



## Breve introducción a Lartype

Por Martín del Río

### Acerca de Lartype

Antes denominado LarTeX, Lartype es una herramienta de [marcado ligero](#) diseñada para poder escribir documentos con un formato similar a los de LaTeX, basada en HTML y JavaScript, para correr en cualquier computadora que tenga un navegador más o menos moderno sin necesidad de bajar nada. Se provee junto al paquete, por si se quisiera, un archivo .lang para añadir highlighting de Lartype a herramientas como Gedit o xed.

Lartype es muy fácil de usar y se basa en **etiquetas** que dan formato al texto con el que se está trabajando. Hay dos tipos de etiquetas en Lartype, etiquetas de apertura, que tienen la pinta `/*`, y etiquetas de cierre, que son de la forma `*/`. Las etiquetas suelen funcionar en parejas y dan formato al texto que se encuentre entre ellas. Por ejemplo, la etiqueta `/b.`, junto a su par `.b/` pueden usarse para poner **en negrita** al fragmento de texto que rodeen. Hay, sin embargo, etiquetas que se usan solas sin su respectiva etiqueta de cierre, o etiquetas que requieren el uso de tres o más miembros.

### ¿Por qué Lartype?

Lartype surgió de la necesidad específica de tener un lenguaje de generación de documentos como LaTeX, pero que no pesara tanto, que permitiera editar documentos en un repositorio en paralelo sin miedo a que los pushes de un editor generaran merge-conflicts con los de otro, ni a que las adendas de uno rompieran el formato de lo escrito por otro (por ejemplo la anexión de una imagen); por lo que es ideal para trabajos en grupo. Es sumamente sencillo de usar, funciona una vez fuera de la caja y no requiere configuraciones.

### Etiquetas disponibles

A continuación mencionaré y daré una breve explicación de cada una de las etiquetas disponibles en Lartype. Para usarlas es necesario envolverlas en `/*.` o `*/`, según corresponda, reemplazando `*` por la etiqueta que se quiera usar; por ejemplo `/title.Mi documento.title/`.

- **doctitle**: Permite definir el nombre del documento. Este aparece en la barra de título del navegador cuando el documento se ve en formato web.
- **titlearea**: Define un área de texto centrado con márgenes arriba y abajo en la cual se puede colocar títulos y subtítulos. No es necesario usarla para poder usar las etiquetas **title** y **subtitle**, pero si se usa se les da un formato acorde al del resto del documento.
- **title**: Define un título grande, apuntado a ser el título del documento.
- **subtitle**: Define un subtítulo, apuntado a colocarse debajo del título del documento.
- **sectiontitle**: Coloca un título de sección. Los títulos de sección son pequeños subtítulos que se colocan sobre un grupo de párrafos para indicar el tema de estos.
- **section**: Define un párrafo. Es buena práctica que todo texto en Lartype, a excepción de aquellos textos que estén rodeados por otras

etiquetas, se encuentren dentro de una sección. Las secciones tienen márgenes arriba y abajo que las separan de otras secciones y elementos dentro del documento.

- **b**: Pone un fragmento de texto en **negrita**.
- **i**: Pone un fragmento de texto en *cursiva*.
- **line**: Dibuja una línea divisoria de lado a lado del documento. Esta etiqueta se usa sola (es decir, no requiere una etiqueta de cierre).
- **break**: Introduce un salto de línea en el documento. Esta etiqueta se usa sola.
- **sbreak**: Introduce un salto de línea en el documento, con sangría. Esta etiqueta está pensada para reemplazar a **break** dentro de una sección y se usa sola.
- **right**: Coloca el texto del lado derecho del documento, de forma flotante. Esto quiere decir que, de haber suficiente espacio, el texto se ubicará a la derecha del texto o los elementos ya existentes en el documento.
- **link**: Permite agregar un hipervínculo al documento. Por ejemplo así. Dada una dirección web "*url*" y un fragmento de texto "*mi texto*", se usa de la siguiente forma: `/link[url]link.mi texto/link`.
- **code**: Permite agregar un fragmento de código in-line.
- **codeblock**: Permite agregar un fragmento de código multilinea. Explicado en detalle más adelante.
- **pagebreak**: Etiqueta invisible, pero muy importante, que permite agregar un salto de página al documento. No será visible en la versión web, pero a la hora de imprimirlo a PDF o a papel, indica dónde ha de efectuarse un salto de página. Esta etiqueta se usa sola.
- **image**, **imagemid** y **imagetiny**: Se usan para mostrar imágenes en el documento. Explicadas en detalle más adelante.
- **imagefooter**: Permite agregar un pie de foto a una imagen o un bloque de código. Se pone luego de la etiqueta de cierre del elemento que se quiere anexar un epígrafe.
- **inlineimage**: Se usa para poner una imagen en medio de un texto, como si fuera parte del mismo. La imagen se escala para tomar, como mucho, 1.5 veces el alto del texto.
- **/**: Agregar un / al documento sin que sea tomado como parte de otra etiqueta. Esta etiqueta se usa sola.
- **]**: Agregar un ] al documento sin que sea tomado como parte de otra etiqueta. Esta etiqueta se usa sola.
- **[**: Agregar un [ al documento sin que sea tomado como parte de otra etiqueta. Esta etiqueta se usa sola.
- **center**: Centra el fragmento de texto envuelto.
- **parallelarea**: Delimita un área en la que se podrán poner cosas en paralelo. Explicado en detalle más adelante. Por sí sola no hace nada, pero es necesaria para poder usar **parallel**.
- **parallel**: Delimita un área dentro de un **parallelarea** que será mostrada verticalmente en paralelo a otras áreas dentro de la misma **parallelarea**, si las hubiera. Explicado en detalle más adelante.

## Imágenes

Lartype permite que se carguen imágenes al documento usando la etiquetas **image**, **imagemid** o **imagetiny**. Se espera que entre etiquetas se encuentre el nombre completo de la imagen, que deberá estar ubicada en la carpeta **/images** del directorio raíz de Lartype.



Imagen 1.  
Hamster ruso (*phodopus sungorus*)



Imagen 2.  
Perro samoyedo

La diferencia entre `image`, `imagemid` e `imagetiny` radica en el tamaño al que se mostrará la imagen. Al usar `image` no se limita el ancho de la imagen, que podrá ser tan ancha como quepa en la página del documento. Por otro lado, `imagemid` y `imagetiny` limitan el ancho de la imagen al 60% y al 30% del ancho de la página, respectivamente. Recomiendo fuertemente no envolver imágenes en una sección para evitar pérdida de sangrías.

## Bloques de código

En ocasiones el usuario querrá agregar fragmentos de código que consistan de varias líneas, en lugar de los extractos in-line proporcionados por `code`. Y aunque es posible construir dichos fragmentos combinando `code` con `break`, Lartype provee la etiqueta `codeblock` para tal fin. Para usarla basta con encerrar el código deseado entre las etiquetas `/codeblock.` y `.codeblock/`.

Ejemplo:

```
1      section .text
2      monocromatizar_inf_asm:
3          ; === Armo mi stack frame ===
4          push rbp
5          mov rbp, rsp
6          sub rsp, 24
7          %define mono_row_size [rbp-8]
8          %define mono_alto [rbp-16]
9          push r12
10         push r13
11         push r14
```

(Código 1. Extracto de monocromatizar\_inf.asm)

Es importante notar que el código se pega sin edición alguna en el documento, por lo que indentarlo junto al resto puede provocar que aparezcan espacios no deseados antes del mismo. Recomiendo fuertemente no envolverlo en una sección.

## Mostrando texto en paralelo

Las etiquetas `parallelarea` y `parallel` permiten delimitar áreas de contenido que se muestran una junto a la otra. Es posible poner tantos `parallel` dentro de un `parallelarea` como quepan.

Ejemplo de uso:

```
1      /parallelarea.  
2          /parallel.  
3              Este texto...  
4          .parallel/  
5      /parallel.  
6          ¡...se  
encuentra junto a este texto!  
7      .parallel/  
8      .parallelarea/
```

Es importante tener en cuenta que, de usar más de dos `parallel`, todas intentarán tomar el 50% del `parallelarea`, por lo que es posible que los tamaños de las áreas no sean los mismos.



Imagen 3.  
Osezno pardo (*Ursus arctos*)

## Adendas

Lartype permite trabajar con varios archivos fuente para luego unirlos en un solo documento final. Esta sección, por ejemplo, se encuentra en otro archivo. Los archivos fuente de un documento Lartype deben ubicarse en la carpeta `/sources` del directorio donde se encuentra el intérprete y usar la terminación `.lty`. Luego, en el archivo `lartype_sources.cfg`, del mismo directorio, hay que agregar los nombres de cada uno de los archivos (sin el `.lty`) en el orden en el que se desea que sean agregados.

Lartype no agrega directivas de salto de página ni nada por el estilo entre archivos. De desearse este efecto, el mismo usuario deberá ser quien proporcione la etiqueta correspondiente.