

# *Chlew*TEX: Chlewey Tools for Document Preparation with L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub>

Carlos Eugenio Thompson Pinzón

11 de noviembre de 2013

## Resumen

La presente es una serie de estilos y paquetes que ayudan a la preparación de documentos en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> por parte de Carlos Eugenio Thompson Pinzón, y que en conjunto se denominan *Chlew*TEX.

Algunas de estas herramientas se encuentran parcialmente desarrollado o no desarrollados en absoluto.

## Contenido

<b>1. Paquetes de <i>Chlew</i>TEX</b>	<b>2</b>
1.1. El paquete <code>chlewid</code>	4
1.2. Los paquetes <code>chlew_</code> <i>xx</i>	6
1.3. El paquete <code>chlewidx</code>	7
1.4. El paquete <code>chlewesp</code>	9
1.5. El paquete <code>chlewacr</code>	9
1.6. El paquete <code>chlewnit</code>	9
1.7. El paquete <code>chlewex</code>	11
1.8. El paquete <code>chlewmat</code>	11
1.9. El paquete <code>chlewman</code>	13
1.10. El paquete <code>chlewdic</code>	14
1.11. El paquete <code>chlewprop</code>	15
1.12. Los paquetes <code>chllet_</code> <i>xx</i>	16
1.13. El paquete <code>rithian</code>	16
1.14. El paquete <code>chlewhw</code>	18
1.15. Otros paquetes de fuentes de <i>Chlew</i> TEX	18
1.16. El paquete comprensivo <code>chlewey</code>	18

<b>2. Clases de <i>Chlew</i><sub>TEX</sub></b>	<b>19</b>
2.1. La clase <code>chlc<sub>v</sub></code> . . . . .	20
2.2. La clase <code>chlart</code> . . . . .	20
2.3. La clase <code>chllet</code> . . . . .	21
2.4. La clase <code>chlbook</code> . . . . .	21
2.5. La clase <code>chlrep</code> . . . . .	21
2.6. La clase <code>ICON<sub>TEX</sub></code> . . . . .	22
<b>3. Archivos adicionales de <i>Chlew</i><sub>TEX</sub></b>	<b>22</b>
3.1. Los archivos <code>chlew_XX.def</code> . . . . .	23
3.2. Los archivos <code>.ldf</code> . . . . .	23
3.3. Los archivos <code>.id</code> . . . . .	23

## 1. Paquetes de *Chlew*<sub>TEX</sub>

Algunos de los paquetes incluyen:

`chlewid` Carga las opciones de identidad de Carlos Eugenio Thompson Pinzón.

`chlew_es` Carga las opciones para español de *Chlew*<sub>TEX</sub>.

`chlew_en` Carga las opciones para inglés de *Chlew*<sub>TEX</sub>.

`chlew_se` Carga las opciones para sueco de *Chlew*<sub>TEX</sub>.

`chlew_xb` Carga las opciones para búia de *Chlew*<sub>TEX</sub>.

`chlew_xc` Carga las opciones para chleweyés de *Chlew*<sub>TEX</sub>.

`chlew_xt` Carga las opciones para tokcir de *Chlew*<sub>TEX</sub>.

`chlewidx` Carga `makeidx` y crea una serie de macros para facilitar la escritura de entradas al índice.

`chlewesp` Define una forma para manejar los espacios y la puntuación en la escritura de macros.

`chlewacr` Define una forma para nombrar siglas, nombres comerciales, etc.

`chlewnit` Define una forma para utilizar unidades.

`chlewex` Define un ambiente para representar ejemplos de L<sub>A</sub><sub>T</sub><sub>E</sub><sub>X</sub>.

**chlewm<sub>at</sub>** Agrega algunas opciones y personalizaciones sobre AMS- $\text{\LaTeX}$ .

**chlewman** Agrega estilos a un documento **chlrep** para que se vea como un tutorial o manual de uso.

**chlewdic** Agrega estilos a un documento **chlbook** o **chlrep** para generar un diccionario.

**chlewprop** Agrega estilos a un documento **chlrep** para que se vea como una propuesta o cotización.

**chllet<sub>co</sub>** Cambia el estilo de un **chllet** para las formas y estilos de una carta formal en Colombia.

**chllet<sub>copet</sub>** Cambia el estilo de un **chllet** para las formas y estilos de un derecho de petición en Colombia.

**chllet<sub>us</sub>** Cambia el estilo de un **chllet** para las formas y estilos de una carta formal en Estados Unidos.

**chlewey** Es un paquete sombrilla que llama a los otros paquetes de acuerdo a las opciones recibidas.

**rithian** Cambia las fuentes por defecto del documento a las fuentes del alfabeto ríthico (versión canónica con serif). Y agrega comandos para acceder a estas fuentes.

**rithiansans** Cambia las fuentes por defecto del documento a las fuentes del alfabeto ríthico (versión canónica sin serif). Y agrega comandos para acceder a estas fuentes.

**rithianscr** Cambia las fuentes por defecto del documento a las fuentes del alfabeto ríthico (versión canónica cursiva). Y agrega comandos para acceder a estas fuentes.

**chlewc<sub>fhw</sub>** Cambia las fuentes por defecto del documento a la letra manuscrita cuidada de Carlos Eugenio Thompson Pinzón. Y agrega comandos para acceder a estas fuentes.

**chlewfast** Cambia las fuentes por defecto del documento a la letra manuscrita rápida de Carlos Eugenio Thompson Pinzón. Y agrega comandos para acceder a estas fuentes.

**chlewscr** Cambia las fuentes por defecto del documento a la letra manuscrita pegada de Carlos Eugenio Thompson Pinzón. Y agrega comandos para acceder a estas fuentes.

**chlewhw** Cambia las fuentes por defecto del documento a la letra manuscrita de Carlos Eugenio Thompson Pinzón, pero especificando letra cuidada para títulos y matemática en display, y letra rápida para el cuerpo del documento.

**chlewcm** Resetea las fuentes por defecto de un documento a computer roman, sin eliminar los comandos de selección.

Estos paquetes están diseñados para trabajar sobre clases tales como como las clases básicas **book**, **report** o **article**, con **amsbook**, **amsart** y con **memoir**, así como con **ICONTEX**. Podrían usarse con las clases de *ChlewTEX* pero serían redundantes. Aún así se habrán probado en todas estas clases.

### 1.1. El paquete **chlewid**

**chlewid**

Status: *advanced*

El paquete **chlewid** define una serie de personalizaciones de identidad del autor del documento, comprueba la existencia de parámetros de identidad de la clase, y define o redefine los elementos faltantes.

#### Comandos de identificación del documento

El paquete revisa la existencia de los siguiente comandos (y si no existen los crea), y los invoca con las opciones de personalización adecuadas:

<b>\author</b>	<b>\author{el autor}</b> declara el nombre del autor y es invocada por la clase con el nombre “Carlos Eugenio Thompson Pinzón”.
<b>\candidate</b>	<b>\candidate{el candidato}</b> declara el nombre del candidato (en una hoja de vida) y es invocada por el paquete con el nombre “Carlos Eugenio Thompson Pinzón”.
<b>\from</b>	<b>\from{el remitente}</b> declara el nombre del remitente (en una carta) y es invocada por el paquete con el nombre “Carlos Eugenio Thompson Pinzón”.
<b>\id</b>	<b>\id{identificación}</b> declara la identificación relevante del autor, candidato o remitente. Es invocada por el paquete con el valor “C.C. 80.425.530”.
<b>\email</b>	<b>\email{el e-mail}</b> declara la dirección de correo electrónico del autor, candidato o remitente. Es invocada por el paquete con el valor “chlewey@chlewey.org”.
<b>\phone</b>	<b>\phone{un teléfono}</b> declara el teléfono del autor, candidato o remitente. Es invocada por el paquete con el valor “+57-310 229 6048”.
<b>\address</b>	<b>\address{la dirección}</b> declara la dirección convencional del autor, can-

didato o remitente. Es invocada por el paquete con el valor “Cll. 115 # 41-66 ap. 304”.

<code>\docurl</code>	<code>\docurl{un URL}</code> declara un URL del autor, candidato o remitente, o de su organización. Es invocada por el paquete con el valor “http://chlewey.org/”.
<code>\organization</code>	<code>\organization{la organización}</code> declara la organización a la cual pertenece el autor o remitente. Es invocada por el paquete con el valor “Chlewey.org”.
<code>\location</code>	<code>\location{una ciudad}</code> declara la ciudad de residencia del autor, candidato o remitente, o el emplazamiento de su organización. Es invocada por el paquete con el valor “Bogotá”.

### Comandos para recuperar información de identificación

Adicionalmente el paquete se asegura de la existencia de los siguientes comandos, que permiten recuperar la información en cualquier parte del documento:

<code>\theauthor</code>	<code>\theauthor</code> devuelve el valor almacenado con <code>\author</code> .
<code>\thecandidate</code>	<code>\thecandidate</code> devuelve el valor almacenado con <code>\candidate</code> .
<code>\thefrom</code>	<code>\thefrom</code> devuelve el valor almacenado con <code>\from</code> .
<code>\theid</code>	<code>\theid</code> devuelve el valor almacenado con <code>\id</code> .
<code>\theemail</code>	<code>\theemail</code> devuelve el valor almacenado con <code>\email</code> .
<code>\thephone</code>	<code>\thephone</code> devuelve el valor almacenado con <code>\phone</code> .
<code>\theaddress</code>	<code>\theaddress</code> devuelve el valor almacenado con <code>\address</code> .
<code>\theurl</code>	<code>\theurl</code> devuelve el valor almacenado con <code>\url</code> .
<code>\theorganization</code>	<code>\theorganization</code> devuelve el valor almacenado con <code>\organization</code> .
<code>\thelocation</code>	<code>\thelocation</code> devuelve el valor almacenado con <code>\location</code> .

### Opciones de personalización

El paquete toma una serie de opciones que permiten una configuración específica para distintas instituciones. Estas opciones incluyen:

<code>unal</code>	La opción <code>unal</code> establece parámetros de identificación para la Universidad Nacional.
<code>puj</code>	La opción <code>puj</code> establece parámetros de identificación para la Universidad Javeriana.
<code>uan</code>	La opción <code>uan</code> establece parámetros de identificación para la Universidad Antonio Nariño.
<code>interlecto</code>	La opción <code>interlecto</code> establece parámetros de identificación para Interlecto.
<code>orugaamarilla</code>	La opción <code>orugaamarilla</code> establece parámetros de identificación para

`invermeq` Oruga Amarilla.  
 La opción `invermeq` establece parámetros de identificación para Invermeq.  
 otra *opción* Otras opciones: Si la clase es llamada con una opción diferente, buscará el archivo `opción.id`.

### Los archivos \*.id

El paquete llama a un archivo con extensión `.id` el cual contiene los parámetros de personalización necesarios.

`chlewey.id` El archivo `chlewey.id`, contiene la personalización por defecto de `chlewid`.  
`chlpuj.id` Los archivos `chlpuj.id`, `chluan.id`, y `chlunal.id` son los archivos usados respectivamente por las opciones `puj` (Universidad Javeriana), `uan` (Universidad Antonio Nariño) y `unal` (Universidad Nacional).  
`chluan.id`  
`chlunal.id`  
`chlilecto.id` Los archivos `chlilecto.id`, `chloa.id`, y `chlimeq.id` son los archivos usados respectivamente por las opciones `interlecto` (Interlecto), `orugaamarilla` (Oruga Amarilla) e `invermeq` (Invermeq).  
`chloa.id`  
`chlimeq.id` Si se declara una opción diferente, por ejemplo `opción`, el paquete buscará un archivo `opción.id`, el cual deberá contener los parámetros de configuración adecuados.

### 1.2. Los paquetes `chlew_xx`

`chlew_es` Los paquetes `chlew_es`, `chlew_en`, `chlew_se`, `chlew_xb`, `chlew_xc` y `chlew_xt` definen y redefinen una serie de opciones específicas al lenguaje que utilizan los demás paquetes y clases de la familia *ChlewTeX*.

`chlew_en`  
 Status: *advanced*  
`chlew_se`  
 Status: *advanced*  
`chlew_xb`  
 Status: *sketched*  
`chlew_xc`  
 Status: *sketched*  
`chlew_xt`  
 Status: *sketched*  
`ascii`

#### Opciones de codificación del archivo fuente

`cp850` Estos paquetes llaman a `babel` y a `fontenc` con las opciones correspondientes.  
 La opciones `latin1`, `cp850`, `ansinew`, etc. cargan automáticamente a `inputenc` con la respectiva opción. A continuación se describen estas opciones.  
 La opción `ascii` es similar a no declarar ninguna opción pero carga `inputenc`. Se utiliza cuando archivo es ASCII puro.  
 La opción `cp850` se utiliza cuando el archivo contiene ASCII extendido de los sistemas operativos DOS y OS/2.  
 La opción `latin1` se utiliza cuando el archivo contiene caracteres extendidos ISO-8859-1 (Latin-1), v.g. en UNIX o LINUX.  
 La opción `ansinew` se utiliza cuando el archivo utiliza caracteres exten-

didados Latin-1 en versión de WINDOWS.

`applemac`

La opción `applemac` se utiliza cuando el archivo utiliza caracteres extendidos Latin-1 en versión de MACINTOSH.

`utf8`

La opción `utf8` se utiliza cuando el archivo contiene caracteres UNICODE en codificación UTF-8. (Esta es la opción por defecto)

Estos paquetes de configuración de lenguaje llaman al paquete `babel` con la opción respectiva, llaman a al paquete `fontenc` con la opción `T1` y llaman opcionalmente al paquete `inputenc` con la opción dada.

### Archivos de definición `.def`

Adicionalmente a estos paquetes, las personalizaciones de lenguaje se encuentran realmente en una serie de archivos con extensión `.def`. Estos archivos incluyen:

`chlew_es.def`

El archivo `chlew_es.def`, para las extensiones de `ChlewTeX` en español. Incluye ciertos cambios respecto a las definiciones de `spanish.ldf`.

`chlew_en.def`

El archivo `chlew_en.def`, para las extensiones de `ChlewTeX` en inglés.

`chlew_se.def`

El archivo `chlew_se.def`, para las extensiones de `ChlewTeX` en sueco.

`chlew_xb.def`

El archivo `chlew_xb.def`, para las extensiones de `ChlewTeX` en búia. Se incluye además el archivo `biva.ldf`.

`chlew_xc.def`

El archivo `chlew_xc.def`, para las extensiones de `ChlewTeX` en chleweyés. Se incluye además el archivo `chleweye.ldf`.

`chlew_xt.def`

El archivo `chlew_xt.def`, para las extensiones de `ChlewTeX` en tokcir. Se incluye además el archivo `tokcir.ldf`.

### 1.3. El paquete `chlewidx`

`chlewidx`

Status: *advanced*

El paquete `chlewidx` llama a `makeidx` (y opcionalmente a `varindex` y `toolbox`) y declara una serie de macros que permiten automatizar la generación de índices.

#### Opciones de `chlewidx`

`varindex`

La opción `varindex`, carga el paquete `varindex`, y define algunos macros adicionales que hacen uso de este paquete.

`toolbox`

La opción `toolbox`, carga el paquete `toolbox`, y define algunos macros adicionales que hacen uso de este paquete.

#### Comandos de `chlewidx` sin opciones extra

Algunos de los comandos que se declaran incluyen:

<code>\newindexed</code>	<code>\newindexed{macro}[entrada]{expansión}</code> Crea un nuevo macro de automatización de texto bajo el nombre de <code>\macro</code> , que expande como <i>expansión</i> . Adicionalmente <code>\macro</code> crea una entrada en el índice, ordenada como <i>entrada</i> , mientras que <code>\macro*</code> expande sin dejar entrada en el índice.
<code>\indexone</code>	<code>\indexone[formato]{entrada}</code> Envía una entrada al índice con el formato <i>formato</i> .
<code>\entryindexone</code>	<code>\entryindexone[formato]{entrada}</code> Similar a <code>\indexone</code> pero expande además <code>\formato{entrada}</code> en el cuerpo del documento.
<code>\newindexone</code>	<code>\newindexone{clave}[formato]</code> define a <code>\clave{entrada}</code> como un comando que escribe <i>entrada</i> con el formato <i>formato</i> tanto en el cuerpo del documento como en el índice.
<code>\indextwo</code>	<code>\indextwo[formato]{entrada}{tipo}</code> Envía dos entradas al índice. La primera aparece <i>entrada</i> , <i>tipo</i> , y la segunda aparece <i>entrada</i> subcatalogada bajo la entrada <i>tipo</i> . <i>formato</i> establece un formato adicional para <i>entrada</i> .
<code>\entryindextwo</code>	<code>\entryindextwo[formato]{entrada}{tipo}</code> Similar a <code>\indextwo</code> pero expande además <code>\formato{entrada}</code> en el cuerpo del documento.
<code>\entryindextwo*</code>	<code>\entryindextwo*[formato]{entrada}{tipo}</code> Similar a <code>\entryindextwo</code> antecede <i>tipo</i> en el cuerpo del documento.
<code>\newindextwo</code>	<code>\newindextwo{clave}[formato]{tipo}</code> define a <code>\clave{entrada}</code> como un comando que escribe <i>entrada</i> con el formato <i>formato</i> en el cuerpo del documento y coloca dos entradas en el índice, una bajo <i>tipo</i> y la otra bajo <i>entrada</i> .

### Comandos de `chlewidx` con `varindex`

Aún no hay opciones definidas del uso del paquete `chlewidx` con la opción `varindex`.

Los comandos definidos en el paquete `varindex` quedan disponibles, sin embargo.

### Comandos de `chlewidx` con `toolbox`

Aún no hay opciones definidas del uso del paquete `chlewidx` con la opción `toolbox`.

Los comandos definidos en el paquete `toolbox` quedan disponibles, sin embargo.



## 1.4. El paquete `chlewesp`

`chlewesp`

Status: *complete*

El paquete `chlewesp`, extiende al paquete `xspace` y provee dos comandos adicionales que facilitan la terminación en la escritura de macros.

### Comandos definidos por `chlewesp`

`\xspace`

`\xspace` (heredado del paquete `xspace`, agrega un espacio al final de la expansión del macro cuando sea pertinente.

`\uspace`

`\uspace`, agrega además un pequeño espacio antes de puntuación, asegurándose que la puntuación no quede partida. Es útil cuando se definen unidades.

```
\newcommand\meter{\,%  
  \ensuremath{\textrm{m}}\}\uspace}  
La casa mide de frente 10\meter y  
de fondo 20\meter.\par  
'10\meter$\times$20\meter'
```

La casa mide de frente 10 m y de fondo 20 m. “10 m $\times$ 20 m”
--

`\acrodot`

`\acrodot` se utiliza para agregar el punto final de una sigla o abreviatura, asegurándose que tal punto no se repita si el texto incluye uno.

```
\newcommand\TI{T.I\acrodot}  
Las \TI son muy interesates.\par  
'Interesantes las \TI?\par  
Interesantes las \TI.  
'Y qu\'e?
```

Las T.I. son muy interesates. ¿Interesantes las T.I? Interesantes las T.I. ¿Y qué?
--

## 1.5. El paquete `chlewacr`

`chlewacr`

Status: *sketched*

El paquete `chlewacr` define una serie de comandos para la correcta escritura de siglas, acrónimos y nombres comerciales.

Este paquete es compatible con `chlewidx`.

## 1.6. El paquete `chlewnit`

`chlewnit`

Status: *advanced*

El paquete `chlewnit` define una serie de comandos para la correcta escritura de unidades de medida, y define algunas medidas comunes.

Este paquete llama a `chlewesp`.

## Comandos de definición de nuevas unidades

El paquete define los siguientes comandos:

`\unit` `\unit{unidad}[exponente]` utiliza a *unidad* como una nueva unidad de medida, con el exponente *exponente*.

Mide 20\unit{cm} de alto por  
una anchura de 9\unit{mm}.\par  
Son  $2\frac{1}{2}$ \unit{K}\$. \par  
Hay 30\unit{cm}[3] de agua.

Mide 20 cm de alto por una anchura de 9 mm .  
Son  $2\frac{1}{2}$  K.  
Hay 30 cm<sup>3</sup> de agua.

`\newunit` `\newunit{nombre}{forma}` Define un nuevo comando para una unidad.  
*nombre* es definido como `\unit{forma}`:

\newunit{Kelvin}{K}  
Son 20\Kelvin por 27\m[3].  
\$\$20\Kelvin\times 27\m[3]\$\$

Son 20 K por 27 m<sup>3</sup> .  
 $20\text{ K} \times 27\text{ m}^3$  .

## Unidades predefinidas

`\degree` `\degree` forma el símbolo de grados.

90\degree, 100\unit{\degree F}.

90°, 100 °F .

`\m` Los comandos `\m[exp]` (metro: m ), `\kg[exp]` (kilogramo: kg ), `\sec[exp]`  
`\kg` (segundo: s), `\Amp[exp]` (ampere: A ), `\ohm[exp]` (ohmio:  $\Omega$  ), `\celcius`  
`\sec` (grado centígrado: °C ), `\kelvin` (grado kelvin: °K ), son algunas de las uni-  
`\Amp` dades predefinidas en el paquete. Estas unidades son definidas por medio del  
`\ohm` comando `\newunit` y soportan el exponente opcional.

`\celcius` Debe anotarse que estas unidades no están diseñadas para composición,  
`\kelvin` como podemos ver abajo el ejemplo de “ampere segundo”. Sin embargo las  
unidades definidas por `\unit` y `\newunit` deben adaptarse bien al texto  
fluido.

```

1\m, 1\m[2], 1\kg, 1\sec,
$$1\m,\quad 1\m[2],\quad
1\kg,\quad 1\sec.$$

1\Amp, 1\Amp\sec, 1\ohm,
$$1\Amp,\quad 1\Amp\sec,\quad
1\ohm.$$

1\celcius, 1\kelvin,
$$1\celcius,\quad 1\kelvin.$$

```

$1\text{ m}, 1\text{ m}^2, 1\text{ kg}, 1\text{ s},$ $1\text{ m}, \quad 1\text{ m}^2, \quad 1\text{ kg}, \quad 1\text{ s}.$ $1\text{ A}, 1\text{ A s}, 1\Omega,$ $1\text{ A}, \quad 1\text{ A s}, \quad 1\Omega.$ $1^\circ\text{C}, 1^\circ\text{K},$ $1^\circ\text{C}, \quad 1^\circ\text{K}.$
--

Sí dentro del texto se necesitan unidades complejas, estas pueden usarse a través de `\unit`:

Un culombe equivale a `1\unit{As}`.

Un culombe equivale a 1 As.
-----------------------------

## 1.7. El paquete `chlewex`

`chlewex`

Status: *advanced*

`example`

El paquete `chlewex` define el entorno `example` el cual permite incluir ejemplos de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X dentro de un documento.

```

\begin{example}
Este es un texto  $x$  que
permite mostrar como
se escriben los ejemplos
en LATEX, usando el entorno
\enviro{example}
\end{example}

```

Este es un texto  $x$  que  
permite mostrar como  
se escriben los ejemplos  
en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, usando el entorno  
`\enviro{example}`

Este es un texto $x$ que permite mostrar como se escriben los ejemplos en L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X, usando el entorno <code>example</code>
---

## 1.8. El paquete `chlewmatt`

`chlewmatt`

Status: *advanced*

El paquete `chlewmatt` comprueba si se está en alguna de las clases de AMS-L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X (`amsbook` o `amsart`) y en caso negativo carga el paquete `amsmath`. Adicionalment agrega algunas definiciones, incluyendo:

- Una forma rápida y cómoda de llamar variables en cursiva: v.g. `\sF` en lugar de `\mathscr{F}`.
- Una forma rápida de definir qué tipo de cursiva se quiere.
- Otros macros para referirnos a los principales conjuntos numéricos: `\Natural` o `\NN` en lugar de `\mathbb{N}`.
- Ambientes tipo teorema para teoremas, corolarios, definiciones, etc., así como ambientes para problemas y soluciones.

### Opciones de `chlewm`

Las opciones de `chlewm` incluyen las siguientes:

`mathrsfs` La opción `mathrsfs` utiliza las letras `\mathscr` del paquete `mathrsfs`, como las mayúsculas cursivas para modo matemático.

`mathcal` La opción `mathcal` utiliza las letras `\mathcal` del paquete `euscript`, como las mayúsculas cursivas para modo matemático.

`mathfrak` La opción `mathfrak` utiliza las letras `\mathfrak` del paquete `eufrak`, como las mayúsculas cursivas para modo matemático.

### Entornos disponibles con `chlewm`

El paquete `chlewm` define también los siguientes entornos:

`Bigthm` Los entornos `Bigthm`, `bigthm`, y `thm` declaran entornos para teoremas. Difieren en la numeración ya que `Bigthm` no va enumerado, `bigthm` enumera con letras mayúsculas e independiente de las secciones, y `thm` enumera los teoremas bajo la numeración de secciones.

`cor` Los entornos `cor`, `lem`, `prop` e `hypo` se utilizan igual que `thm`, para marcar respectivamente corolarios, lemas, proposiciones e hipótesis. Estos entornos siguen la numeración de los teoremas, dependientes así de la sección. Igualmente teoremas, corolarios, lemas, proposiciones e hipótesis llevan en `chlewm` una numeración continua entre ellas.

`defn` Los entornos `defn`, `rem` y `ex` se utilizan respectivamente para definiciones, comentarios y ejemplos. Siguen la misma numeración que `thm`, pero difieren en el estilo de presentación.

`notation` Los entornos `notation` y `terminology` marcan elementos de notación y terminología en un estilo similar a `rem`, pero sin numeración.

`problem` El entorno `problem` se utiliza para marcar el enunciado de problemas. La numeración es independiente a `thm`, aunque es igualmente dependiente de la sección.

**solution** El entorno **solution** se utiliza para marcar la solución de problemas; similar a como el ambiente **proof** marca la demostración de los teoremas. Cabe acotar que **proof** es heredado de AMS- $\text{\LaTeX}$ .

**note** Otro entorno de AMS- $\text{\LaTeX}$  es el entorno **note**, el cual se utiliza para indicar anotaciones.

### Macros definidos por **chlewm**

El paquete **chlewm** define adicionalmente los siguientes comandos:

**\dset** **\dset{elementos}{condición}** Sirve para definir un conjunto de *elementos*, que cumplan la condición *condición*.

```
\begin{defn}
  $[a,b]=
  \dset{x\in\Real}{a\leq x\leq b}$
\end{defn}
```

**Definición 1.1.**  $[a, b] = \{x \in \mathbb{R} \mid a \leq x \leq b\}$

**\uniset** **\uniset{elemento}** Sirve para indicar un conjunto unitario.

```
\begin{cor}
  $[a,a]=\uniset{a}$
\end{cor}
```

**Corolario 1.2.**  $[a, a] = \{a\}$

Los demás comandos definidos por los paquetes **amsmath** y **amsthm** de AMS- $\text{\LaTeX}$  están disponibles.

### 1.9. El paquete **chlewman**

**chlewman** El paquete **chlewman** es un paquete diseñado exclusivamente como una extensión de **chlerep** y en principio su comportamiento es indeterminado con otras clases como **report**, **amsbook**, **memoir** o **chllbook**.

Status: *unwritten*

El paquete **chlewman** carga automáticamente al paquete **chlewex** y hereda sus opciones.

(Aunque en un futuro podría pensarse que se extiende a otras clases tanto de *ChlewTeX* como de otros autores.)

### Opciones de **chlewman**

A futuro podrían extenderse opciones para lenguajes específicos tales como C, C-sharp, PHP,  $\text{\LaTeX}$ , METAFONT, etc.

## Macros definidos por `chlewman`

`\code` El paquete crea el comando `\code{comando}` que escribe el argumento *comando* en estilo monoespaciado.

## Ambientes definidos por `chlewman`

`example` El paquete hereda de `chlewex` el ambiente `example`, e introduce los ambientes `code` y `code*`.

`code` El ambiente `code[language]` posee un parámetro adicional *language* que es el nombre del lenguaje para realizar marcación de sintaxis. Adicionalmente enumera las líneas de código.

`code*` El ambiente `code*[language]` es similar a `code` excepto porque no agrega números de línea.

## 1.10. El paquete `chlewdic`

`chlewdic` El paquete `chlewdic` es un paquete diseñado exclusivamente como una extensión tanto para `chlbook` como para `chlrep` y en principio su comportamiento es indeterminado con otras classes como `report`, `amsbook`, `memoir` o `chllart`.  
Status: *unwritten*

## Opciones de `chlewdic`

El paquete `chlewdic` puede aceptar cualquiera de las opciones de lenguaje disponibles en *ChlewTEX*, varias veces e independiente de la declaración de la clase.

`english` Estas declaraciones incluyen, por ende `english`, `spanish`, `swedish`, `biwa`,  
`spanish` `chleweye` y `tokcir`. Estas declaraciones no indican el idioma del documento  
`swedish` sino el o los idiomas de las entradas del diccionario.

`biwa` La declaración de estas opciones no es obligatoria, ya que estas solo  
`chleweye` agregan un formato adicional. Podría pensarse que puedan declararse otros  
`tokcir` idiomas en un futuro.

## Macros definidos por `chlewdic`

`\lettertit` Los comandos `\lettertit{letra}`, `\lettersec{letra}` y `\letterssec{letra}`  
`\lettersec` se comportan similar a `\title`, `\section` y `\subsection` respectivamente  
`\letterssec` pero asumen que el contenido es una nueva *letra* en el diccionario.

`\entry` El comando `\entry{entrada}` inicia un párrafo para una nueva entrada  
`\subentry` para el vocablo *entrada*. El comando `\subentry{entrada}` es similar pero

continúa en el mismo párrafo.

<code>\ipa</code>	Los comandos <code>\ipa{pronunciación en IPA}</code> , <code>\xampa{pronunciación en XAMPA}</code> y <code>\pronunciation{pronunciación en texto}</code> se usan para dar la pronunciación del vocablo. <code>\ipa</code> espera que el contenido esté en alfabeto fonético internacional (p. ej. en codificación UTF-8 o similar), mientras que <code>\pronunciation</code> se usa para pronunciación en otro tipo de convenciones. <code>\xampa</code> espera el argumento en ASCII y lo convierte a IPA.
<code>\xampa</code>	
<code>\pronunciation</code>	
<code>\category</code>	Otros comandos incluyen <code>\category{categoría}</code> para agregar la categoría de la palabra; <code>\example{ejemplo de uso}</code> para agregar un ejemplo de uso, y <code>\notes{notas adicionales}</code> para agregar alguna información adicional que sea relevante en la traducción o la definición.
<code>\example</code>	
<code>\notes</code>	

### Ambientes definidos por `chlewdic`

Además del uso directo con comandos de formato, están definidos los ambientes `diclist`, `diclist*` y `dicentry`.

<code>diclist</code>	El ambiente <code>diclist</code> es similar a una lista y usa el comando <code>\item</code> para cada entrada. El argumento de <code>\item[entrada]</code> es el equivalente a <code>\entry{entrada}</code> . El ambiente ordena el listado y recibe como argumento adicional el idioma en el que se debe hacer el ordenamiento.
<code>diclist*</code>	El ambiente <code>diclist*</code> es similar a <code>diclist</code> salvo porque no ordena las entradas.
<code>dicentry</code>	El ambiente <code>dicentry</code> es equivalente a un párrafo de entrada iniciado por <code>\entry</code> salvo que puede expandirse por varios párrafos. <code>dicentry</code> recibe un parámetro obligatorio: la entrada, y un parámetro opcional: el idioma. Los llamados a <code>\entry</code> dentro del ambiente crean párrafos nuevos indentados en un nivel.

```
%\begin{dicentry}{hola}
%\category{exc} Expresión usada
% para saludar.
%\subentry{hello} La misma
% expresión en inglés.
%\entry{ola} \category{f} onda.
%\end{dicentry}
```



### 1.11. El paquete `chlewprop`

<code>chlewprop</code>	El paquete <code>chlewprop</code> es un paquete diseñado exclusivamente como una
Status: <i>unwritten</i>	

extensión de `chlrep` y en principio su comportamiento es indeterminado con otras classes como `report`, `amsbook`, `memoir` o `chlbook`.

Este paquete cambia el estilo de `chlrep` para que luzca como una propuesta de trabajo.

El paquete incluye a `chlewid`.

### Opciones de `chlewprop`

El paquete `chlewprop` recibe los mismos parámetros de `chlewid`.

### 1.12. Los paquetes `chllet_xx`

Los paquetes `chllet_co`, `chllet_us` y `chllet_copet` son usados para agregar y modificar elementos de estilo de `chllet` y su comportamiento es indeterminado con otras clases incluyendo `letter` y las otras clases de *Chlew* T<sub>E</sub>X.

Estos estilos cargan el paquete `chlewid` si es que este no fue cargado por la clase.

### Los paquetes de personalización de cartas

`chllet_co`

Status: *unwritten*

El paquete `chllet_co` carga elementos de estilo comunes en cartas formales en Colombia. Al definir el idioma español (opción `spanish`) en `chllet` este estilo es llamado por defecto.

`chllet_us`

Status: *unwritten*

El paquete `chllet_us` carga elementos de estilo comunes en cartas formales en los EE. UU. Al definir el idioma inglés (opción `english`) en `chllet` este estilo es llamado por defecto.

`chllet_copet`

Status: *unwritten*

El paquete `chllet_copet` carga elementos de estilo comunes en derechos de petición en Colombia.

### 1.13. El paquete `rithian`

`rithian`

Status: *unwritten*

El paquete `rithian` cambia el alfabeto por defecto del documento a ríthico.

### Opciones del paquete `rithian`

`setdefault`

`commandsonly`

Las opciones `setdefault` y `commandsonly` determinan si se cambia o no el alfabeto por defecto del documento. `setdefault` es la opción por defecto y cambia el alfabeto por defecto del documento. `commandsonly` carga los macros y ambientes pero no cambia el alfabeto por defecto.



`coded`

`latin`

`sans`  
`roman`  
`monospace`  
`script`

Las opciones `coded` y `latin` determinan cual codificación de 7 bit es la que corresponde al documento. La opción `coded` es la opción por defecto y asume que el archivo fuente está codificado en ríthico de 7 bits compatible con ASCII. La opción `latin` asume que debe convertir la codificación romana de ASCII (y la codificación extendida de 8 bits o de UTF-8) a ríthico.

Las opciones `sans`, `roman`, `monospace` y `script` determinan cual es la fuente por defecto para el ríthico entre una opción gótica (sin sérif), romana (con sérif), monoespaciada y cursiva (pegada), respectivamente. Por defecto intenta heredar el estilo del documento.

### Macros definidos por el paquete `rithian`

Todos los siguientes comandos ofrecen una versión estrellada. La versión no estrellada asume que el texto a actuar es una codificación de 7 bits es una codificación de ríthico compatible con ASCII. La versión estrellada asume que el texto a actuar es ASCII y debe ser traducida.

`\rithalpha`  
`\rithalpha*`

Los comandos `\rithalpha` y `\rithalpha*` cambian el alfabeto utilizado a ríthico. Una vez bien escrito debe conservar las otras opciones de texto, p. ej. si es gótico o romano, letra derecha u oblicua, etc.

`\rithscript`  
`\rithscript*`

Los comandos `\rithscript` y `\rithscript*` cambian el alfabeto utilizado a ríthico en estilo cursivo.

`\rith`  
`\rith*`

Los comandos `\rith{texto}` y `\rith*{texto}` escriben el argumento en ríthico. La fuente utilizada depende de las opciones del paquete.

`\rithrm`  
`\rithrm*`

Los comandos `\rithrm{texto}` y `\rithrm*{texto}` escriben el argumento en ríthico usando letra romana.

`\rithsf`  
`\rithsf*`

Los comandos `\rithsf{texto}` y `\rithsf*{texto}` escriben el argumento en ríthico usando letra gótica.

`\rithtt`  
`\rithtt*`

Los comandos `\rithtt{texto}` y `\rithtt*{texto}` escriben el argumento en ríthico usando letra monoespaciada.

`\rithscr`  
`\rithscr*`

Los comandos `\rithscr{texto}` y `\rithscr*{texto}` escriben el argumento en ríthico usando letra cursiva.

### Ambientes definidos por el paquete `rithian`

`rithian`  
`rithian*`

Los ambientes `rithian` y `rithian*` enmarcan texto en alfabeto rithiano. La versión no estrellada asume que el texto ya está codificado en ríthico, la versión estrellada convierte el texto de latino a ríthico.

`roman`  
`roman*`

Los ambientes `roman` y `roman*` enmarcan texto en alfabeto latino o romano. La versión no estrellada asume que el texto está en su codificación

normal (p.ej. ASCII-7 o UTF-8). La versión estrellada asume que el texto está codificado en ríthico y debe ser traducido a romano.

### 1.14. El paquete `chlewhw`

`chlewhw`

Status: *unwritten*

El paquete `chlewhw` cambia la fuente por defecto del documento a la letra manuscrita de Carlos Eugenio Thompson Pinzón, así como comandos para utilizar estas letras.

#### Opciones del paquete `chlewhw`

`setdefault`

`commandsonly`

Las opciones `setdefault` y `commandsonly` determinan si se cambia o no la fuente por defecto del paquete. `setdefault` es la opción por defecto y cambia la fuente por defecto del documento. `commandsonly` carga los macros y ambientes pero no establece fuente por defecto.

`combi`

`careful`

`fast`

`script`

La opciones `combi`, `careful`, `fast` y `script` determinan qué tipo de fuente manuscrita llevará el documento. `combi` es una combinación de letra cuidada para títulos y matemática en display y letra rápida en el texto corrido (y matemática en línea dentro de texto corrido). `careful` utiliza letra cuidada en todos los contextos. `fast` utiliza letra rápida en todos los contextos. `script` activa la letra cursiva (pegada).

#### Macros definidos por `chlewhw`

#### Ambientes definidos por `chlewhw`

### 1.15. Otros paquetes de fuentes de *ChlewTeX*

#### Los otros paquetes de fuentes de *ChlewTeX*

`chlewcm`

Status: *unwritten*

El paquete `chlewcm` no es más que un reset, cuando se han declarado los otros paquetes de fuentes para cargar los macros pero se desea usar las fuentes por defecto de  $\text{\TeX}$  y  $\text{\LaTeX}$ : Computer Modern. Debe ser el último paquete de fuentes en cargarse.

`chlewopen`

Status: *unwritten*

`chlewtaho`

Status: *unwritten*

El paquete `chlewopen` carga a Open Sans como fuente por defecto.

El paquete `chlewtaho` carga a Tahoma como la fuente por defecto para el texto corrido.

### 1.16. El paquete comprensivo `chlewey`

Este paquete recibe una serie de opciones y con ellos actúa similar a llamar individualmente a los paquetes individuales de *ChlewTeX*.

## Opciones de lenguaje y codificación de archivo fuente

Algunas de estas opciones incluyen:

latin1  
ansinew  
...

Las opciones `latin1`, `ansinew`, etc. son equivalentes a las respectivas opciones de `chlew_es`, `chlew_en` o `chlew_xt`, y tienen un comportamiento similar: llaman a `inputenc` la respectiva opción.

spanish  
english  
swedish  
biva  
chleweye  
tokcir

Las opciones `spanish`, `english`, `swedish`, `biva`, `chleweye` y `tokcir`, son similares a llamar respectivamente a los paquetes `chlew_es`, `chlew_en`, `chlew_se`, `chlew_xb`, `chlew_xc` y `chlew_xt`. Estrictamente no llaman a los paquetes sino directamente a `babel`, `fontenc` y al archivo respectivo `chlew_es.def`, `chlew_en.def`, `chlew_se.def`, `chlew_xb.def`, `chlew_xc.def` o `chlew_xt.def`.

## Opciones de identificación

id  
idunal  
idpuj  
iduan  
id=opción

La opción `id` es equivalente a usar el paquete `chlewid` sin más opciones.

Las opciones `idunal`, `idpuj` y `iduan` son equivalentes a usar el paquete `chlewid` con respectivamente con las opciones `unal`, `puj` y `uan`. En la medida que se agreguen opciones extra a `chlewid`, estas se replicarían en `chlewey`.

Alternativamente se usarían opciones como `id=opción` donde *opción* es la palabra clave de identificación, p. ej. `id=interlecto` o `id=invermeq`.

## Opciones de indexación

index  
  
varindex  
toolbox

La opción `index` es equivalente a usar el paquete `chlewidx` sin más opciones.

Las opciones `varindex` y `toolbox` son equivalentes a usar el paquete `chlewidx` con la respectiva opción.

## Opciones para uso en matemáticas

math

La opción `math` es equivalente a usar el paquete `chlewmatt`.

## 2. Clases de *Chlew*TeX

Algunas clases de *Chlew*TeX incluyen:

`chlcw` Para crear una hoja de vida.

`chlart` Para escribir artículos técnicos.

`chllet` Para escribir cartas.

**chlbook** Para escribir libros no técnicos.

**chlrep** Para escribir documentos técnicos. Básicamente **icontex** con personalizaciones.

**icontex** Para escribir documentos técnicos. Basado en la norma NTC 1486 de ICONTEC.

## 2.1. La clase **chlc**

**chlc** La clase **chlc** está diseñada para la creación de hojas de vida. Incluye todas las opciones del paquete **chlewey**.

La clase define los siguientes comandos de identificación:

**\cvof** **\cvof{Nombre}** El nombre de la persona de quien se realiza la hoja de vida, a quien nos seguiremos refiriendo como el candidato. (El paquete **chlewid**, o la opción **id** detectan la clase y definen “Carlos Eugenio Thompson Pinzón”).

**\cvofid** **\cvofid{Nº de documento}** El documento de identidad del candidato.

**\phone** **\phone{Nº de teléfono}** El número telefónico del candidato.

**\email** **\email{dirección de e-mail}** La dirección de correo electrónico del candidato.

Estos dos últimos comandos se redefinen dentro de algunos de los entornos.

**\maketitle** **\maketitle** crea el encabezado con los datos del candidato.

Adicionalmente la clase define los siguientes entornos:

**profile** El entorno **profile** se usa para indicar el perfil profesional del candidato.

**workexp** El entorno **workexp** marca la sección donde se pone la experiencia laboral del candidato.

**job** El entorno **job** se usa para indicar una entrada de experiencia laboral.

**currentjob** El entorno **currentjob** inicia una entrada de experiencia laboral en curso.

**studies** El entorno **studies** marca la sección de estudios del candidato.

**study** El entorno **study** indica una entrada dentro de los estudios del candidato.

**languages** El entorno **languages** marca la sección de dominio de lenguas extranjeras.

**specifics** El entorno **specifics** marca la sección de habilidades adicionales del candidato.

**references** El entorno **references** marca la sección de referencias personales del candidato.

## 2.2. La clase `chlart`

`chlart`

Status: *advanced*

La clase `chlart` corresponde a una versión de `article` o de `amsart` con varias personalizaciones que permiten la rápida escritura de documentos técnicos o no técnicos.

La clase `chlart` incluye todas las opciones del paquete `chlewey`, así como las opciones básicas de `article`. Su uso es, por lo demás, muy similar a `article` y cualquier documento que compile con `article` debe compilar con `chlart` sin problemas.

## 2.3. La clase `chllet`

`chllet`

Status: *sketched*

La clase `chllet` está diseñada para la escritura de cartas.

La clase `chllet` incluye todas las opciones del paquete `chlewey`.

### Opciones del paquete `chllet`

`us`

La opción `us` carga el paquete de estilos `chllet_us`. Este se carga automáticamente al definir la opción `english`.

`co`

La opción `co` carga el paquete de estilos `chllet_co`. Este se carga automáticamente al definir la opción `spanish`.

`petition`

La opción `petition` carga el paquete de estilos `chllet_copet`.

## 2.4. La clase `chlbook`

`chlbook`

Status: *sketched*

La clase `chlbook` está diseñada para la creación de libros, bajo una serie de parámetros de edición final. Enfocada más a literatura que a formatos técnicos específicos.

Básicamente la clase `chlbook` es la combinación de `memoir` con el paquete comprensivo `chlewey`, y como tal incluye todas las opciones de este paquete (así como las opciones de `memoir`).

Su empleo es muy similar a `memoir` y cualquier documento que compile con `memoir` debe compilar con `chlmem`

## 2.5. La clase `chlrep`

`chlrep`

Status: *sketched*

La clase `chlrep` está diseñada para la producción de monografías y documentos técnicos.

Básicamente la clase `chlrep` es la combinación de `ICONTEX` con el paquete comprensivo `chlewey`.

## Opciones del paquete `chlrep`

`proposal`  
`manual`

La opción `proposal` carga el paquete `chlewprop`.

La opción `manual` carga el paquete `chlewman`.

## 2.6. La clase `ICONTEX`

`icontex`

Status: *sketched*

La clase `icontex` (también conocida como `ICONTEX`) no es propiamente parte de `ChlewTEX` pero es la base para la clase `chlrep`, además de ser parte del desarrollo conjunto de Carlos Eugenio Thompson Pinzón.

Básicamente la clase `chlrep` es la combinación de `ICONTEX` con el paquete comprensivo `chlewey`.

`ICONTEX` busca la producción de documentos siguiendo la norma técnica colombiana NTC 1486 del Instituto Colombiano de Normas Técnicas ICONTEC.

`ICONTEX` es personalizable e incluye una opción para producir documentos con el estilo tipográfico de la clase básica `report` de `LATEX`.

## 3. Archivos adicionales de `ChlewTEX`

Algunas archivos adicionales incluyen:

`chlew_es.def` Definición de términos en español.

`chlew_en.def` Definición de términos en inglés.

`chlew_se.def` Definición de términos en sueco.

`chlew_xb.def` Definición de términos en búua.

`chlew_xc.def` Definición de términos en chleweyés.

`chlew_xt.def` Definición de términos en tokcir.

`chleweye.ldf` Archivo para usar chleweyés con `babel`.

`tokcir.ldf` Archivo para usar tokcir con `babel`.

`chlewey.id` Configuraciones de identificación por defecto para `chlewid`.

`chlpuj.id` Configuraciones de identificación para la Universidad Javeriana para `chlewid`.

`chluan.id` Configuraciones de identificación para la Universidad Antonio Nariño para `chlewid`.

`chlunal.id` Configuraciones de identificación para la Universidad Nacional para `chlewid`.

### 3.1. Los archivos `chlew_XX.def`

Los archivos `.def` son archivos de definición de extensiones y personalizaciones del lenguaje para *ChlewTeX*.

`chlew_es.def` El archivo `chlew_es.def` es usado por `chlew_es`, o por el paquete comprensivo `chlewey` con la opción `spanish`, y extiende el uso del español para *ChlewTeX*.

`chlew_en.def` El archivo `chlew_en.def` es usado por `chlew_en`, o por el paquete comprensivo `chlewey` con la opción `english`, y extiende el uso del inglés para *ChlewTeX*.

`chlew_se.def` El archivo `chlew_se.def` es usado por `chlew_se`, o por el paquete comprensivo `chlewey` con la opción `swedish`, y extiende el uso del sueco para *ChlewTeX*.

`chlew_xb.def` El archivo `chlew_xb.def` es usado por `chlew_xb`, o por el paquete comprensivo `chlewey` con la opción `biva`, y extiende el uso del bíua para *ChlewTeX*.

`chlew_xc.def` El archivo `chlew_xc.def` es usado por `chlew_xc`, o por el paquete comprensivo `chlewey` con la opción `chleweye`, y extiende el uso del chleweyés para *ChlewTeX*.

`chlew_xt.def` El archivo `chlew_xt.def` es usado por `chlew_xt`, o por el paquete comprensivo `chlewey` con la opción `tokcir`, y extiende el uso del tokcir para *ChlewTeX*.

**Nota:** Bíua, chleweyés y tokcir son idiomas artificiales.

### 3.2. Los archivos `.ldf`

Los archivos `.ldf` son archivos de definición de lenguaje para `babel`. *ChlewTeX* incluye los siguientes archivos:

`biva.ldf` El archivo `biva.ldf`, para las definiciones en bíua.

`chleweye.ldf` El archivo `chleweye.ldf`, para las definiciones en chleweyés.

`tokcir.ldf` El archivo `tokcir.ldf`, para las definiciones en tokcir.

**Nota:** Bíua, chleweyés y tokcir son idiomas artificiales.

### 3.3. Los archivos `.id`

Los archivos `.id` son archivos de personalización de identificación utilizados por el paquete `chlewid`.

*Chlew*TeX incluye los siguientes archivos:

`chlewey.id`

El archivo `chlewey.id` es la personalización por defecto.

`chlpuj.id`

El archivo `chlpuj.id` es la personalización para la Universidad Javeriana.

`chluan.id`

El archivo `chluan.id` es la personalización para la Universidad Antonio Nariño.

`chlunal.id`

El archivo `chlunal.id` es la personalización para la Universidad Nacional.

## Referencias

- [1] OETIKER, T., *The (Not So) Short Introduction to L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub>*

## Por hacer

Las siguiente es una lista de cosas que quedan por hacer, respecto a *Chlew*TeX.

1. Asegurarme que las opciones de `chlewid` sean completamente compatibles con las clases de AMS-L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X y `memoir`.
2. Buscar la compatibilidad con `hyperref`
3. Asegurarme que `chlewid` soporte personalizaciones de encabezado propias de las clases de AMS-L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, `memoir`, `chlcx`, ICONF<sub>E</sub>X, y otras que sean interesantes:
4. Asegurar que los comandos `\theitem`, estén disponibles en el documento con el contenido respectivo cargado por el comando `\item`, de los descriptores de documento cargados por `chlewid`.
5. Agregar en `chlew_es` opciones para abreviaturas en español, tales como c/u y v/s. Babel ya a definido cosas como N.<sup>o</sup>, 1.<sup>o</sup>, 2.<sup>a</sup>, etc. pero sería bueno quitarles el punto.
6. Definir cómo puedo usar `toolbox` y `varindex` dentro de `chlewid`.
7. Asegurar compatibilidad de `chlewid` con `memoir` y las clases de AMS-L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.



8. Escribir el paquete `chlewacr`... posiblemente fusilando `acronym`.
9. Asegurar la forma como `chlewey.sty` carga a los demás paquetes u ofrece la misma funcionalidad, de acuerdo a los parámetros establecidos.
10. Definir y escribir la clase `chlcw` de *ChlewTeX*, incluyendo las opciones de identificación.
11. Definir y escribir la clase `chlart` de *ChlewTeX*.
12. Definir y escribir la clase `chllet` de *ChlewTeX*.
13. Definir y escribir la clase `chlart` de *ChlewTeX*.
14. Definir y escribir la clase `chlbook` de *ChlewTeX*.
15. Definir y escribir la clase `chlrep` de *ChlewTeX*.
16. Definir y escribir la clase `ICONTeX`.
17. Traducir los elementos de `chlew_se`.
18. Hacer algo interesante con `chleweye.ldf` y `chlew_xc`.
19. Hacer algo interesante con `tokcir.ldf` y `chlew_xt`.
20. Decidir si agrego además `biva.ldf` y `chlew_xb`, para el búua.
21. Tal vez cambiar `chlewacr`, `chlewnit`, `chlewex` y `chlewesp` por un solo paquete `chlewtrx` o `chltrick`, con sus parámetros respectivos.
22. Si los paquetes son lo suficientemente dignos, publicarlos en CTAN y en `comp.text.tex`.
23. Igual publicar `ICONTeX` en CTAN y en `comp.text.tex`.