portada.tex</code>	El código de la portada (es usado por la clase)
<code>ifpdf.sty</code>	Necesario al crear el PDF
<code>nueva_tesis_fc.tex</code>	Plantilla para una tesis con la clase
<code>escudo-ciencias.pdf</code>	Escudo de Ciencias
<code>escudo-unam.pdf</code>	Escudo de la UNAM
<code>manual_tesisfc.pdf</code>	Este manual

Los siguientes archivos deben estar en el mismo directorio del archivo de tu tesis:

`tesisfc.cls`, `portada.tex`, `ifpdf.sty` y los archivos `*.pdf` que contienen las imágenes de los escudos de la UNAM y la facultad.

El archivo `nueva_tesis_fc.tex` es una plantilla, si comienzas a escribir tu tesis usándola es recomendable que le cambies de nombre.

2. Modo de Uso

Como primera línea debes usar:

```
\documentclass[opciones generales]{tesisfc}
```

3. Opciones generales

3.1. General

<code>borrador</code>	Sin portada, interlineado de espacio y medio.
<code>final</code>	Con portada, interlineado sencillo.

3.2. Uso de página

<code>oneside</code>	Cuando desees usar solo un lado.
<code>twoside</code>	Cuando desees usar ambos lados.

3.3. Encabezados

<code>capsec</code>	-capítulo- en las pares y -sección- en las impares; alineados a los márgenes interiores.
<code>amscapsec</code>	-capítulo- en las pares y -sección- en las impares; centrados a la <code>amsbook</code> .
<code>titcap</code>	-título- en las impares y -capítulos- en las pares.
<code>solotit</code>	-titulo- en todas las páginas
<code>sinenc</code>	Sin encabezado, solo numeración en el pie de página

4. Recomendaciones

Prepara una estructura general de los temas de tu tesis. Te servirá de guía para organizar ideas y evitará que escribas más de lo necesario.

Trabaja exclusivamente con texto simple; todo el formato visual lo hará \LaTeX y puedes modificarlo una vez terminado el texto de tu tesis.

Separa claramente los títulos (subtítulos, etc.) y los elementos que consideres importantes.

Indica el fomarto que quieras usar de la siguiente manera:

```
% Tabla con los datos de ...  
...  
% Teorema teo:320  
...
```

observa el uso del símbolo `%`. Ésto te facilitará el marcado con \LaTeX y recordar las partes importantes de tu tesis.

En \LaTeX puedes generar gráficas (de datos, de funciones, de vértices y aristas) y algunos objetos matemáticos (sólidos, nudos, etc.); dibuja primero lo que necesitas y posteriormente escribe el código en \LaTeX , toma en cuenta que construcciones complejas podrían ser fácilmente dibujadas por \LaTeX pero tal vez requieran una gran cantidad de código. En papel, asígnale un número a cada dibujo para que puedas indicar su posición (con comentarios) en el texto de tu tesis.

En \LaTeX puedes escribir las fórmulas matemáticas inmediatamente (consulta libros de \LaTeX o referencias para ver todas las posibilidades).

En \LaTeX es posible hacer referencias a elementos dentro de tu texto (y además se actualizan automáticamente) sin embargo, evita hacer referencia a elementos fuera de la sección en la que estás escribiendo, a menos que la información a la que haces referencia sea conclusiva.

5. Datos técnicos

Esta clase está basada en la clase `book`.

Los paquetes cargados por esta clase son:

geometry - Para la definición de los márgenes y tamaño de la página.

fancyhdr - Para la creación de los encabezados y pies de página.

graphicx - Para la incrustación de imágenes en la portada.

ifpdf - Para verificar algunos datos al crear un pdf.