UNIVERSIDAD CENTROCCIDENTAL "LISANDRO ALVARADO"

MANUAL DE COMANDOS: UCLAMSC V2.1

MIGUEL LEÓN, SAÚL PIÑA

Barquisimeto, Julio de 2014.

ÍNDICE GENERAL

		PÁG.
ÍNDICE GE	ENERAL	. ii
ÍNDICE DE	E CUADROS	. iv
ÍNDICE DE	E ALGORITMOS	. v
ÍNDICE DE	E LISTADOS	. vi
INTRODUC	CCIÓN	. 1
CAPÍTUL	0	
Ι	AMBIENTES PRINCIPALES	. 2
	Preliminares	. 2
	Contenido	. 2
	Anexos	. 2
II	COMANDOS DE IDENTIFICACIÓN	. 3
III	COMANDOS PARA LISTAS	. 4
	Enumeración	. 4
	Viñetas	. 4
	Enumeración en parrafo	. 4
IV	AMBIENTES INDEXADOS Y ESPECIALES	. 6
	Ilustración	. 6
	Gráfico	. 6
	Cuadro	. 7
	Cita textual	. 8
	Ecuación	. 8
	Listado	. 9
	Algoritmo	. 10
V	COMANDOS DE REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA	. 12

VI	GLOSARIO	13
	Definición de Términos Básicos	14
VII	COMANDOS MISCELÁNEOS	15
	Pendientes	15
	Notas	15
	Espaciado	15
	Otros	15
REFERENC	TAS BIBLIOGRÁFICAS	16

ÍNDICE DE CUADROS

														P	ÁC	Ĭ.
1. Ejemplo de Cuadro					 	 										8

ÍNDICE DE ALGORITMOS

											\mathbf{P}	AG.
1. Ejemple de algoritmo con fuente												11

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
}
\bibliografia{nombre del archivo principal}
% \habilitarpendientes
% \habilitarnotas
% Comandos de indentificación
\begin{document}
    % Incluir resumen \resumen{}
    % Incluir abstract \abstract{}
    \begin{preliminares}
        % Comandos de preliminares
    \end{preliminares}
    \begin{contenido}
        % Comandos de contenido
    \end{contenido}
    \hacerbibliografia
    \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 tilular e indexar un capitulo de los preliminares.

\hacerindices crea todos los indices.

\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 tilular e indexar un capitulo del contenido.

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

Anexos

\anexo{} para tilular e indexar un anexo.

CAPÍTULO II

COMANDOS DE IDENTIFICACIÓN

Título del trabajo en inglés.
Mes en inglés para el abstract.
\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}

Enumeración
```

Ambiente enumeracion, uso:

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

Viñetas

Ambiente viñetas, uso:

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

Enumeración en parrafo

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}.

Ilustración

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}
```

Se puede hacer referencia a una ilustracion usando el comando \refilustracion. Si se desea agregar una fuente a una ilustracion se puede usar el comando:

\tituloyfuenteilustracion, ejemplo:

```
\begin{ilustracion}
    \includegraphics{ruta_archivo}
    \tituloyfuenteilustracion{título}{fuente}{etiqueta}
\end{ilustracion}
```

Gráfico

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}
```

Se puede hacer referencia a un grafico usando el comando \refgrafico. Si se desea agregar una fuente se puede usar el comando:

\tituloyfuentegrafico, ejemplo:

```
\begin{grafico}
    \includegraphics{ruta_archivo}
    \tituloyfuentegrafico{título}{fuente}{etiqueta}
\end{grafico}
```

Cuadro

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

```
\begin{cuadro}[tamáño 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.

Se puede hacer referencia a un cuadro usando el comando \refcuadro.

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).

Cita textual

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}
```

Ecuación

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}
```

Listado

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}
```

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

```
\begin{listadoindexadoconfuente}{título}{fuente}{etiqueta}{lenguaje}
    ...
\end{listadoindexadoconfuente}
```

Se puede hacer referencia a un grafico usando el comando \reflistado.

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 \( \times \) (valor \)
```

Algoritmo

Ambiente **algoritmo** para escribir algoritmos en pseudocodigo. Los parámetros opcionales lo agregan al índice de algoritmos, uso:

```
\begin{algoritmo}[{título}{etiqueta}]
    ...
\end{algoritmo}
```

Se puede hacer referencia a un algoritmo usando el comando \refalgoritmo.

Este ambiente usa el paquete algorithm2e http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Algorithms#Typesetting_using_the_algorithm2e_package.

Si se desea agregar una fuente a un algoritmo se puede usar el comando: \tituloyfuentealgoritmo, ejemplo:

```
\begin{algoritmo}
    ...
    \tituloyfuentealgoritmo{título}{fuente}{etiqueta}
\end{algoritmo}
```

```
Datos: this text

Resultado: how to write algorithm with LATEX2e initialization;

mientras not at end of this document hacer

read current;

si understand entonces

go to next section;
current section becomes this one;

sino

go back to the beginning of current section;
fin
```

Algoritmo 1: Ejemple de algoritmo con fuente Fuente: Wikipedia (2014a)

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.

Para citar solo el título su puede usar el comando \citetitle.

Se puede observar un ejemplo de bibliografía al final del documento (Wikipedia, 2014b).

CAPÍTULO VI

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.

Para agregar un término al glosario se debe usar el comando \agregartermino, para referirse al término usar el comando \gls.

A continuación un ejemplo de como agregar un término.

```
\agregartermino{latex}{
  name={Latex},
  text={Latex},
  description={
    Es un sistema de composición de textos,
    orientado especialmente a la creación de libros,
    documentos científicos y técnicos que contengan
    fórmulas matemáticas
  }
}
```

A continuación se muestra el resultado del comando \hacerglosario. Se invoca el termino Latex.

Definición de Términos Básicos

Latex Es un sistema de composici textos, orientado especialmente a la creaci libros, documentos cientos y ticos que contengan flas matemass. 13

CAPÍTULO VII

COMANDOS MISCELÁNEOS

Pendientes

\pendiente{} permite anotar un pendiente.

\habilitarpendientes muestra los pendientes y el índice de pendientes.

Notas

\nota{} permite crear una anotación.

\habilitarnotas muestra las anotaciones y el índice de anotaciones.

Espaciado

\espaciodoble 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).

Otros

\capitulonum muestra el número del capitulo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Wikipedia. 2014a. LaTeX Algorithms. URL http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Algorithms.

Wikipedia. 2014b. LaTeX Bibliography Management. URL http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Bibliography_Management.