

The elzcards[†] package El paquete elzcards[‡]

Emilio Augusto Lazo Zaia
<emiliolazozaia at/en gmail dot/punto com>

August 16, 2019 / 16 de agosto de 2019

Contents / Tabla de contenido

1	Introduction / Introducción	2
2	Usage / Uso	3
2.1	Typesetting the cards / Escribiendo las tarjetas	4
2.2	Writing cards on paper / Escribiendo las tarjetas en el papel	5
2.3	Overriding all defaults / Cambiando todo lo predeterminado	5
2.3.1	Cards reordering / Reordenamiento de las tarjetas	6
2.3.2	Transverse cards' reordering / Reordenamiento transverso de las tarjetas	7
2.3.3	Standard linear ordering / Orden lineal estándar	7
2.3.4	Number of rows and columns per page / Número de filas y columnas por página	7
2.3.5	Card dimensions / Dimensiones de las tarjetas	8
2.3.6	Intercard gaps / Separaciones entre las tarjetas	8
2.3.7	Inner auto gap / Separación interna automática	8
2.3.8	Inner+outer auto gap / Separación interna+externa automática	9
2.3.9	Without auto gap/ Sin separación automática	9
2.3.10	Crop crosses / Cruces para corte	9
2.3.11	Crop segments / Segmentos para corte	10
2.3.12	Crop lines / Líneas para corte	10
2.3.13	Crop dots / Puntos para corte	10
2.3.14	Without cropping marks / Sin marcas para el corte	10
2.3.15	Cropping's segment length / Longitud del segmento de corte	10
2.3.16	Cropping's line thickness / Grosor de la línea de corte	11
2.3.17	Cropping's dot size / Tamaño del punto de corte	11
2.3.18	Crop color / Color para el corte	11
3	Sample output of a business card / Ejemplo de una tarjeta de presentación	11
4	Code of the all-in-one example included / Código del ejemplo todo-en-uno incluido	13
5	Implementation / Implementación	14

[†]This document corresponds to elzcards v1.60, dated 2019/08/16.

[‡]Este documento corresponde a elzcards v1.60, de fecha 2019/08/16.

1 Introduction / Introducción

`elzcards` is a L^AT_EX package meant to be an easy and flexible way to typeset business cards, index cards and flash cards, with -optional- back side. You should take care only on setting the paper size, margins and the design of your cards¹. Everything else is done by `elzcards`.

It uses the printable area of the paper to print the cards, so it relies on `\textwidth` and `\textheight` macros (not on `\paperwidth` and `\paperheight`) to calculate how many cards fits on a page.

You should typeset your cards with the macro provided for the case, depending on the type of card, followed by another macro to write them on the paper. Macros used to manage business cards are not the same as for index/flash cards because they are not the same thing. Business cards are all equal and they are repeated many times in a page. Index/flash cards are all different. The macro to typeset a business card takes its argument (your card) and stores it on a box, on the other hand, the macro to typeset an index/flash cards adds its argument (your card) to a stack of cards it manages. You can execute it many times as index/flash cards you have and all them will be stored internally to be processed when you have finished adding them.

Index cards and flash cards are in essence the same; the package provides macros for ‘both’ cases but they behave the same.

In the same document you can typeset many different sets of cards. You can combine business cards with index/flash cards in the order you want; also using different sizes of cards, different gap options, designs, cropping options, and even changing the paper geometry.

`elzcards` es un paquete de L^AT_EX hecho para ser una forma fácil y flexible de componer tarjetas de presentación, fichas y tarjetas “flash” (tarjetas de aprendizaje), con posibilidad de un -opcional- reverso. Usted debe ocuparse solamente de fijar el tamaño del papel, los márgenes y del diseño de las tarjetas²

Él usa el área imprimible del papel para escribir las tarjetas, es decir que se basa en las macros `\textwidth` y `\textheight` (no en `\paperwidth` y `\paperheight`) para calcular cuántas tarjetas caben en una página.

Usted debe componer la tarjeta con la macro provista para el caso, dependiendo del tipo de tarjeta, seguido de otra macro para escribir las tarjetas en el papel. Las macros que se usan para las tarjetas de presentación no son las mismas que las fichas y tarjetas “flash” porque no son lo mismo. Las tarjetas de presentación son todas iguales y se repiten muchas veces en una página. Las fichas y tarjetas “flash” son todas diferentes. La macro para componer una tarjeta de presentación toma su argumento (la tarjeta) y la guarda en una caja, por otra parte, la macro para componer una ficha/flash agrega su argumento (la tarjeta) a una pila de tarjetas que ella maneja. Usted puede ejecutar la macro tantas veces como fichas/flash tenga y todas ellas serán almacenadas internamente para ser procesadas cuando haya terminado de agregarlas todas.

Las fichas y las tarjetas “flash” son en esencia lo mismo; el paquete provee de macros para “ambos” casos pero se comportan de la misma manera.

En el mismo documento usted puede componer diferentes conjuntos de tarjetas. Usted puede combinar tarjetas de presentación con fichas/flash en el orden que quiera; también usando diferentes tamaños de tarjetas, diferentes opciones de espaciado, diseños, marcas de corte e inclusive cambiando la geometría del papel.

¹No predefined design is given; you must compose your cards.

²No hay diseños predefinidos de tarjeta alguna; usted debe componer sus tarjetas.

2 Usage / Uso

Please load your class (i.e. `article`) and load the package (*it doesn't have options*).

Por favor cargue su clase (i.e. `article`) y cargue el paquete (*el paquete no tiene opciones*).

```
\documentclass{article}  
\usepackage{elzcards}
```

We'll recommend you add the `geometry` package and setting the margins according to

1. the desired size of your cards,
2. the paper you'll use to print them,
3. the printable area of your printer.

For example, for the default business card size (3.5 inches x 2 inches) in A4 paper, you might use:

Le recomendamos agregar el paquete `geometry` y fijar los márgenes de acuerdo a

1. el tamaño deseado de sus tarjetas,
2. el papel que usará para imprimirlas,
3. el área imprimible de la impresora.

Por ejemplo, para el tamaño predeterminado de las tarjetas de presentación (3,5 pulgadas x 2 pulgadas) en una hoja A4, usted podría hacer así:

```
\usepackage[a4paper,landscape,vmargin={.25in,.25in},hmargin={.25in,.25in}]{geometry}
```

After preamble, you have four main macros to produce the cards you want. These macros are:

- `\BusinessCard` and `\IndexCard`³ to typeset business cards and index/flash cards. These macros writes nothing on paper. Only stores cards to be processed later.
- `\MakeBC` and `\MakeIC`⁴ to write them on paper.

The package prints cropping marks to guide the cutting; these cutting marks can be crosses inside the printed area, segments outside the printed area, dots on cards' vertices, or continuous lines. You can change the length of that segments, thickness of lines, size of dots and colors of all these cutting marks. *Cards on back side will have no cutting marks, they aren't needed.*

If only one card has back side, the whole document behaves like a twosided document, i.e. swapping horizontal margins and having interleaved blank pages when a set of cards has only front side; this is the behavior of L^AT_EX's `twoside` option but you don't have to specify it by hand when loading your class with `\documentclass` even when having cards with back side, but you must

Después del preámbulo, usted tiene cuatro macros principales para producir las tarjetas que quiere. Esas macros son:

- `\BusinessCard` y `\IndexCard`⁵ para componer tarjetas de presentación y fichas/flash. Esas macros no escriben material alguno en el papel. Solamente guardan las tarjetas que van a ser procesadas luego.
- `\MakeBC` y `\MakeIC`⁶ para imprimirlas en el papel.

El paquete imprime marcas de corte para guiar el proceso de cortado; esas marcas pueden ser cruces dentro del área impresa, segmentos fuera del área impresa, puntos en los vértices de las tarjetas, o líneas continuas. Usted puede cambiar la longitud de los segmentos, el grosor de las líneas, el tamaño de los puntos y el color de todas esas marcas de corte. *El reverso de las tarjetas no tendrá marcas de corte, no las necesita.*

Si solamente una tarjeta tiene reverso, todo el documento se comporta como un documento con reverso, i.e. intercambiando los márgenes horizontales e intercalando una página en blanco cuando un conjunto de tarjetas tiene solamente lado anverso; este es el comportamiento de la opción `twoside` de L^AT_EX pero usted no tiene que especificarla a mano cuando carga la clase con

³The package provides the alias `\FlashCard` for your convenience when writing flash cards but it is the same as `\IndexCard`.

⁴Also the package provides the alias `\MakeFC`.

⁵El paquete provee el alias `\FlashCard` para su conveniencia cuando está haciendo tarjetas de aprendizaje pero es el mismo comando que usar `\IndexCard`.

⁶También el paquete provee del alias `\MakeFC`.

compile your document twice to let the `twoside` option being added automatically by `elzcards`.

\documentclass ni siquiera cuando tiene tarjetas con reverso, pero debe compilar el documento una segunda vez para permitir que la opción `twoside` sea agregada automáticamente por `elzcards`.

2.1 Typesetting the cards / Escribiendo las tarjetas

You typeset your cards using macros described in this subsection; your cards will be stored internally to be processed later by invoking the appropriate macro, described in the following subsection.

Usted hace la composición tipográfica de sus tarjetas usando las macros descritas en esta subsección; sus tarjetas serán guardadas internamente para ser procesadas luego al invocar la macro apropiada, descrita en la siguiente subsección.

\BusinessCard

\BusinessCard{\langle front side / anverso \rangle} [\langle back side / reverso \rangle]

To produce a business card, you should issue the macro `\BusinessCard`. What you write as the first argument (with braces) will be the card's front face design, and its second -optional- argument (with square brackets) is the card's back side. Everything you put inside { } and -optionally- inside [] will be stored in a box and nothing will be printed on the page until you issue a macro to process the cards and write them to the page (see the following subsection).

Para producir una tarjeta de presentación usted debe ejecutar la macro `\BusinessCard`. Lo que escriba en el primer argumento (en llaves) será el diseño de la parte delantera, y el -opcional- segundo argumento (en corchetes) es el diseño del reverso de la tarjeta. Todo lo que coloque dentro de { } y -optionalemente- dentro de [] será guardado en una caja y no será escrito nada en el papel hasta que usted ejecute la macro para procesar las tarjetas y escribir las en la hoja (véase la siguiente subsección).

\IndexCard

\IndexCard{\langle front side / anverso \rangle} [\langle back side / reverso \rangle]

\FlashCard

\FlashCard{\langle front side / anverso \rangle} [\langle back side / reverso \rangle]

To compose index/flash cards you have to invoke `\IndexCard`⁷. This command has the same syntax of `\BusinessCard` but it manages a stack of index/flash cards. You have to invoke it many times as cards you have to add all them into the stack. You can add the number of cards you want by executing `\IndexCard` or `\FlashCard` many times **no matter how many pages are needed to print all them**. All cards will be stored and won't be processed until you invoke the macro intended to process them, described on the next subsection.

Para hacer los diseños de fichas/flash usted debe ejecutar `\IndexCard`⁸. Este comando tiene la misma sintaxis que `\BusinessCard`, pero maneja una pila de fichas/flash. Usted debe invocarlo tantas veces como fichas/flash quiera agregar en la pila. Usted puede agregar el número de tarjetas que quiera ejecutando `\IndexCard` o `\FlashCard` muchas veces **sin importar cuántas páginas serán necesarias para imprimirlas todas**. Todas esas tarjetas serán guardadas y no serán procesadas hasta que ejecute el comando destinado para procesarlas, descrito en la siguiente subsección.

\CurrentIC

\CurrentIC \CurrentFC \TotalIC \TotalFC

\TotalIC

\TotalFC

With `\CurrentIC` and `\TotalIC`⁹ you can access the counters associated with index/flash cards. When used inside a card, the macro `\CurrentIC` prints the number of the current index/flash card, and `\TotalIC` prints the total of cards stored in the stack. For example, you can add something like

Card: \CurrentIC{} of \TotalIC

Con `\CurrentIC` y `\TotalIC`¹⁰ usted puede acceder a los contadores asociados con las fichas/flash. Cuando usa `\CurrentIC` dentro de una tarjeta, escribirá el número de la ficha/flash actual, y `\TotalIC` escribe el número total de tarjetas guardadas en la pila. Por ejemplo, usted puede agregar algo como

Tarjeta: \CurrentIC{} de \TotalIC

⁷Or `\FlashCard`, which is the same command.

⁸O `\FlashCard`, que es el mismo comando.

⁹Or their FC versions, which are the same.

somewhere on the content of your card if you are making some type of numbered cards.

en cualquier parte del contenido de la tarjeta si está haciendo algún tipo de tarjetas numeradas.

2.2 Writing cards on paper / Escribiendo las tarjetas en el papel

At this point nothing has been written on paper yet. The macros described on past subsection **only stores the cards to be written**; to write them on paper you should issue `\MakeBC` for business cards or `\MakeIC11` for index/flash cards.

Aquí todavía nada ha sido escrito en el papel. Las macros descritas en la subsección anterior **sólo guardan las tarjetas a ser escritas**; para escribirlas en el papel usted debe ejecutar `\MakeBC` para las tarjetas de presentación o `\MakeIC12` para las fichas/flash.

<code>\MakeBC</code>	<code>\MakeBC[*] [⟨keyval options / opciones keyval⟩]</code>
<code>\MakeIC</code>	<code>\MakeIC[*] [⟨keyval options / opciones keyval⟩]</code>
<code>\MakeFC</code>	<code>\MakeFC[*] [⟨keyval options / opciones keyval⟩]</code>

They have an optional star and a keyval list of options in square brackets. These keyval argument is intended to change sizes, gaps between cards, and cutting options overriding defaults only on the `\MakeXY` execution where options are applied to, naturally. Everything you won't specify will be taken from its default value, so nothing is mandatory.

Tienen un asterisco opcional y una lista de opciones keyval entre corchetes. Ese argumento keyval está pensado para cambiar tamaños, separaciones entre las tarjetas y las opciones de corte imponiéndose por encima de los valores predeterminados solamente en la macro `\MakeXY` donde estas opciones fueron escritas, obviamente. Todo lo que no especifique será tomado de su valor predeterminado, de forma que nada es obligatorio especificarlo.

The star means that the `\MakeXY` command won't clear the cards after processing them. Normally, when you execute any of these `\MakeXY` commands, all cards processed are purged from memory and you must add them again to process them a second time. If you issue a `\MakeXY` command with a star * (e.g. `\MakeIC*`), you'll be able issue again the `\MakeIC` command because the cards weren't removed from memory. Otherwise, without * all cards and boxes are cleared to accept new set of cards added with `\Businesscard` or `\IndexCard`.

El asterisco significa que los comandos `\MakeXY` no eliminarán las tarjetas después de ser procesadas. Normalmente, cuando ejecuta cualquiera de los comandos `\MakeXY`, todas las tarjetas procesadas son purgadas de la memoria y usted deberá agregarlas otra vez si quiere procesarlas una segunda vez. Si usted ejecuta un comando `\MakeXY` con un asterisco * (e.g. `\MakeIC*`), podrá ejecutar otra vez el comando `\MakeXY` porque las tarjetas no fueron quitadas de la memoria. De lo contrario, sin * todas las tarjetas y cajas son borradas para aceptar nuevos conjuntos de tarjetas agregados con `\BusinessCard` o `\IndexCard`.

2.3 Overriding all defaults / Cambiando todo lo predeterminado

As we pointed before, `\MakeXY` macros accepts a keyval list of comma-separated options. These options are intended to supersede some default behavior only on the `\MakeXY` command where they are added. However, all defaults might be superseded with a set of macros to apply on all `\MakeXY` executions onwards.

Como señalamos previamente, las macros `\MakeXY` aceptan una lista de opciones keyval, separadas por comas. Esas opciones están hechas para reemplazar algún comportamiento predeterminado, solamente en la invocación del comando `\MakeXY` donde se agregaron. Sin embargo, todo lo predeterminado podría ser reemplazado con un conjunto de macros que aplicarán en todas las invocaciones de `\MakeXY` adelante.

Almost every keyval option have its corresponding macro to change the default for the rest of the document.

Casi todas las opciones keyval tienen su macro correspondiente para cambiar lo predeterminado para el

¹⁰O sus versiones FC, que son lo mismo.

¹¹Or `\MakeFC`, which is also an alias for convenience.

¹²O `\MakeFC`, que es otro alias para conveniencia.

Everything will be described on this subsection.

Right below you will have a subsection for each aspect, its corresponding keyval option, the default value coded on `elzcards.sty` and the macro that might be issued to change the default value.

All sizes and gaps are lengths in the `LATEX` sense.

2.3.1 Cards reordering / Reordenamiento de las tarjetas

Keyval option: order=

Default: (none, i.e. in sequence)

With this keyval option you can alter the disposition of the cards on paper, valid only on index/flash cards because they are all different. By default, the ordering is from top left edge to bottom right edge, running from left to right until the page was full. Specifying `order=` you are able to change that order. This would be useful when printing on folds and need to cut and stack thousands of pages to avoid the need to compaginate them later.

If you want to change the cards ordering you should give a set or cards with `order=` option. This set of cards must be at least all cards on the first page, i.e. a ‘cycle’, but also it can spans on multiple pages or even on the whole cards¹³.

For example, having 12 cards in a 3x2 grid (2 pages of 6 cards per page), you can alter the disposition with:

`order=1 5 3 6 2 4`

this way, the first page will have the cards ordered as `1,5,3,6,2,4`; it implies that the second page will print cards `7,11,9,12,8,10`. Note that the pattern in the reordering option contains all first six cards (the first page) but in other disposition; it must be something like this in the sense that you must specify at least all cards on the first page to construct a reordering pattern for the next pages. As pointed before, the reordering pattern can span to more than one page. For example:

`order=12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1`

will reorder all 12 cards in descending order starting on 12 and ending on 1.

resto del documento. Todo será descrito en esta subsección.

Justamente debajo usted tendrá una subsección para cada aspecto, su opción keyval correspondiente, el valor predeterminado codificado en `elzcards.sty` y la macro que podría ser invocada para cambiar dicho valor por omisión.

Todos los tamaños y espaciados son dimensiones en el sentido de `LATEX`.

Opción keyval: order=

Predeterminado: (ninguno, i.e. en secuencia)

Con esta opción keyval usted puede alterar la disposición de las tarjetas en el papel, válido solamente en fichas/flash porque son todas diferentes. Predeterminadamente, el ordenamiento es desde la esquina superior izquierda a la esquina inferior derecha, cambiando de izquierda a derecha hasta que la página se llene. Especificando `order=` usted tiene la posibilidad de cambiar ese orden. Esto podría ser útil al imprimir en folios necesitando cortar y apilar cientos de hojas para evitar la necesidad de compaginarlas después.

Si usted quiere cambiar el ordenamiento de las tarjetas debe dar por lo menos un conjunto de tarjetas con la opción `order=`. Este conjunto de tarjetas deberá ser por lo menos todas las tarjetas de la primera página, i.e. un “ciclo”, pero también puede abarcar múltiples páginas o inclusive todas las tarjetas¹⁴.

Por ejemplo, teniendo 12 tarjetas en una cuadrícula de 3x2 (2 páginas de 6 tarjetas cada página), usted puede alterar la disposición con:

de esta manera, la primera página tendrá las tarjetas ordenadas como `1,5,3,6,2,4`; esto implica que la segunda página tendrá las tarjetas `7,11,9,12,8,10`. Note que el patrón en la opción de reordenamiento contiene todas las primeras seis tarjetas (la primera página) pero en otra disposición; tiene que ser algo por el estilo en el sentido de que usted debe especificar por lo menos todas las tarjetas de la primera página para construir un patrón de reordenamiento para las siguientes páginas. Como mencionamos anteriormente, el patrón de reordenamiento puede abarcar más de una página. Por ejemplo:

`order=12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1`

reordenará las 12 tarjetas en orden descendente empezando en la 12 y terminando en la 1.

¹³only on this `\MakeIC` execution and not on subsequent ones, obviously.

¹⁴sólo en esta ejecución de `\MakeIC` y no en las siguientes, obviamente.

This keyval option does not have its corresponding macro to change the default behavior because it would have no sense to change the default ordering pattern. This behavior can be changed only via this keyval option.

Esta opción keyval no tiene su correspondiente macro para cambiar el comportamiento predeterminado porque no tendría sentido cambiar el patrón de ordenamiento predeterminado. Este comportamiento puede ser cambiado solamente vía opción keyval.

2.3.2 Transverse cards' reordering / Reordenamiento transverso de las tarjetas

\Transverse

*Keyval option: transverse
Default: disabled*

Transverse ordering on index/flash cards means that cards will be printed not in a sequence on the same page but instead on a sequence on the same logical position on the matrix, spanned across all pages. A sequence of cards is distributed across all sheets of paper from the first page to the last one, returning to the first page to continue the sequence on the next logical position on the matrix. The first logical position (e.g. top left corner) has the sequence from the card 1 ending on card n , the next logical position has the sequence starting on $n + 1$ until $2n$, and so on, where n is the number of pages required to print all them.

For example, having a set of 20 cards printed in a 4x4 matrix (in total 5 pages), using `transverse` is exactly the same as using:

```
order=1 6 11 16 2 7 12 17 3 8 13 18 4 9 14 19 5 10 15 20
```

but without needing to provide this ‘transverse’ ordering pattern with `order=` that will change on every card addition/subtraction.

This option is only valid on index/flash cards and this feature can be defaulted with the macro associated with this behavior.

*Opción keyval: transverse
Predeterminado: deshabilitado*

El ordenamiento transverso de las fichas/flash significa que las tarjetas serán impresas no en una secuencia en la misma página sino en una secuencia en la misma posición lógica en la matrix extendiéndose a través de todas las páginas. Una secuencia de tarjetas es distribuida a través de todas las páginas desde la primera página hasta la última, regresando a la primera página para continuar la secuencia en la siguiente posición lógica de la matrix. La primera posición lógica (e.g. la esquina superior izquierda) tiene la secuencia desde la tarjeta 1 hasta la tarjeta n , la siguiente posición lógica tiene la secuencia que empieza en $n + 1$ hasta $2n$, y así, donde n es el número de páginas requeridas para imprimirlas todas.

Por ejemplo, teniendo un conjunto de 20 tarjetas impresas en una matrix 4x4 (en total 5 páginas), usar `transverse` es exactamente lo mismo que usar:

pero sin la necesidad de proveer este patrón de ordenamiento “transverso” con `order=` que cambiará con cada adición/sustracción de tarjetas.

Esta opción es válida solamente en fichas/flash y esta característica puede ser predeterminada con la macro asociada a este comportamiento.

2.3.3 Standard linear ordering / Orden lineal estándar

\NoTransverse

\NoTransverse

*Keyval option: no_transverse
Default: enabled*

You can restore to the standard linear and not transverse ordering if you had selected the transverse ordering default with \Transverse before in the document.

*Opción keyval: no_transverse
Predeterminado: habilitado*

Usted puede regresar al ordenamiento estándar lineal y no transverso si seleccionó el ordenamiento transversal predeterminado con \Transverse previamente en el documento.

2.3.4 Number of rows and columns per page / Número de filas y columnas por página

*Keyval option: rows= and columns=
Default: (maximum that fits on the page)*

*Opción keyval: rows= y columns=
Predeterminado: (el máximo que quepa en la página)*

By default, `elzcards` calculates how many rows and columns fits on a page considering the card's dimensions and intercard gaps. It prints all cards in a maximal grid. With `rows=` and `columns=` you can force the number rows or columns you want on a page as long as they are less than the maximum calculated by `elzcards`, naturally.

This keyval option does not have its corresponding macro to change the default behavior because it would have no sense to change the default number of rows or columns globally for different type of cards with different sizes. This behavior can be changed only via these keyval options.

Predeterminadamente, `elzcards` calcula cuántas filas y columnas caben en una página considerando las dimensiones de las tarjetas y el espaciado entre las tarjetas. Él imprime todas las tarjetas en una cuadrícula maximal. Con `rows=` y `columns=` usted puede forzar el número de filas o columnas que quiera en una página siempre y cuando sean menos que el máximo calculado por `elzcards`, obviamente.

Esta opción keyval no tiene su correspondiente macro para cambiar el comportamiento predeterminado porque no tendría sentido cambiar el número predeterminado de filas o columnas globalmente para diferentes tipos de tarjetas de diferentes tamaños. Este comportamiento puede ser cambiado solamente via estas opciones keyval.

2.3.5 Card dimensions / Dimensiones de las tarjetas

\BCdim
\ICdim
\FCdim

\BCdim{\langle h-size / h-tamaño\rangle}\{\langle v-size / v-tamaño\rangle}
\ICdim{\langle h-size / h-tamaño\rangle}\{\langle v-size / v-tamaño\rangle}

Keyval option: hsize= and vszie=

Default:

*hsize=3.5in and vszie=2in for business cards
hsize=5in and vszie=3in for index/flash cards*

You must set the size of the card you are composing (if the default size doesn't fit your needs); business cards has a predefined size and index/flash has another one.

With these keyval options, you can alter the size of your card in the current \MakeXY execution.

These command `**dim` takes two mandatory arguments, the new default horizontal and the new default vertical size of the referred card.

Opción keyval: hsize= y vszie=

Predeterminado:

*hsize=3.5in y vszie=2in para tarj. de presentación
hsize=5in y vszie=3in para fichas/flash.*

Usted deberá establecer el tamaño de las tarjetas que está componiendo (si el predeterminado no se ajusta a sus necesidades); las tarjetas de presentación tienen un tamaño predeterminado y las fichas/flash tienen otro.

Con estas opciones keyval, usted puede alterar el tamaño de su tarjeta en la invocación actual de \MakeXY.

Estos comandos `**dim` toman dos argumentos obligatorios, el nuevo tamaño horizontal y el nuevo tamaño vertical predeterminado para la tarjeta referida.

2.3.6 Intercard gaps / Separaciones entre las tarjetas

\CardGap

\CardGap{\langle h-gap / h-sep\rangle}\{\langle v-gap / v-sep\rangle\}

Keyval option: hgap= and vgap=

Default: hgap=0pt and vgap=0pt

To add some horizontal gap use `hgap`, and `vgap` for vertical gap.

With `\CardGap` you can set the default gap between cards. *If you specify only one parameter, this will be taken as the gap in both axis.*

Opción keyval: hgap= y vgap=

Predeterminado: hgap=0pt y vgap=0pt

Para añadir separación horizontal use `hgap`, y `vgap` para separación vertical.

Con `\CardGap` podrá cambiar la separación predeterminada entre las tarjetas. *Si especifica un solo parámetro, este será tomado como la separación en ambos ejes.*

2.3.7 Inner auto gap / Separación interna automática

\AutoGapInner

\AutoGapInner

Keyval option: autogap inner
Default: disabled

By default, all cards are placed together and centered on the printable area.

With inner autogap, all gaps are calculated automatically based upon the remaining space after being determined the number of rows and columns will be printed in the page.

Opción keyval: autogap inner
Predeterminado: deshabilitado

Predeterminadamente, todas las tarjetas se colocan juntas y centradas en el área imprimible.

Con separación interna automática, todas las separaciones son calculadas automáticamente con base en el espacio restante que queda luego de haber determinado el número de filas y columnas que serán impresas en la página.

2.3.8 Inner+outer auto gap / Separación interna+externa automática

\AutoGapTotal

Keyval option: autogap total
Default: disabled

Using total automatic gap, not only internal gaps but also all borders are taken into account, so all the remaining space will be distributed equally across all internal gaps and external margins. The best when using this option is setting the paper without margins at all, and all the grid will be equally spaced including top, bottom, left and right margins.

\AutoGapTotal

Opción keyval: autogap total
Default: deshabilitado

Con separación total automática, no solamente las separaciones internas sino también los bordes son tomados en cuenta, de manera que todo el espacio restante será distribuido equitativamente entre todas las separaciones internas y márgenes externos. Lo mejor al usar esta opción es establecer una hoja sin márgenes en lo absoluto, y toda la cuadrícula de tarjetas será espaciada igualitariamente incluyendo los márgenes superior, inferior, izquierdo y derecho.

2.3.9 Without auto gap/ Sin separación automática

\NoAutoGap

Keyval option: no autogap
Default: enabled

You can restore to no autogap behavior if you had selected either \AutoGapTotal or \AutoGapInner options before in the document to change the default auto gap behavior.

\NoAutoGap

Opción keyval: no autogap
Predeterminado: habilitado

Usted puede regresar al comportamiento de no introducir separaciones automáticas si previamente usó la macro \AutoGapTotal o \AutoGapInner en el documento para cambiar el comportamiento predeterminado de las separaciones automáticas.

2.3.10 Crop crosses / Cruces para corte

\CropCrosses

Keyval option: crosses
Default: enabled

Draws crosses as cutting marks. That's the default, but you can revert to this behavior if you did change the default cropping mark before. Those crosses really are segments on the outer cards and crosses on inner cards.

\CropCrosses

Opción keyval: crosses
Predeterminado: habilitado

Dibuja cruces como marcas de corte. Esto es lo predeterminado pero usted puede revertir a este comportamiento si previamente cambió la marca de corte predeterminada. Esas cruces son realmente segmentos en las tarjetas externas y cruces en las tarjetas internas.

2.3.11 Crop segments / Segmentos para corte

\CropSegments

Keyval option: segments
Default: disabled

Draws segments as crop marks. Unlike the crosses, there are no cutting marks printed on the internal part of paper, everything is printed on borders outside the printed area.

\CropSegments

Opción keyval: segments
Default: deshabilitado

Dibuja segmentos como marcas de corte. A diferencia de las cruces, no hay marcas de corte impresas en la parte interna del papel, todo está impreso en los bordes, fuera del área imprimible.

2.3.12 Crop lines / Líneas para corte

\CropLines

Keyval option: lines
Default: disabled

With this option the crop option is drawing lines on all card contours, like a grid. This might be useful also if you want the line as the border of the card, part of the design itself of the card, drawing them thicker and they will be not only cutting guides but frames outlining the cards.

\CropLines

Opción keyval: lines
Predeterminado: deshabilitado

Con esta opción, la opción de corte es dibujar líneas como contornos entre todas las tarjetas, como una cuadrícula. Esto pudiera ser útil también si usted quisiera la línea como un contorno de la tarjeta, parte del diseño mismo de la tarjeta, dibujándolas más gruesas y serán no solamente guías de corte sino marcos en los contornos de las tarjetas.

2.3.13 Crop dots / Puntos para corte

\CropDots

Keyval option: dots
Default: disabled

Print dots at all cards vertices.

\CropDots

Opción keyval: dots
Predeterminado: deshabilitado

Imprime puntos en todos los vértices de las tarjetas.

2.3.14 Without cropping marks / Sin marcas para el corte

\NoCropMarks

Keyval option: no_marks
Default: disabled

Set no cutting marks at all.

\NoCropMarks

Opción keyval: no_marks
Predeterminado: deshabilitado

Establece no usar marca alguna de corte.

2.3.15 Cropping's segment length / Longitud del segmento de corte

\SegmentLength

\SegmentLength{\<segment length / longitud del segmento>}

Keyval option: segment_length=
Default: segment_length=1mm

This macro can be used to change the segment length. Applies when using crosses or external segments as cutting guides.

Opción keyval: segment_length=
Predeterminado: segment_length=1mm

Esta macro puede ser usada para cambiar la longitud del segmento. Aplica cuando se usan cruces o segmentos externos como guías de corte.

2.3.16 Cropping's line thickness / Grosor de la línea de corte

\LineThickness

\LineThickness{\(line thickness / grosor de la línea\)}

Keyval option: line thickness=
Default: line thickness=0.1mm

This is used to change the thickness of the lines used for cutting the paper. Applies when using lines, crosses or segments as cutting guides.

Opción keyval: line thickness=
Predeterminado: line thickness=0.1mm

Esto se usado para cambiar el grosor de la línea usada para cortar el papel. Aplica cuando se usan lineas, cruces o segmentos como guias de corte.

2.3.17 Cropping's dot size / Tamaño del punto de corte

\DotSize

\DotSize{\(dot size / tamaño del punto\)}

Keyval option: dot size=
Default: dot size=1mm

With this, you can alter the diameter of the dots printed on cards vertices as a cutting guide.

Opción keyval: dot size=
Predeterminado: dot size=1mm

Con esto usted puede alterar el diámetro del punto impreso en los vértices de las tarjetas como guias de corte.

2.3.18 Crop color / Color para el corte

\CropColor

\CropColor{\(color definition / definición del color\)}

Keyval option: crop color=
Default: crop color=red!90!black
(which means 90% red and 10% black.)

You can change the color used for cropping marks; the argument is the color name in the syntax of the xcolor package, that is loaded by elzcards without options if you don't load it on preamble with options of your preference.

Opción keyval: crop color=
Predeterminado: crop color=red!90!black
(lo que significa 90 % de rojo y 10 % de negro.)

Usted puede cambiar el color de las marcas de corte; el argumento es el nombre del color en la sintaxis de xcolor, que es agregado por elzcards sin opciones si usted no lo carga en el preámbulo con las opciones de su preferencia.

3 Sample output of a business card / Ejemplo de una tarjeta de presentación

In the next page you'll see the first set of business cards of the all-in-one included example whose code is the following¹⁵:

```
\documentclass{article}
\usepackage{elzcards,geometry}
\geometry{vmargin={0mm,0mm},hmargin={0mm,0mm}}
\newcommand{\mycenter}{[1]{\vspace*{2pt}\hspace*{2pt}\narrow$ top left corner\vfill
\begin{center}LARGE#1\end{center}%
\vfill\hfill bottom right corner $\searrow$\hspace*{2pt}\vspace*{2pt}}
\begin{document}
\BusinessCard{\mycenter{Business card \\ only front side \\ default options}}
\MakeBC
\end{document}
```

En la siguiente página usted podrá ver el primer conjunto de tarjetas de presentación del ejemplo todo-en-uno incluido, cuyo código es el siguiente¹⁶:

¹⁵Realize that we did define our own macro \mycenter to ease all card adding repetitive process on this example and on all .tex examples.

¹⁶Dese cuenta de que nosotros definimos nuestra propia macro \mycenter para facilitar todo el proceso repetitivo de agregar las tarjetas en este ejemplo y en todos los ejemplos en el .tex.

 top left corner

 top left corner



Business card
only front side
default options

Business card
only front side
default options

 top left corner

bottom right corner 

 top left corner

bottom right corner 

Business card
only front side
default options

Business card
only front side
default options

 top left corner

bottom right corner 

 top left corner

bottom right corner 

Business card
only front side
default options

Business card
only front side
default options

 top left corner

bottom right corner 

 top left corner

bottom right corner 

Business card
only front side
default options

Business card
only front side
default options

 top left corner

bottom right corner 

 top left corner

bottom right corner 

Business card
only front side
default options

Business card
only front side
default options

 top left corner

bottom right corner 

 top left corner

bottom right corner 

4 Code of the all-in-one example included / Código del ejemplo todo-en-uno incluido

The following example is included as `elzcards-examples.tex`.

```
1 %<*ejemplo>
2 \documentclass{article}
3 \usepackage{elzcards}
4 \usepackage[landscape,letterpaper,vmargin={0mm,0mm},hmargin={0mm,0mm}]{geometry}
5
6 \newcommand{\mycenter}[1]{%
7   \vspace*{2pt}\hspace*{2pt}$\nwarrow$ top left corner\vfill
8   \begin{center}\LARGE#1\end{center}%
9   \vfill\hfill bottom right corner $\searrow$\hspace*{2pt}\vspace*{2pt}}
10
11 \begin{document}
12 %% Writing business cards with different options:
13 \BusinessCard{\mycenter{Business card \\ only front side \\ default options}}
14 \MakeBC
15
16 \BusinessCard{\mycenter{Business card \\ front side \\ vertical shaped \\
17 with thicker and longer external segments}}%
18 [\mycenter{Business card \\ back side \\ vertical shaped}]
19 \MakeBC[segments, hsize=2in, vsize=3.5in, line thickness=1pt, segment length=0.5cm]
20
21 \BusinessCard{\mycenter{Business card \\ only front side \\ with dots}}
22 %% Using \MakeBC* to avoid clearing the card from memory:
23 \MakeBC*[dots]
24
25 %% We can issue \MakeBC again because we've used \MakeBC* before:
26 \MakeBC[dots]
27
28 \BusinessCard{\mycenter{Business card \\ only front side \\ with big dots and gaps}}
29 \MakeBC[dots, dot size=4pt, hgap=1.666cm, vgap=0.666cm]
30
31 \BusinessCard{\mycenter{Business card \\ only front side \\ with green lines}}
32 \MakeBC[crop color=green, lines]
33
34 \BusinessCard{\mycenter{Business card \\ only front side \\ with thicker lines}}
35 \MakeBC[lines, line thickness=2pt]
36
37 \BusinessCard{\mycenter{Business card \\ only front side \\ without cropping marks}}
38 \MakeBC[no marks]
39
40 \BusinessCard{\mycenter{Business card \\ front side \\ other size \\ with gaps}}%
41 [\mycenter{Business card \\ back side \\ other size \\ with gaps}]
42 %% We can specify the size also with \BCdim command; this will change the default onwards:
43 \BCdim{74mm}{52mm}
44 \MakeBC[hgap=1.666cm, vgap=0.666cm]
45
46 \BusinessCard{\mycenter{Business card \\ only front side \\ other size \\ auto gap inner}}%
47 \MakeBC[autogap inner]
48
49 %% Autogap total best works if all paper margins are set to zero, so all gaps will be equal.
50 \BusinessCard{\mycenter{Business card \\ only front side \\ other size \\ auto gap total}}%
51 \MakeBC[autogap total]
52
53 %% Writing index/flash cards:
54 \IndexCard{\mycenter{Index/flash card \CurrentIC{} of \TotalIC \\ front side}}%
```

```

55  [\mycenter{Index/flash card \CurrentIC{} of \TotalIC \\ back side}]
56 %% Note that not all cards has back side.
57 \IndexCard{\mycenter{Index/flash card \CurrentIC{} of \TotalIC \\ only front side}}
58 \IndexCard{\mycenter{Index/flash card \CurrentIC{} of \TotalIC \\ only front side}}
59 \IndexCard{\mycenter{Index/flash card \CurrentIC{} of \TotalIC \\ front side}}%
60  [\mycenter{Index/flash card \CurrentIC{} of \TotalIC \\ back side}]
61 \IndexCard{\mycenter{Index/flash card \CurrentIC{} of \TotalIC \\ only front side}}
62 \IndexCard{\mycenter{Index/flash card \CurrentIC{} of \TotalIC \\ only front side}}
63 \IndexCard{\mycenter{Index/flash card \CurrentIC{} of \TotalIC \\ only front side}}
64 \IndexCard{\mycenter{Index/flash card \CurrentIC{} of \TotalIC \\ only front side}}
65 %% Now \MakeIC* instead of \MakeIC,
66 %% so we can process the same set of cards again with \MakeIC or \MakeIC*.
67 \MakeIC*
68
69 %% We redefine some default parameters instead of giving options to \MakeIC:
70 \CardGap{0.5cm}{0.5cm}
71 \SegmentLength{10pt}
72 \LineThickness{1pt}
73 \CropColor{orange}
74 \CropSegments
75 %% \MakeIC* again because we did use \MakeIC* before and the cards weren't cleared:
76 %% Now restricting the grid to 3 rows and 3 columns even if 4x4 might fit on the page
77 \MakeIC*[hsize=2.25in, vsize=1.5in, rows=3, columns=3]
78
79 %% We redefine again some default parameters:
80 \CardGap{Opt}{Opt}
81 \ICdim{4in}{2in}
82 \DotSize{1mm}
83 \CropDots
84 %% Also we can change some other defaults with
85 %% \CropCrosses, \CropLines, \NoCropMarks and \CropColor.
86 %% \AutoGapInner, \AutoGapTotal, \NoAutoGap, \Transverse, \NoTransverse.
87 %% \MakeFC is an alias to \MakeIC:
88 \MakeFC*[hgap=Opt, vgap=Opt]
89 %%
90 %% Different order:
91 \MakeIC*[order=1 5 4 8 6 3 7 2]
92 %%
93 %% Adding four more cards to show the transverse option:
94 \IndexCard{\mycenter{Index/flash card \CurrentIC{} of \TotalIC \\ only front side}}
95 \IndexCard{\mycenter{Index/flash card \CurrentIC{} of \TotalIC \\ only front side}}
96 \IndexCard{\mycenter{Index/flash card \CurrentIC{} of \TotalIC \\ only front side}}
97 \IndexCard{\mycenter{Index/flash card \CurrentIC{} of \TotalIC \\ only front side}}
98 \MakeIC[rows=2, columns=2, transverse]
99 \end{document}
100 %</ejemplo>

```

5 Implementation / Implementación

```

101 %<*package>
102 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}[1995/12/01]
103 \ProvidesPackage{elzcards}[2019/08/16 v1.60 ELZ cards]
104
105 \RequirePackage{calc}
106 \RequirePackage{xparse}
107 \RequirePackage{keyval}
108
109 \AtBeginDocument{\@ifpackageloaded{xcolor}{}{\RequirePackage{xcolor}}}
110

```

```

111 \newcommand{\PKGERROR}[1]{\PackageError{elzcards}{** #1. **}{}}
112 \newcommand{\PKGWARNING}[1]{\PackageWarning{elzcards}{** #1. **}{}}
113
114 \newif\if@elzc@cruces
115 \newif\if@elzc@segmentos
116 \newif\if@elzc@puntos
117 \newif\if@elzc@lineas
118 \newif\if@elzc@sinmarcas
119 \newif\if@elzc@autosep
120 \newif\if@elzc@autosepinterno
121 \newif\if@elzc@autoseptotal
122 \newif\if@elzc@columnasfilas
123 \newif\if@elzc@fichas
124 \newif\if@elzc@inicio
125 \newif\if@elzc@orden
126 \newif\if@elzc@calculaorden
127 \newif\if@elzc@ordentransverso
128 \newif\if@elzc@tarjetaconreverso
129 \newif\if@elzc@fichaconreverso
130 \newif\if@elzc@actualconreverso
131 \newif\if@elzc@procesareverso
132
133 \newlength{\elzc@TarjXdim}
134 \newlength{\elzc@TarjYdim}
135 \newlength{\elzc@SeparaX}
136 \newlength{\elzc@SeparaY}
137 \newlength{\elzc@TempLen}
138 \newlength{\elzc@TempUnitLength}
139 \newlength{\elzc@DefTPXdim}
140 \newlength{\elzc@DefTPYdim}
141 \newlength{\elzc@DefFichaXdim}
142 \newlength{\elzc@DefFichaYdim}
143 \newlength{\elzc@DefSeparaX}
144 \newlength{\elzc@DefSeparaY}
145 \newlength{\elzc@DefArista}
146 \newlength{\elzc@DefPunto}
147 \newlength{\elzc@DefLinea}
148
149 \newcounter{elzc@TarjXdim}
150 \newcounter{elzc@TarjYdim}
151 \newcounter{elzc@PapelX}
152 \newcounter{elzc@PapelY}
153 \newcounter{elzc@MatrizXo}
154 \newcounter{elzc@MatrizYo}
155 \newcounter{elzc@NumX}
156 \newcounter{elzc@NumY}
157 \newcounter{elzc@NumXY}
158 \newcounter{elzc@NumForzadoX}
159 \newcounter{elzc@NumForzadoY}
160 \newcounter{elzc@ContX}
161 \newcounter{elzc@ContY}
162 \newcounter{elzc@PosX}
163 \newcounter{elzc@PosY}
164 \newcounter{elzc@PosMarcaX}
165 \newcounter{elzc@PosMarcaY}
166 \newcounter{elzc@SeparaX}
167 \newcounter{elzc@SeparaY}
168 \newcounter{elzc@Punto}
169 \newcounter{elzc@Arista}
170 \newcounter{elzc@Fichas}

```

```

171 \newcounter{elzc@FichasEnOrden}
172 \newcounter{elzc@FichaActual}
173 \newcounter{elzc@FichaActualOrdenada}
174 \newcounter{elzc@ElementosOrden}
175 \newcounter{elzc@OrdenCiclo}
176 \newcounter{elzc@OrdenResto}
177 \newcounter{elzc@OrdenCicloDos}
178 \newcounter{elzc@TempNumX}
179 \newcounter{elzc@TempNumY}
180 \newcounter{elzc@Temp}
181 \newcounter{elzc@TempDos}
182
183 \def\elzc@aux@cruces{%
184   @elzc@crucestrue@elzc@segmentostrue@elzc@puntosfalse@elzc@lineasfalse@elzc@sinmarcasfalse}
185 \def\elzc@aux@segmentos{%
186   @elzc@crucesfalse@elzc@segmentostrue@elzc@puntosfalse@elzc@lineasfalse@elzc@sinmarcasfalse}
187 \def\elzc@aux@puntos{%
188   @elzc@crucesfalse@elzc@segmentosfalse@elzc@puntostrue@elzc@lineasfalse@elzc@sinmarcasfalse}
189 \def\elzc@aux@lineas{%
190   @elzc@crucesfalse@elzc@segmentosfalse@elzc@puntosfalse@elzc@lineastrue@elzc@sinmarcasfalse}
191 \def\elzc@aux@sinmarcas{%
192   @elzc@crucesfalse@elzc@segmentosfalse@elzc@puntosfalse@elzc@lineasfalse@elzc@sinmarcastrue}
193
194 \def\elzc@aux@autosep@interno{%
195   @elzc@autoseptrue@elzc@autosepinternottrue@elzc@autoseptotalfalse}
196 \def\elzc@aux@autosep@total{%
197   @elzc@autoseptrue@elzc@autosepinternofalse@elzc@autoseptotaltrue}
198 \def\elzc@aux@autosep@ninguno{%
199   @elzc@autosepfalse@elzc@autosepinternofalse@elzc@autoseptotalfalse}
200
201 \ExplSyntaxOn
202 \cs_new:Npn \elzc@aux@elementosorden{
203   \seq_set_split:NnV \l_tmpa_seq {~} {\elzc@Orden}
204   \int_set:Nn \c@elzc@ElementosOrden {(\seq_count:N \l_tmpa_seq) -2}}
205
206 \cs_new:Npn \elzc@aux@fichatransversa #1#2{
207   \seq_set_split:NnV \l_tmpa_seq {~} {\elzc@Orden}
208   \tl_set:Nx \l_tmpa_tl {\seq_item:Nn \l_tmpa_seq {#1+1}}
209   \int_set:cn {c@#2} \l_tmpa_tl
210 \ExplSyntaxOff
211
212 \define@key{ELZc}{hsize}{\setlength{\elzc@TarjXdim}{#1}}
213 \define@key{ELZc}{vsizer}{\setlength{\elzc@TarjYdim}{#1}}
214 \define@key{ELZc}{columns}{\elzc@columnasfilastrue\setcounter{elzc@NumForzadoX}{#1}}
215 \define@key{ELZc}{rows}{\elzc@columnasfilastrue\setcounter{elzc@NumForzadoY}{#1}}
216 \define@key{ELZc}{hgap}{\elzc@aux@autosep@ninguno\setlength{\elzc@SeparaX}{#1}}
217 \define@key{ELZc}{vgap}{\elzc@aux@autosep@ninguno\setlength{\elzc@SeparaY}{#1}}
218 \define@key{ELZc}{autogap inner}[true]{\elzc@aux@autosep@interno}
219 \define@key{ELZc}{autogap total}[true]{\elzc@aux@autosep@total}
220 \define@key{ELZc}{no autogap}[true]{\elzc@aux@autosep@ninguno}
221 \define@key{ELZc}{segment length}{%
222   \setlength{\elzc@TempLen}{#1}\setcounter{elzc@Arista}{\elzc@TempLen}}
223 \define@key{ELZc}{dot size}{\setlength{\elzc@TempLen}{#1}\setcounter{elzc@Punto}{\elzc@TempLen}}
224 \define@key{ELZc}{line thickness}{\linethickness{#1}}
225 \define@key{ELZc}{crosses}[true]{\elzc@aux@cruces}
226 \define@key{ELZc}{segments}[true]{\elzc@aux@segmentos}
227 \define@key{ELZc}{dots}[true]{\elzc@aux@puntos}
228 \define@key{ELZc}{lines}[true]{\elzc@aux@lineas}
229 \define@key{ELZc}{no marks}[true]{\elzc@aux@sinmarcas}
230 \define@key{ELZc}{crop color}{\def\elzc@ColorMarcas{#1}}

```

```

231 \define@key{ELZc}{order}{
232   \if@elzc@ordentransverso
233     \PKGWARNING{Transverse ordering not available when order pattern is given}
234   \else
235   \fi
236   \elzc@ordentrue\elzc@calculaordentrue\def\elzc@Orden{ #1 }\elzc@aux@elementosorden}
237 \define@key{ELZc}{transverse}[true]{
238   \if@elzc@orden
239     \PKGWARNING{Transverse ordering not available when order pattern is given}
240   \else
241   \elzc@ordentransverso\elzc@calculaordentrue
242   \fi}
243 \define@key{ELZc}{no transverse}[true]{
244   \elzc@ordentransversofalse
245   \if@elzc@orden\else\elzc@calculaordenfalse\fi}
246
247 \NewDocumentCommand{\CurrentIC}{s}%
248   \IfBooleanTF{#1}{\arabic{elzc@FichaActual}\{\arabic{elzc@FichaActualOrdenada}}}
249 \let\CurrentFC\CurrentIC
250
251 \newcommand*{\TotalIC}{\arabic{elzc@Fichas}}
252 \let\TotalFC\TotalIC
253
254 \newcommand*{\BCdim}[2]{\setlength{\elzc@DefTPXdim}{#1}\setlength{\elzc@DefTPYdim}{#2}}
255 \newcommand*{\ICdim}[2]{\setlength{\elzc@DefFichaXdim}{#1}\setlength{\elzc@DefFichaYdim}{#2}}
256 \let\FCdim\ICdim
257
258 \NewDocumentCommand{\CardGap}{m g}%
259   \def\elzc@DefAutoSep{\elzc@aux@autosep@ninguno}%
260   \setlength{\elzc@DefSeparax}{#1}%
261   \IfValueTF{#2}{\setlength{\elzc@DefSeparay}{#2}\setlength{\elzc@DefSeparay}{#1}}%
262
263 \newcommand*{\SegmentLength}[1]{\setlength{\elzc@DefArista}{#1}}
264 \newcommand*{\DotSize}[1]{\setlength{\elzc@DefPunto}{#1}}
265 \newcommand*{\LineThickness}[1]{\setlength{\elzc@DefLinea}{#1}}
266
267 \newcommand*{\CropCrosses}{\def\elzc@DefMarcasCorte{\elzc@aux@cruces}}
268 \newcommand*{\CropSegments}{\def\elzc@DefMarcasCorte{\elzc@aux@segmentos}}
269 \newcommand*{\CropDots}{\def\elzc@DefMarcasCorte{\elzc@aux@puntos}}
270 \newcommand*{\CropLines}{\def\elzc@DefMarcasCorte{\elzc@aux@lineas}}
271 \newcommand*{\CropColor}[1]{\def\elzc@DefColorMarcas{#1}}
272 \newcommand*{\NoCropMarks}{\def\elzc@DefMarcasCorte{\elzc@aux@sinmarcas}}
273
274 \newcommand*{\AutoGapInner}{\def\elzc@DefAutoSep{\elzc@aux@autosep@interno}}
275 \newcommand*{\AutoGapTotal}{\def\elzc@DefAutoSep{\elzc@aux@autosep@total}}
276 \newcommand*{\NoAutoGap}{\def\elzc@DefAutoSep{\elzc@aux@autosep@ninguno}}
277
278 \newcommand*{\Transverse}%
279   \def\elzc@DefTrasverso{\elzc@ordentransverso\elzc@calculaordentrue}
280 \newcommand*{\NoTransverse}%
281   \def\elzc@DefTrasverso{\elzc@ordentransversofalse\elzc@calculaordenfalse}
282
283 \NewDocumentCommand{\MakeBC}{s o}%
284   \ifx\undefined\elzc@TarjetaAnverso
285     \PKGERROR{There are no business cards defined}%
286   \else
287     \elzc@fichasfalse
288     \if@elzc@tarjetaconreverso\elzc@actualconreverso\else\elzc@actualconreversofalse\fi
289     \elzc@Predeterminados
290     \IfValueT{#2}{\setkeys{ELZc}{#2}}%

```

```

291 \elzc@CicloCompleto
292 \IfBooleanF{#1}{\elzc@TodoCero}%
293 \fi}
294
295 \NewDocumentCommand{\MakeIC}{s o}{%
296 \ifnum \value{elzc@Fichas} = 0%
297 \PKGERROR{There are no index/flash cards in the stack}%
298 \else
299 \elzc@fichaistrue
300 \if@elzc@fichaconreverso\elzc@actualconreversotrue\else\elzc@actualconreversofalse\fi
301 \elzc@Predeterminados*
302 \IfValueT{#2}{\setkeys{ELZc}{#2}}%
303 \elzc@CicloCompleto
304 \IfBooleanF{#1}{\elzc@TodoCero*}%
305 \fi}
306 \let\MakeFC\MakeIC
307
308 \NewDocumentCommand{\BusinessCard}{+m +o}{%
309 \ifx\undefined\elzc@TarjetaAnverso
310 \def\elzc@TarjetaAnverso{#1}%
311 \IfValueTF{#2}{%
312 \elzc@tarjetaconreversotrue
313 \def\elzc@TarjetaReverso{#2}%
314 \immediate\write\auxout{\string\twosidetrue\string\mparswitchtrue}}
315 {\def\elzc@TarjetaReverso{}}%
316 \else
317 \PackageError{elzcards}{There are business cards already defined}{}%
318 \fi}
319
320 \NewDocumentCommand{\IndexCard}{+m +o}{%
321 \addtocounter{elzc@Fichas}{1}%
322 \expandafter\def\csname elzc@FichaAnverso\romannumeral\value{elzc@Fichas}\endcsname{#1}%
323 \IfValueTF{#2}{%
324 \elzc@fichaconreversotrue
325 \expandafter\def\csname elzc@FichaReverso\romannumeral\value{elzc@Fichas}\endcsname{#2}%
326 \immediate\write\auxout{\string\twosidetrue\string\mparswitchtrue}}
327 {\expandafter\def\csname elzc@FichaReverso\romannumeral\value{elzc@Fichas}\endcsname{}}}
328 \let\FlashCard\IndexCard
329
330 \NewDocumentCommand{\elzc@TodoCero}{s}{%
331 \IfBooleanTF{#1}{%
332 \setcounter{elzc@Fichas}{0}%
333 \setcounter{elzc@FichasEnOrden}{0}%
334 \elzc@fichaconreversofalse}
335 {\let\elzc@TarjetaAnverso\undefined
336 \let\elzc@TarjetaReverso\undefined
337 \elzc@tarjetaconreversofalse}}
338
339 \NewDocumentCommand{\elzc@Predeterminados}{s}{%
340 \elzc@DefAutoSep
341 \elzc@DefMarcasCorte
342 \let\elzc@ColorMarcas\elzc@DefColorMarcas
343 \linethickness{\elzc@DefLinea}%
344 \setlength{\elzc@SepararX}{\elzc@DefSepararX}%
345 \setlength{\elzc@SepararY}{\elzc@DefSepararY}%
346 \setlength{\elzc@TempLen}{\elzc@DefArista}\setcounter{elzc@Arista}{\elzc@TempLen}%
347 \setlength{\elzc@TempLen}{\elzc@DefPunto}\setcounter{elzc@Punto}{\elzc@TempLen}%
348 \IfBooleanTF{#1}{%
349 \elzc@DefTrasverso
350 \setlength{\elzc@TarjXdim}{\elzc@DefFichaXdim}\setlength{\elzc@TarjYdim}{\elzc@DefFichaYdim}}%

```

```

351 {\setlength{\elzc@TarjXdim}{\elzc@DefTPXdim}\setlength{\elzc@TarjYdim}{\elzc@DefTPYdim}}}
352
353 \newcommand*{\elzc@CalculaMatriz}{%
354   \loop \ifnum\value{\elzc@TempNumX} < \value{\elzc@PapelX}%
355     \advance\value{\elzc@TempNumX} by \value{\elzc@TarjXdim}%
356     \addtocounter{\elzc@NumX}{1}%
357     \addtocounter{\elzc@TempNumX}{\value{\elzc@SeparaX}}%
358   \repeat
359   \loop \ifnum\value{\elzc@TempNumY} < \value{\elzc@PapelY}%
360     \advance\value{\elzc@TempNumY} by \value{\elzc@TarjYdim}%
361     \addtocounter{\elzc@NumY}{1}%
362     \addtocounter{\elzc@TempNumY}{\value{\elzc@SeparaY}}%
363   \repeat
364   \addtocounter{\elzc@TempNumX}{-\value{\elzc@SeparaX}}%
365   \addtocounter{\elzc@TempNumY}{-\value{\elzc@SeparaY}}%
366   \ifnum\value{\elzc@TempNumX} > \value{\elzc@PapelX}%
367     \addtocounter{\elzc@TempNumX}{-\value{\elzc@TarjXdim}}%
368     \addtocounter{\elzc@NumX}{-1}%
369   \fi
370   \ifnum\value{\elzc@TempNumY} > \value{\elzc@PapelY}%
371     \addtocounter{\elzc@TempNumY}{-\value{\elzc@TarjYdim}}%
372     \addtocounter{\elzc@NumY}{-1}%
373   \fi
374   \ifnum\value{\elzc@NumX} = 0
375     \PKGERROR{No space to print at least one card. Check dimensions}\stop
376   \fi
377   \ifnum\value{\elzc@NumY} = 0
378     \PKGERROR{No space to print at least one card. Check dimensions}\stop
379   \fi}
380
381 \newcommand*{\elzc@ColumnasFilas}{%
382   \ifnum\value{\elzc@NumForzadoX} > \value{\elzc@NumX}%
383     \PKGWARNING{No space to print \arabic{\elzc@NumForzadoX} columns;
384     printing \arabic{\elzc@NumX} columns instead}%
385   \setcounter{\elzc@NumForzadoX}{0}%
386 \else
387   \ifnum\value{\elzc@NumForzadoX} > 0
388     \addtocounter{\elzc@TempNumX}{-\value{\elzc@NumX} * \value{\elzc@TarjXdim}%
389     + \value{\elzc@NumForzadoX} * \value{\elzc@TarjXdim}}%
390     \setcounter{\elzc@NumX}{\arabic{\elzc@NumForzadoX}}%
391   \fi
392 \fi
393   \ifnum\value{\elzc@NumForzadoY} > \value{\elzc@NumY}%
394     \PKGWARNING{No space to print \arabic{\elzc@NumForzadoY} rows;
395     printing \arabic{\elzc@NumY} rows instead}%
396   \setcounter{\elzc@NumForzadoY}{0}%
397 \else
398   \ifnum\value{\elzc@NumForzadoY} > 0
399     \addtocounter{\elzc@TempNumY}{-\value{\elzc@NumY} * \value{\elzc@TarjYdim}%
400     + \value{\elzc@NumForzadoY} * \value{\elzc@TarjYdim}}%
401     \setcounter{\elzc@NumY}{\arabic{\elzc@NumForzadoY}}%
402   \fi
403 \fi}
404
405 \newcommand*{\elzc@Cuadricula}{%
406   \setlength{\elzc@TempUnitLength}{\unitlength}%
407   \setlength{\unitlength}{1sp}%
408   \setlength{\parindent}{0pt}%
409   \thispagestyle{empty}%
410   \elzc@Informacion

```

```

411 \setcounter{elzc@MatrizXo}{%
412   (\value{elzc@PapelX} - \value{elzc@NumX} * (\value{elzc@TarjXdim} + \value{elzc@SeparaX})%
413   + \value{elzc@SeparaX}) / 2}%
414 \setcounter{elzc@MatrizYo}{%
415   {(\value{elzc@PapelY} - \value{elzc@NumY} * (\value{elzc@TarjYdim} + \value{elzc@SeparaY})%
416   + \value{elzc@SeparaY}) / 2}%
417 \begin{picture}%
418   (\value{elzc@PapelX}, \value{elzc@PapelY})%
419   (-\value{elzc@MatrizXo}, -\value{elzc@MatrizYo})%
420 \loop \ifnum\value{elzc@ContY} < \value{elzc@NumY}\advance\value{elzc@ContY} by 1{%
421   \loop \ifnum\value{elzc@ContX} < \value{elzc@NumX}\advance\value{elzc@ContX} by 1{%
422     \if@elzc@procesareverso%
423       \setcounter{elzc@PosX}{(\value{elzc@NumX} - \value{elzc@ContX} - 1) * \value{elzc@TarjXdim}%
424       + (\value{elzc@NumX} - \value{elzc@ContX} - 1) * \value{elzc@SeparaX}}%
425     \else%
426       \setcounter{elzc@PosX}{\value{elzc@ContX} * (\value{elzc@TarjXdim} + \value{elzc@SeparaX})}%
427     \fi%
428     \setcounter{elzc@PosY}{\value{elzc@PapelY} -%
429       (\value{elzc@ContY} * (\value{elzc@TarjYdim} + \value{elzc@SeparaY}))%
430       - \value{elzc@TarjYdim} - 2 * \value{elzc@MatrizYo}}%
431     \ifnum \value{elzc@ContX} < \value{elzc@NumX}%
432     \ifnum \value{elzc@ContY} < \value{elzc@NumY}%
433       \put(\value{elzc@PosX}, \value{elzc@PosY}){%
434         \makebox(\value{elzc@TarjXdim}, \value{elzc@TarjYdim}){%
435           \setlength{\unitlength}{\elzc@TempUnitLength}%
436           \parbox[t]{\elzc@TarjYdim}{\elzc@TarjXdim}{%
437             \if@elzc@fichas%
438               \ifnum\value{elzc@FichaActual} < \value{elzc@FichasEnOrden}%
439                 \addtocounter{elzc@FichaActual}{1}%
440                 \if@elzc@calculaorden%
441                   \elzc@CalculaOrden%
442                 \else%
443                   \setcounter{elzc@FichaActualOrdenada}{\value{elzc@FichaActual}}%
444                 \fi%
445               \if@elzc@procesareverso%
446                 \expandafter%
447                   \csname @elzc@FichaReverso\romannumeral\value{elzc@FichaActualOrdenada}\endcsname%
448               \else%
449                 \expandafter%
450                   \csname @elzc@FichaAnverso\romannumeral\value{elzc@FichaActualOrdenada}\endcsname%
451               \fi%
452             \fi%
453           \else%
454             \if@elzc@procesareverso\@elzc@TarjetaReverso\else\@elzc@TarjetaAnverso\fi%
455           \fi}}}}%
456         \fi%
457       \fi%
458       \if@elzc@procesareverso\else\elzc@CalculaMarcas\fi%
459     }\repeat%
460   }\repeat%
461 \end{picture}\global@\elzc@iniciofalse%
462 %
463 \newcommand*\elzc@Inicializa{%
464   \setcounter{elzc@NumX}{0}%
465   \setcounter{elzc@NumY}{0}%
466   \setcounter{elzc@TempNumX}{0}%
467   \setcounter{elzc@TempNumY}{0}%
468   \if@elzc@inicio%
469     \setcounter{elzc@PapelX}{\textwidth}%
470     \setcounter{elzc@PapelY}{\textheight}%

```

```

471 \setcounter{elzc@TarjXdim}{\elzc@TarjXdim}%
472 \setcounter{elzc@TarjYdim}{\elzc@TarjYdim}%
473 \fi
474 \if@elzc@autosep
475 \setlength{\elzc@SeparaX}{0pt}\setlength{\elzc@SeparaY}{0pt}%
476 \fi
477 \setcounter{elzc@SeparaX}{\elzc@SeparaX}%
478 \setcounter{elzc@SeparaY}{\elzc@SeparaY}%
479 \elzc@CalculaMatriz
480 \if@elzc@columnasfilas\elzc@ColumnasFilas\fi
481 \if@elzc@autosep
482 \if@elzc@autoseptotal
483 \setcounter{elzc@SeparaX}{%
484 (\value{elzc@PapelX} - \value{elzc@TempNumX}) / (\value{elzc@NumX} + 1)}%
485 \setcounter{elzc@SeparaY}{%
486 (\value{elzc@PapelY} - \value{elzc@TempNumY}) / (\value{elzc@NumY} + 1)}%
487 \else
488 \ifnum\value{elzc@NumX} > 1
489 \setcounter{elzc@SeparaX}{%
490 (\value{elzc@PapelX} - \value{elzc@TempNumX}) / (\value{elzc@NumX} - 1)}%
491 \fi
492 \ifnum\value{elzc@NumY} > 1
493 \setcounter{elzc@SeparaY}{%
494 (\value{elzc@PapelY} - \value{elzc@TempNumY}) / (\value{elzc@NumY} - 1)}%
495 \fi
496 \fi
497 \setlength{\elzc@SeparaX}{\value{elzc@SeparaX}sp}%
498 \setlength{\elzc@SeparaY}{\value{elzc@SeparaY}sp}%
499 \fi
500 \setcounter{elzc@NumXY}{\value{elzc@NumX} * \value{elzc@NumY}}%
501 \if@elzc@orden
502 \setcounter{elzc@FichasEnOrden}{%
503 {\value{elzc@Fichas} / \value{elzc@ElementosOrden} * \value{elzc@ElementosOrden}}}
504 \ifnum\value{elzc@FichasEnOrden} < \value{elzc@Fichas}%
505 \addtocounter{elzc@FichasEnOrden}{\value{elzc@ElementosOrden}}%
506 \fi
507 \else
508 \setcounter{elzc@FichasEnOrden}{\value{elzc@Fichas} / \value{elzc@NumXY} * \value{elzc@NumXY}}%
509 \ifnum\value{elzc@FichasEnOrden} < \value{elzc@Fichas}%
510 \addtocounter{elzc@FichasEnOrden}{\value{elzc@NumXY}}%
511 \fi
512 \fi
513 \setcounter{elzc@ContX}{-1}%
514 \setcounter{elzc@ContY}{-1}%
515 \if@elzc@inicio
516 \if@elzc@ordentransverso
517 \elzc@CalculaOrdenTrasverso
518 \else
519 \if@elzc@orden\elzc@VerificaOrden\fi
520 \fi
521 \fi}
522 \newcommand*\elzc@CicloCompleto}{%
523 @elzc@iniciotruue
524 \elzc@Inicializa
525 \if@elzc@fichas
526 \loop\ifnum\value{elzc@FichaActual} < \value{elzc@FichasEnOrden}%
527 {\elzc@CicloPagina}\repeat
528 \setcounter{elzc@FichaActual}{0}%
529 @elzc@ordenfalse

```

```

531 \elzc@ordentransversofalse
532 \elzc@calculaordenfalse
533 \else
534 \elzc@CicloPagina
535 \fi
536 \elzc@columnasfilasfalse
537 \setcounter{elzc@NumForzadoX}{0}%
538 \setcounter{elzc@NumForzadoY}{0}%
539 \clearpage}
540
541 \newcommand*{\elzc@CicloPagina}{%
542 {\pagestyle{empty}\cleardoublepage}%
543 \elzc@Cuadricula
544 \if@elzc@actualconreverso
545 \elzc@procesareversotru
546 \if@elzc@fichas\addtocounter{elzc@FichaActual}{-\value{elzc@NumXY}}\fi
547 \clearpage
548 \elzc@Cuadricula
549 \elzc@procesareversofalse
550 \fi}
551
552 \newcommand*{\elzc@CalculaOrdenTrasverso}{%
553 \setcounter{elzc@OrdenCiclo}{0}%
554 \setcounter{elzc@OrdenCicloDos}{0}%
555 \if@elzc@fichas
556 \def\elzc@Orden{ }
557 \setcounter{elzc@Temp}{\value{elzc@Fichas} / \value{elzc@NumXY}}%
558 \setcounter{elzc@TempDos}{\value{elzc@Temp} * \value{elzc@NumXY}}%
559 \ifnum\value{elzc@TempDos} = \value{elzc@Fichas}%
560 \else
561 \addtocounter{elzc@Temp}{1}%
562 \fi
563 \loop \ifnum\value{elzc@OrdenCiclo} < \value{elzc@Temp}%
564 \advance \value{elzc@OrdenCiclo} by 1{%
565 \setcounter{elzc@TempDos}{\value{elzc@OrdenCiclo}}%
566 \addtocounter{elzc@TempDos}{-\value{elzc@Temp}}%
567 \loop \ifnum\value{elzc@OrdenCicloDos} < \value{elzc@NumXY}%
568 \advance \value{elzc@OrdenCicloDos} by 1{%
569 \addtocounter{elzc@TempDos}{\value{elzc@Temp}}%
570 \global\edef\elzc@Orden{\elzc@Orden \arabic{elzc@TempDos}}%
571 }\repeat
572 }\repeat
573 \elzc@aux@elementosorden
574 \else
575 \PKGWARNING{Transverse ordering not available on business cards}%
576 \global\elzc@ordentransversofalse
577 \global\elzc@calculaordenfalse
578 \fi}
579
580 \newcommand*{\elzc@ErrorEnPatronOrden}{%
581 \PKGWARNING{Ordering pattern incorrectly given. Ignoring it}%
582 \global\elzc@ordenfalse
583 \global\elzc@calculaordenfalse}
584
585 \newcommand*{\elzc@VerificaOrden}{%
586 \if@elzc@fichas
587 \setcounter{elzc@Temp}{\value{elzc@ElementosOrden} - \value{elzc@ElementosOrden} /
588 \value{elzc@NumXY} * \value{elzc@NumXY}}%
589 \ifnum\value{elzc@Temp} = 0
590 \else

```

```

591 \ifnum\value{elzc@Temp} = \value{elzc@Fichas}%
592 \else
593   \ifnum\value{elzc@ElementosOrden} = \value{elzc@Fichas}%
594   \else
595     \elzc@ErrorEnPatronOrden
596   \fi
597 \fi
598 \fi
599 \if@elzc@orden
600   \setcounter{elzc@OrdenCiclo}{0}%
601   \loop \ifnum\value{elzc@OrdenCiclo} < \value{elzc@ElementosOrden}%
602     \advance \value{elzc@OrdenCiclo} by 1{%
603       \setcounter{elzc@OrdenCicloDos}{0}%
604       \loop \ifnum\value{elzc@OrdenCicloDos} < \value{elzc@ElementosOrden}%
605         \advance \value{elzc@OrdenCicloDos} by 1{%
606           \elzc@aux@fichatransversa{\value{elzc@OrdenCicloDos}}{elzc@Temp}%
607           \ifnum\value{elzc@OrdenCiclo} = \value{elzc@Temp}%
608             \setcounter{elzc@OrdenCicloDos}{\value{elzc@ElementosOrden}}%
609           \else
610             \ifnum\value{elzc@OrdenCicloDos} = \value{elzc@ElementosOrden}%
611               \elzc@ErrorEnPatronOrden
612             \setcounter{elzc@OrdenCiclo}{\value{elzc@ElementosOrden}}%
613           \else
614             \ifnum\value{elzc@OrdenCiclo} = \value{elzc@ElementosOrden}%
615             \repeat
616           \repeat
617         \fi
618       \else
619         \PKGWARNING{Ordering pattern not available on business cards}%
620       \global\@elzc@ordenfalse
621       \global\@elzc@calculordenfalse
622     \fi
623   \newcommand*\@elzc@CalculaOrden}{%
624     \setcounter{elzc@OrdenCiclo}{\value{elzc@FichaActual} / \value{elzc@ElementosOrden}}%
625     \setcounter{elzc@OrdenResto}{\value{elzc@FichaActual} - \value{elzc@FichaActual} / \value{elzc@ElementosOrden} * \value{elzc@ElementosOrden}}%
626     \ifnum\value{elzc@OrdenResto} = 0
627       \addtocounter{elzc@OrdenCiclo}{-1}%
628       \setcounter{elzc@OrdenResto}{\value{elzc@ElementosOrden}}%
629     \fi
630     \elzc@aux@fichatransversa{\value{elzc@OrdenResto}}{elzc@FichaActualOrdenada}%
631     \addtocounter{elzc@FichaActualOrdenada}{\value{elzc@OrdenCiclo} * \value{elzc@ElementosOrden}}%
632   \newcommand*\@elzc@CalculaMarcas}{%
633     \setcounter{elzc@PosMarcaX}{\value{elzc@PosX}}%
634     \setcounter{elzc@PosMarcaY}{\value{elzc@PosY} + \value{elzc@TarjYdim}}%
635     \ifnum \value{elzc@ContX} = \value{elzc@NumX}%
636     \else
637       \ifnum \value{elzc@ContY} = \value{elzc@NumY}%
638         \elzc@DibujaMarcas{\value{elzc@PosMarcaX}}{\value{elzc@PosMarcaY}}%
639       \fi
640     \else
641       \ifnum \value{elzc@ContY} = \value{elzc@NumY}%
642         \elzc@DibujaMarcas{\value{elzc@PosMarcaX}}{\value{elzc@PosMarcaY}}%
643       \fi
644     \fi
645     \addtocounter{elzc@PosMarcaX}{-\value{elzc@Separax}}%
646     \ifnum \value{elzc@ContX} = 0
647     \else
648       \ifnum \value{elzc@ContY} = \value{elzc@NumY}%
649     \else
650       \elzc@DibujaMarcas{\value{elzc@PosMarcaX}}{\value{elzc@PosMarcaY}}%

```

```

651 \fi
652 \fi
653 \addtocounter{elzc@PosMarcaY}{\value{elzc@SeparaY}}%
654 \ifnum \value{elzc@ContX} = 0
655 \else
656 \ifnum \value{elzc@ContY} = 0
657 \else
658 \elzc@DibujaMarcas{\value{elzc@PosMarcaX}}{\value{elzc@PosMarcaY}}%
659 \fi
660 \fi
661 \addtocounter{elzc@PosMarcaX}{\value{elzc@SeparaX}}%
662 \ifnum \value{elzc@ContY} = 0
663 \else
664 \ifnum \value{elzc@ContX} = \value{elzc@NumX}%
665 \else
666 \elzc@DibujaMarcas{\value{elzc@PosMarcaX}}{\value{elzc@PosMarcaY}}%
667 \fi
668 \fi}
669
670 \newcommand*{\elzc@DibujaMarcas}[2]{%
671 \ifnum \value{elzc@ContX} = 0
672 \if@elzc@segmentos\put(#1,#2){\color{\elzc@ColorMarcas}\line(-1,0){\value{elzc@Arista}}}\fi
673 \if@elzc@puntos\put(#1,#2){\color{\elzc@ColorMarcas}\circle*{\value{elzc@Punto}}}\fi
674 \else
675 \ifnum \value{elzc@ContX} = \value{elzc@NumX}%
676 \if@elzc@segmentos\put(#1,#2){\color{\elzc@ColorMarcas}\line(2,0){\value{elzc@Arista}}}\fi
677 \if@elzc@puntos\put(#1,#2){\color{\elzc@ColorMarcas}\circle*{\value{elzc@Punto}}}\fi
678 \else
679 \if@elzc@cruces
680 \put(#1,#2){\color{\elzc@ColorMarcas}\line(-1,0){\value{elzc@Arista}}}}%
681 \put(#1,#2){\color{\elzc@ColorMarcas}\line(2,0){\value{elzc@Arista}}}}%
682 \fi
683 \if@elzc@puntos\put(#1,#2){\color{\elzc@ColorMarcas}\circle*{\value{elzc@Punto}}}\fi
684 \if@elzc@lineas
685 \put(#1,#2){\color{\elzc@ColorMarcas}\line(-1,0){\value{elzc@TarjXdim}}}}%
686 \put(#1,#2){\color{\elzc@ColorMarcas}\line(2,0){\value{elzc@TarjXdim}}}}%
687 \fi
688 \fi
689 \fi
690 \ifnum \value{elzc@ContY} = 0
691 \if@elzc@segmentos\put(#1,#2){\color{\elzc@ColorMarcas}\line(0,0){\value{elzc@Arista}}}\fi
692 \if@elzc@puntos\put(#1,#2){\color{\elzc@ColorMarcas}\circle*{\value{elzc@Punto}}}\fi
693 \else
694 \ifnum \value{elzc@ContY} = \value{elzc@NumY}%
695 \if@elzc@segmentos\put(#1,#2){\color{\elzc@ColorMarcas}\line(0,-1){\value{elzc@Arista}}}\fi
696 \if@elzc@puntos\put(#1,#2){\color{\elzc@ColorMarcas}\circle*{\value{elzc@Punto}}}\fi
697 \else
698 \if@elzc@cruces
699 \put(#1,#2){\color{\elzc@ColorMarcas}\line(0,0){\value{elzc@Arista}}}}%
700 \put(#1,#2){\color{\elzc@ColorMarcas}\line(0,-1){\value{elzc@Arista}}}}%
701 \fi
702 \if@elzc@puntos\put(#1,#2){\color{\elzc@ColorMarcas}\circle*{\value{elzc@Punto}}}\fi
703 \if@elzc@lineas
704 \put(#1,#2){\color{\elzc@ColorMarcas}\line(0,0){\value{elzc@TarjYdim}}}}%
705 \put(#1,#2){\color{\elzc@ColorMarcas}\line(0,-1){\value{elzc@TarjYdim}}}}%
706 \fi
707 \fi
708 \fi}
709
710 \newcommand*{\elzc@Informacion}{%

```

```

711 \message{^^JProcessing}%
712 \if@elzc@fichas\message{index/flash cards,}\else\message{business cards,}\fi
713 \if@elzc@procesareverso
714 \message{back side,^^J}%
715 \else
716 \if@elzc@actualconreverso\else\message{only}\fi
717 \message{front side,^^J}%
718 \fi
719 \if@elzc@fichas
720 \setcounter{elzc@Temp}{\value{elzc@NumXY} + \value{elzc@FichaActual}}%
721 \addtocounter{elzc@FichaActual}{1}%
722 \message{ current=\arabic{elzc@FichaActual}-\arabic{elzc@Temp}}%
723 \message{of \arabic{elzc@FichasEnOrden},}%
724 \message{total cards=\arabic{elzc@Fichas},}%
725 \if@elzc@calculaorden
726 \if@elzc@ordentransverso \message{transverse order,}\fi
727 \if@elzc@orden \message{reordered,}\fi
728 \fi
729 \addtocounter{elzc@FichaActual}{-1}%
730 \message{^^J}%
731 \fi
732 \message{ per page:
733 \ifnum\value{elzc@NumForzadoX} > 0
734 forced
735 \else
736 \ifnum\value{elzc@NumForzadoY} > 0
737 forced
738 \fi
739 \fi
740 \arabic{elzc@NumXY} (\arabic{elzc@NumX}x\arabic{elzc@NumY}),}%
741 \message{hsize=\the\elzc@TarjXdim, vsize=\the\elzc@TarjYdim,^^J}%
742 \message{ hgap=\the\elzc@SeparaX, vgap=\the\elzc@SeparaY,
743 \if@elzc@autosep
744 \if@elzc@autosepinterno auto gap inner,\fi
745 \if@elzc@autoseptotal auto gap total,\fi
746 \else no auto gap,
747 \fi^^J}%
748 \if@elzc@cruces
749 \message{ with crosses,}%
750 \setlength{\elzc@TempLen}{\value{elzc@Arista}sp}%
751 \message{segment length=\the\elzc@TempLen, line thickness=\the\@wholewidth.^^J}%
752 \else
753 \if@elzc@segmentos
754 \message{ with segments,}%
755 \setlength{\elzc@TempLen}{\value{elzc@Arista}sp}%
756 \message{segment length=\the\elzc@TempLen, line thickness=\the\@wholewidth.^^J}%
757 \fi
758 \fi
759 \if@elzc@puntos
760 \message{ with dots,}%
761 \setlength{\elzc@TempLen}{\value{elzc@Punto}sp}%
762 \message{dot size=\the\elzc@TempLen.^^J}%
763 \fi
764 \if@elzc@lineas
765 \message{ with lines, line thickness=\the\@wholewidth.^^J}%
766 \fi
767 \if@elzc@sinmarcas
768 \message{ without cropping marks.^^J}%
769 \fi}
770

```

```
771 \setlength{\elzc@DefTPXdim}{3.5in}
772 \setlength{\elzc@DefTPYdim}{2in}
773 \setlength{\elzc@DefFichaXdim}{5in}
774 \setlength{\elzc@DefFichaYdim}{3in}
775 \setlength{\elzc@DefSeparax}{0cm}
776 \setlength{\elzc@DefSeparay}{0cm}
777 \setlength{\elzc@DefArista}{1mm}
778 \setlength{\elzc@DefPunto}{1pt}
779 \setlength{\elzc@DefLinea}{0.1mm}
780 \CropColor{red!90!black}
781 \CropCrosses
782 \NoAutoGap
783 \NoTransverse
784
785 \InputIfFileExists{\jobname.aux}{}{\relax}
786
787 %</package>
```

Index / Índice

A \AutoGapInner 8, 86, 274 \AutoGapTotal 9, 86, 275	\elzc@CalculaOrdenTrasverso 517, 552 \elzc@CicloCompleto 291, 303, 523 \elzc@CicloPagina 528, 534, 541 \elzc@ColumnasFilas 381, 480 \elzc@Cuadricula 405, 543, 548 \elzc@DibujaMarcas 642, 650, 658, 666, 670 \elzc@ErrorEnPatronOrden 580, 595, 611	M \MakeBC 5, 14, 19, 22, 23, 25, 26, 29, 32, 35, 38, 44, 47, 51, 283 \MakeFC 5, 87, 88, 306 \MakeIC 5, 65- -67, 69, 75, 77, 87, 91, 98, 295, 306
B \BCdim 8, 42, 43, 254 \BusinessCard 4, 13, 16, 21, 28, 31, 34, 37, 40, 46, 50, 308	\elzc@Informacion 410, 710 \elzc@Inicializa 463, 525 \elzc@Predeterminados 289, 301, 339 \elzc@TodoCero 292, 304, 330 \elzc@VerificaOrden 519, 585	N \NoAutoGap 9, 86, 276, 782 \NoCropMarks 10, 85, 272 \NoTransverse 7, 86, 280, 783
C \CardGap 8, 70, 80, 258 \CropColor 11, 73, 85, 271, 780 \CropCrosses 9, 85, 267, 781 \CropDots 10, 83, 269 \CropLines 10, 85, 270 \CropSegments 10, 74, 268 \CurrentFC 4, 249 \CurrentIC 4, 54, 55, 57--64, 94--97, 247, 249	\FCdim 8, 256 \FlashCard 4, 328	P \PKGERROR 111, 285, 297, 375, 378 \PKGWARNING 112, 233, 239, 383, 394, 575, 581, 619
D \DotSize 11, 82, 264	\ICdim 8, 81, 255, 256 \IndexCard 4, 54, 57--59, 61--64, 94--97, 320, 328	S \SegmentLength 10, 71, 263
E \elzc@CalculaMarcas 458, 635 \elzc@CalculaMatriz 353, 479 \elzc@CalculaOrden 441, 624	\LineThickness 11, 72, 265	T \TotalFC 4, 252 \TotalIC 4, 54, 55, 57--64, 94--97, 251, 252 \Transverse 7, 86, 278

Change History / Lista de cambios en las versiones

v1.00 --- 2015/03/05

- 00. First release as a class. /
Primera versión como una clase. 1

v1.20 --- 2015/04/26

- 01. Changes in .dtx header and spaces on embedded .ins file. Now it should compile with pdfTeX to produce only package files. /
Cambios en el encabezado .dtx y espacios en el .ins embebido. Ya debe compilar con pdfTeX para producir solamente los archivos del paquete. 1
- 02. It isn't a class anymore. Now it is a package./
Ya no es más una clase. Ahora es un paquete. 1
- 03. Supports adjustable gaps between cards. /
Soporta espacio ajustable entre las tarjetas. 1
- 04. Added commands to control default values of optional arguments of \MakeXY commands. /
Agregados comandos para controlar los valores predeterminados de los argumentos opcionales de los comandos \MakeXY. 1
- 05. \unitlength is handled transparently. /
\unitlength es manejado transparentemente. 1
- 06. Added keyval package to allow parameters on \MakeXY invocations. /
Agregado el paquete keyval para permitir parámetros en la llamada a \MakeXY. 1

07. Added \BusinessCard command instead of defining the card's design with \MakeBC. /
Agregado el comando \BusinessCard en lugar de definir el diseño de la tarjeta con \MakeBC. 1

08. Added optional stars on \MakeXY commands to allow not clearing the cards from memory to be possible processing the same set of cards again. /
Agregados los opcionales asteriscos en los comandos \MakeXY para permitir no borrar las tarjetas de la memoria para que sea posible procesar el mismo conjunto de tarjetas de nuevo. 1

09. Added informational output to .log about what is being processed. /
Agregada la salida informativa al .log sobre qué está siendo procesado. 1

10. Added macros to change default crop behavior. /
Agregadas macros para cambiar el comportamiento predeterminado para el cortado del papel. 1

v1.23 --- 2017/07/10

- 11. Added an option to not printing cutting marks. /
Agregada una opción para no imprimir marcas de corte. 1
- 12. Removed \BCgap, \ICgap and \FCgap in favor of \CardGap to handle all default gaps. /

- Quitada \BCgap, \ICgap y \FCgap en favor de \CardGap para manejar todos los espaciados predeterminados. 1
13. Added support for colors on cropping marks. / Agregado el soporte para colores en las marcas de corte. 1
 14. Added support for printing only exterior segments as cropping marks. / Agregado el soporte para imprimir sólo segmentos exteriores como marcas de corte. 1
 15. Renamed macro \CrossSegment to \SegmentLength. / Renombrada la macro \CrossSegment a \SegmentLength. 1
- v1.60 --- 2019/08/16
16. Now pages are always centered horizontally. / Ahora las páginas están siempre centradas horizontalmente. 1
 17. Added rows and columns as keyval options to force the number of cards per page. / Agregadas rows y columns como opciones keyval para forzar el número de tarjetas por página. 1
 18. Added options to automatically separate cards: \AutoGapInner, \AutoGapTotal, \NoAutoGap to set default gap behavior, and autogap inner, autogap total, no autogap as keyval options. /
- Agregadas opciones para separaciones automáticas: \AutoGapInner, \AutoGapTotal, \NoAutoGap para fijar el comportamiento predeterminado del espaciado, y autogap inner, autogap total, no autogap como opciones keyval. 1
19. Changed the order index/flash cards are written. Now starts on upper left corner instead of on bottom left corner. / Cambiado el orden como las fichas/flash son escritas. Ahora empieza en la esquina superior izquierda en lugar de en la esquina inferior izquierda. 1
 20. Bilingual documentation. / Documentación bilingüe. 1
 21. Added order and transverse keyval options. Also \Transverse and \NoTransverse macros for index/flash cards to change cards' disposition on the pages. *Thanks to Howard Bussey for his feature suggestion about transverse ordering, giving place to add also the arbitrary ordering option!* / Agregadas order y transverse como opciones keyval. También las macros \Transverse y \NoTransverse para las fichas/flash para cambiar la disposición de las tarjetas en las páginas. *Gracias a Howard Bussey por su sugerencia de la función del orden transverso, dando lugar a agregar también una opción para el ordenamiento arbitrario!* 1