

Markdown

¿Qué es Markdown?

- Markdown es un lenguaje de marcado ligero usado para dar formato a documentos de texto simple, creado por John Gruber en 2004.
- La sintaxis de Markdown está diseñada para ser legible aún sin usar un previsualizador para el documento, sin usar etiquetas u otras instrucciones de formato.
- Es un archivo de texto simple con extensión **.md**

¿Porqué usar Markdown?

1. Puede ser usado para elaborar

- sitios web
- documentos de Word
- PDF
- libros electrónicos
- mensajes de correo electrónico
- presentaciones
- documentación técnica y científica

2. Markdown es independiente de plataformas, cualquier Sistema Operativo sirve para generar el documento.
3. A diferencia de documentos hechos con aplicaciones que pueden quedar obsoletas, Markdown es legible en cualquier editor de texto.

Sintaxis de Markdown

A continuación se muestran las reglas básicas de este lenguaje de marcado y su representación al convertirlo a HTML.

Encabezados

HTML	Markdown
------	----------

H1	# H1
H2	## H2
H3	### H3
H4	#### H4

Estilos

HTML	Markdown
<i>Itálico</i>	<code>*Itálico*</code>
<i>Itálico</i>	<code>_Itálico_</code>
Bold	<code>**Bold**</code>
Bold	<code>__Bold__</code>
cita	<code>> cita</code>

Listas desordenadas

Cada ítem se inicia con un guión y espacio

Para listas anidadas, dos espacios antes del guión

Los dos espacios se pueden sustituir por una tabulación.

- Ítem 1 - Ítem 1, lista desordenada
- Ítem 2 - Ítem 2, lista desordenada
 - Sub ítem 1 - Subítem 1

Listas ordenadas

Cada ítem se inicia con un número, punto y espacio.

Para listas anidadas, agregar dos espacios o una tabulación antes del número o guión

Se pueden combinar ambos tipos de listas

1. Ítem 1 1. Ítem 1

2. Ítem 2 1. Ítem 2

 ○ Sub ítem 1 - Sub ítem 1

Vínculos

Se crean usando dos elementos: corchetes seguidos por paréntesis. Los corchetes contienen el texto y los paréntesis el vínculo.

```
[descripción](url)
```

Ejemplo

```
[Misión Artemisa a la Luna](https://www.nasa.gov/artemis-1)
```

Resultado

[Misión Artemisa a la Luna](https://www.nasa.gov/artemis-1)

Vínculos con título o *tooltip*

Entre los paréntesis del vínculo se agrega un título que se muestra al colocar el cursor sobre él.

```
[descripción](url "título opcional")
```

Ejemplo

```
[Buscar en Google](https://google.com/ "Ir al buscador Google")
```

Resultado

[Buscar en Google](https://google.com/)

Imágenes

Tiene la misma estructura que el vínculo, con la diferencia que se agrega un símbolo de admiración al inicio, y el enlace dirige a una imagen

```
![descripción](url)
```

Algunas versiones de Markdown permiten indicar las dimensiones de la imagen

```
![descripción w:200 h:200](url)
```

Ejemplo

```
![Github w:200 h:200]  
(https://octodex.github.com/images/dojocat.jpg "Un gato")
```



Imagen con vínculo

Se combinan los códigos de imagen y vínculo:

```
[![descripción y/o tamaño de imagen](url imagen "título")](url  
vínculo)
```

Ejemplo

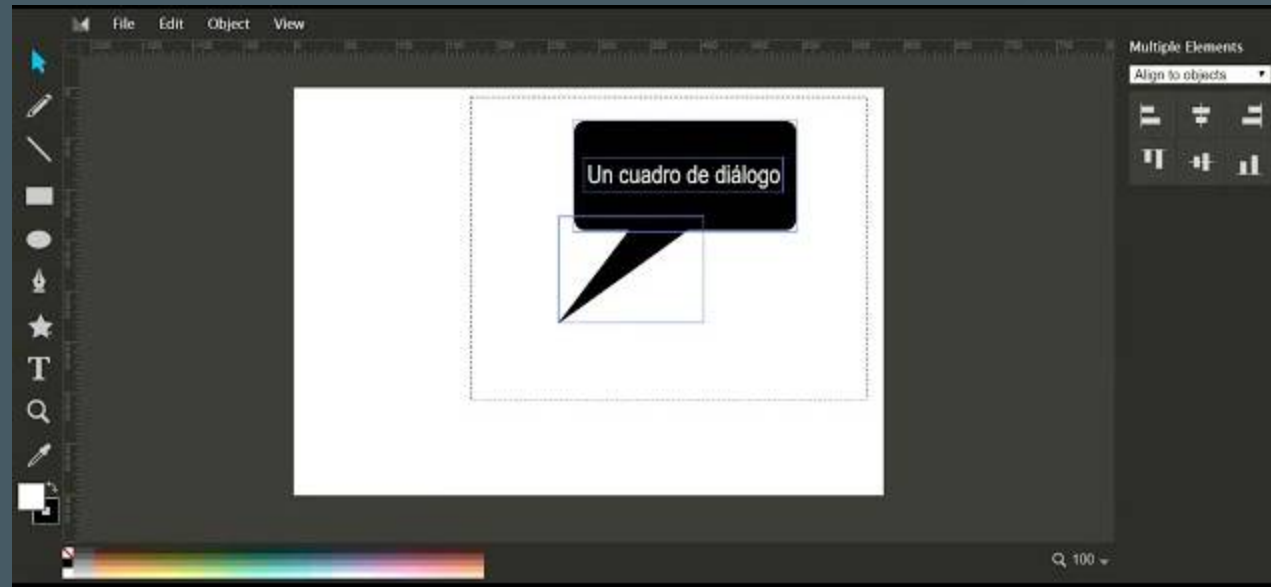
```
[![Logo w:150](imagen/E3.png "Blog de Francisco Estrada")]  
(http://blog.franciscoestrada.mx/inicio/)
```

Resultado



Video

En lugar de un sitio web, la imagen direcciona a un video.



Bloque de código

Colocar tres acentos graves ````` al inicio y final, e indicar el lenguaje usado en el código.

```
``` html
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
 <title>Cabeza</title>
</head>
<body>
 <h1>Cuerpo</h1>
 <p>Párrafo</p>
</body>
</html>
```
```

Código en línea de texto

Agregar un acento grave al inicio y final del código a resaltar.

```
` <html lang="es" > `
```

Ejemplo

“ Se recomienda agregar el atributo *lang="es"* a la etiqueta de la siguiente manera `<html lang="es">`, para indicar que se usa el idioma español en la página y evitar que el navegador sugiera traducirla. ”

Tablas

La primera fila es el encabezado de la tabla

- Cada celda se separa con una línea vertical o *pipe* `|celda1|celda2|`
- En la segunda fila se colocan guiones para separar el encabezado
- Como opción, a los guiones se les agregan dos puntos a los extremos para indicar el alineado del contenido de las celdas:
 - `|-----|` Alineado por omisión
 - `|:-----|` Alineado a la izquierda
 - `|-----:|` Alineado a la derecha
 - `|:----:|` Centrado

Ejemplo de tabla

No es necesario que las líneas verticales coincidan en cada fila, al convertirse a HTML se alinearán correctamente.

| Código Markdown | HTML |
|------------------------|-----------------------|
| :-----: | :-----: |
| <code>*itálica*</code> | <i>itálica</i> |
| <code>_itálica_</code> | <i>itálica</i> |
| <code>**bold**</code> | <i>bold</i> |
| <code>__bold__</code> | <i>bold</i> |

Resultado

| Código Markdown | HTML |
|------------------------|----------------|
| <code>*itálica*</code> | <i>itálica</i> |
| <code>_itálica_</code> | <i>itálica</i> |
| <code>**bold**</code> | bold |
| <code>__bold__</code> | bold |

Expresiones Matemáticas

Para generar una fórmula en línea de texto, se rodea con `$...$`, y para una notación en bloque se usan signos dobles `$$...$$`

Ejemplo 1

`ax^2+bc+c`

En una línea de texto se mostrará así: $ax^2 + bc + c$

Ejemplo 2

```
$$  
f(x) = \int_{-\infty}^{\infty} \hat{f}(\xi) e^{2\pi i \xi x} d\xi  
$$
```

El resultado se compila de esta manera:

$$f(x) = \int_{-\infty}^{\infty} \hat{f}(\xi) e^{2\pi i \xi x} d\xi$$

Editores y Extensiones

Editores en línea

- [Dillinger](#) exporta en HTML, PDF y Markdown
- [StackEdit](#) Exporta en HTML y Markdown
- [StackEditPro](#) Exporta en HTML y Markdown
- [Pandoc](#) Exporta a múltiples formatos
- [Markmap, editor en línea](#) Exporta mapas mentales en HTML y SVG
- [Le PoireauKinorama](#) Convierte enlaces de video HTML a su equivalente en Markdown.

Extensiones para VSCode

- [Markdown All in One](#)

Agrega atajos de teclado, autocompletar, generación de tablas de contenido y más

- [Marp](#)

Exporta presentaciones en HTML, PDF y PowerPoint

- [Markmap](#)

Exporta mapas mentales en formato HTML y SVG

Extensiones de Chrome

- [MD Reader](#)
Visualiza archivos MD en línea, y locales
- [Markdown Here](#)
Escribir correo electrónico con Markdown. También compatible con Wordpress, Blogger, Evernote

© Francisco Estrada R, 2022