

UNIVERSIDAD CENTROCCIDENTAL
“LISANDRO ALVARADO”

UCLAMSC V2.0
MANUAL DE COMANDOS

MIGUEL LEÓN

Barquisimeto, Abril de 2013.

ÍNDICE GENERAL

	PÁG.
ÍNDICE GENERAL	
ÍNDICE DE CUADROS	i
ÍNDICE DE LISTADOS	ii
INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO	
I AMBIENTES PRINCIPALES	2
Preliminares	2
Contenido	2
Anexos	2
II COMANDOS DE IDENTIFICACIÓN	3
III COMANDOS PARA LISTAS	4
IV AMBIENTES INDEXADOS Y ESPECIALES	5
V COMANDOS DE REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA	8
VI COMANDOS MISCELÁNEOS	9
Glosario	9
Espaciado	9

ÍNDICE DE CUADROS

	PÁG.
1. Ejemplo de Cuadro	6

ÍNDICE DE LISTADOS

	PÁG.
1. Cuerpo del Documento	1

INTRODUCCIÓN

Página del proyecto: <https://code.google.com/r/melfeverafter-uclamsc/>.

Esta versión es derivada de: <https://code.google.com/p/latex-uclamsc/>

El código fuente para la creación de este documento (`manual.pdf`), se encuentra en el directorio del proyecto `ejemplos/manual`.

En el directorio `ejemplos/msctesis` se encuentra un cascarón vacío para el trabajo de grado, que se puede usar como punto de partida.

El cuerpo básico para el documento tiene la siguiente forma:

Listado 1. Cuerpo del Documento

```
\documentclass{uclamsc}

\includeonly{
    % Capítulos a incluir en la compilación
}
% \habilitarpendientes
% \habilitarnotas

\begin{document}
    % Comandos de indentificación

    \begin{preliminares}
        % Comandos de preliminares
    \end{preliminares}

    \begin{contenido}
        % Comandos de contenido
    \end{contenido}

    \hacerbibliografia{nombre del archivo principal}

    \begin{anexos}
        % Comandos de anexos
    \end{anexos}
\end{document}
```

CAPÍTULO I

AMBIENTES PRINCIPALES

`\hacerbibliografia{}` crea la bibliografía y la agrega al índice general. Usado después del ambiente **contenido** y antes del ambiente **anexos** si este se incluye.

Preliminares

`\hacercaratula` crea la caratula exterior de la tesis.

`\hacerpresentacion` crea la hoja de presentación de la tesis.

`\haceraprobacion` crea la hoja de aprobación requerida para el trabajo final.

`\preliminar{}` para titular e indexar un capítulo de los preliminares.

`\hacerindices` crea todos los índices.

`\hacerresumen` crea la hoja con el resumen de la tesis.

`\hacerabstract` crea la hoja con el abstract de la tesis (opcional).

Contenido

`\introduccion` usado al principio de la introducción para indexar la misma y agregar la palabra “CAPÍTULO” al índice general.

`\capitulo{}` para titular e indexar un capítulo del contenido.

Comandos `\seccion{}`, `\subseccion{}` y `\subsubseccion{}`, para agregar e indexar títulos de segundo, tercero y cuarto nivel.

Anexos

`\anexo{}` para titular e indexar un anexo.

CAPÍTULO II

COMANDOS DE IDENTIFICACIÓN

`\titulo{}`

`\autor{}`

`\decanato{}`

`\postgrado{}`

`\ciudad{}`

`\diadefensa{}`

`\mesdefensa{}`

`\annodefensa{}`

`\tutor{}`

`\primerjurado{}`

`\segundojurado{}`

`\resumen{}`

`\palabrasclave{}`

`\title{}` Título del trabajo en inglés.

`\monthdefensa{}` Mes en inglés para el abstract.

`\abstract{}`

`\keywords{}`

`\mesencaratula` incluye el mes en las hojas de portada y presentación.

`\fechaenresumen` incluye la fecha en las hojas de resumen y abstract.

CAPÍTULO III

COMANDOS PARA LISTAS

Ambiente **lista** (**interno**) formatea el ambiente **list**, uso:

```
\begin{lista}{\arabic{enumi}. }{\usecounter{enumi}}  
...  
\end{lista}
```

Ambiente **enumeracion**, uso:

```
\begin{enumeracion}  
  \item foo  
  \item bar  
  \item foobar  
\end{enumeracion}
```

Ambiente **viñetas**, uso:

```
\begin{viñetas}  
  \item foo  
  \item bar  
  \item foobar  
\end{viñetas}
```

Ambiente **enumeracionenparrafo** para enumerar dentro de un párrafo, uso:

```
\begin{enumeracionenparrafo}  
  \item uno  
  \item dos  
\end{enumeracionenparrafo}
```


CAPÍTULO IV

AMBIENTES INDEXADOS Y ESPECIALES

Se puede hacer referencia a los ambientes con etiquetas mediante el uso del comando `\ref{etiqueta}`.

Ambiente **ilustracion** para mostrar una ilustración. Los parámetros opcionales la agregan al índice de ilustraciones, uso:

```
\begin{ilustracion} [{título} {etiqueta}]  
  \includegraphics {ilustraciones/art.jpg}  
\end{ilustracion}
```

Ambiente **grafico** para mostrar un gráfico. Los parámetros opcionales lo agregan al índice de gráficos, uso:

```
\begin{grafico} [{título} {etiqueta}]  
  \includegraphics {graficos/fitness.pdf}  
\end{grafico}
```

Ambiente **cuadro** para mostrar una tabla y agregarla al índice de cuadros, uso:

```
\begin{cuadro} [tamaño de letra]  
  {título en el índice} {título en el cuadro} {etiqueta} {columnas}  
  ...  
\end{cuadro}
```

Utilizar el comando `\fuentecuadro{# columnas en el cuadro}{fuente}` dentro del ambiente para agregar la fuente de donde se tomó el cuadro.

Véase el uso del ambiente **tabular** o del paquete **ctable**; o véase el código fuente del siguiente ejemplo.

Referencia rápida en <http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Tables>.

Cuadro 1.

Piedra, Papel ó Tijeras – Forma Normal

Jugares I/II	Piedra	Papel	Tijeras
Piedra	(0,0)	(-1,1)	(1,-1)
Papel	(1,-1)	(0,0)	(-1,1)
Tijeras	(-1,1)	(1,-1)	(0,0)

Fuente: Juan Rada (2005).

Ambiente **`citatextual`** Prepara el contexto para una cita textual de más de 40 palabras, uso:

```
\begin{citatextual}
...Esto es una cita textual... (p. 199)
\end{citatextual}
```

Ambiente **`ecuacion`** para insertar una ecuación con etiqueta para hacerle referencia, uso:

```
\begin{ecuacion}{etiqueta}
y = x + 1
\end{ecuacion}
```

Ambiente **`ecuaciones`** para insertar una lista de ecuaciones numeradas, uso:

```
\begin{ecuaciones}
y = x + 1 \\
z = x + 2
\end{ecuaciones}
```

Ambiente **listado** para insertar un listado, usado principalmente para códigos y algoritmos, en el parámetro puede indicarse un lenguaje ya soportado, uno definido por el usuario o nada, uso:

```
\begin{listado}{lenguaje}
...
\end{listado}
```

Ambiente **listadoindexado** funciona igual que **listado**, incluyendo un título y agregándolo al índice de listados, uso:

```
\begin{listadoindexado}{título}{etiqueta}{lenguaje}
...
\end{listadoindexado}
```

Utiliza el paquete **listings**, véase su documentación en <ftp://ftp.tex.ac.uk/tex-archive/macros/latex/contrib/listings/listings.pdf> o <http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/listings/>.

Más información en http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Source_Code_Listings.

Utilizar el comando **\letralistados** para restablecer la letra por defecto, utilizar con un parámetro opcional (entre []) para cambiar el estilo de la letra.

Utilizar el comando **\lstdefinelanguage{ }{ }** y la clave **morekeywords** del paquete **listings** para definir un lenguaje personalizado. Véase la documentación.

Utilizar el comando **\definirliterales{ }** para definir literales de reemplazo. Los parámetros tienen la forma **{match}{reemplazo}**largo y van separados sólo por espacios. Véase la documentación. Ejemplo:

```
\definirliterales{
  {:=}{\leftarrow}2
  {<<}{\langle}1 {>>}{\rangle}1
}
\begin{listado}{ }
  x := <<valor>>
\end{listado}
```

resulta en:

```
x ← ⟨valor⟩
```

CAPÍTULO V

COMANDOS DE REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

Para incluir las citas referenciales, agregue al archivo `.bib` las descripciones de las mismas en formato **bibtex**. Normalmente las descripciones de libros y artículos conseguidos en Internet se ofrecen en este formato.

Para insertar referencias en el documento, utilice los comandos del paquete **natbib** (<http://www.ctan.org/pkg/natbib>). Utilice `\citet{}` si el nombre del autor es parte de la narrativa, si no, utilice el comando `\citep{}`.

Para citar sólo el autor en párrafos cercanos a la primera cita, el comando `\citeauthor{}`. Otros comandos son: `\citet*`, `\citep*`, `\citep[] []`, `\citeauthor*`, `\citeyear`. Referencia rápida en http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Bibliography_Management

CAPÍTULO VI

COMANDOS MISCELÁNEOS

`\pendiente{}` permite anotar un pendiente.

`\habilitarpendientes` muestra los pendientes y el índice de pendientes.

`\nota{}` permite crear una anotación.

`\habilitarnotas` muestra las anotaciones y el índice de anotaciones.

Glosario

`\hacerglosario` ajusta y titula “Definición de Términos Básicos” la sección de términos del glosario insertada por el comando `\printglossary`. Véase uso del paquete `glossaries` (<http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/glossaries>).

Referencia rápida en <http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Glossary>.

`\hacerglosarioconacronimos`, igual que `\hacerglosario` pero titulando la sección “Glosario de Acrónimos y Términos”, más apropiado para cuando se definen acrónimos en el glosario.

Espaciado

`\espaciadoble` deja espacio vertical de 12pt.

`\espaciotriple` deja espacio vertical de 22pt.

`\tab{#}` deja espacio horizontal de #em.

`\tabm` deja un espacio horizontal en modo math.

`\pagenblanco` para insertar una página completamente en blanco (sin enumeración).