

Guía rápida de **Markdown**

Sintaxis clásica y de GitHub

mouredev^{pro}

mouredev.pro/recursos

Índice

Introducción	3
Sintaxis básica	4
Encabezados	5
Párrafos y saltos de línea	5
Reglas horizontales	6
Énfasis: Negrita y Cursiva	6
Listas	7
Enlaces (Hipervínculos)	8
Imágenes	9
Citas (Blockquotes)	9
Código y fragmentos de código	10
Escapado de caracteres especiales	10
HTML en Markdown	11
Emojis	11
Sintaxis extendida de GitHub	12
Tablas	13
Tachado	14
Listas de tareas	14
Referencias y menciones	15
Notas a pie de página	15
Alertas	16
Contenido avanzado	17
LaTeX	17
Mermaid	17
Hoja de trucos Markdown + GFM	19
Herramientas recomendadas	20

Introducción

Markdown es un lenguaje de marcado ligero que permite dar formato a texto plano (legible en cualquier dispositivo) de forma sencilla y legible, convirtiéndose fácilmente en HTML.

Su sintaxis es muy sencilla, intuitiva y potente, ya que está formada por caracteres simples fáciles de recordar (por ejemplo, #, *, [], etc).

Es muy usado en GitHub, documentación técnica, blogs, foros, notas personales y últimamente para interactuar con sistemas de IA.

Los documentos Markdown son simplemente archivos de texto plano con extensión .md.

Puedes escribir Markdown desde cualquier editor de texto, aunque también existen herramientas especializadas y soporte dentro de cualquier editor de código (que cuentan con vistas previas para visualizar el resultado del texto formateado en Markdown).

Esta es una guía que te enseñará a escribir los elementos más comunes de Markdown clásico y extendido por GitHub.

Para acceder a la especificación completa consulta commonmark.org y docs.github.com/get-started/writing-on-github.

Sintaxis básica

La **sintaxis básica** de Markdown (a menudo llamada Markdown clásico u original) cubre los elementos más comunes de formato de texto: encabezados, párrafos, énfasis (negrita/cursiva), listas, enlaces, imágenes, citas y bloques de código, entre otros.

En la actualidad, la sintaxis original ha evolucionado hacia el estándar CommonMark, una iniciativa para crear una especificación de Markdown completa. No busca añadir muchas características nuevas, sino formalizar su uso. Podemos decir que, hoy en día, CommonMark es el estándar real cuando nos referimos a Markdown básico.

Encabezados

Se admiten seis niveles de **encabezado**. La almohadilla (#) establece el nivel jerárquico.

```
None
# Título de nivel 1
## Título de nivel 2
### Título de nivel 3
#### Título de nivel 4
##### Título de nivel 5
###### Título de nivel 6
```

Título de nivel 1

Título de nivel 2

Título de nivel 3

Título de nivel 4

Título de nivel 5

Título de nivel 6

Párrafos y saltos de línea

Para separar **párrafos**, se debe dejar una línea completamente en blanco entre ellos. Si no se deja esta línea en blanco, Markdown considerará que las líneas de texto pertenecen al mismo párrafo y las unirá.

Para forzar un salto de línea dentro de un mismo párrafo puedes terminar con dos espacios en blanco y pulsar enter.

Reglas horizontales

Las **reglas** son divisiones visuales en forma de línea.

```
None  
---  
***  
---  
- - -  
* * *  
- - -
```

Todas estas combinaciones acabarán produciendo esta división:

Énfasis: Negrita y Cursiva

```
None  
**texto en negrita**  
*texto en cursiva*
```

texto en negrita

texto en cursiva

Listas

Podemos crear **listas** no ordenadas (viñetas) como ordenadas (numeradas).

Las **listas no ordenadas** comienzan cada elemento con **-**, ***** o **+**, seguido de espacio. Para anidar sub-listas indentamos los elementos con tabulación o cuatro espacios.

None

- Elemento 1
- Elemento 2
- Elemento 3
 - Sub-elemento 3.1
 - Sub-elemento 3.2
 - Sub-sub-elemento 3.2.1
- Elemento 4
- * Elemento 5
- + Elemento 6

- Elemento 1
- Elemento 2
- Elemento 3
 - Sub-elemento 3.1
 - Sub-elemento 3.2
 - Sub-sub-elemento 3.2.1
- Elemento 4
- Elemento 5
- Elemento 6

Las listas ordenadas comienzan por un número seguido de un punto y un espacio. También admiten sub-listas.

None

- 1. Elemento 1
- 2. Elemento 2
 - 1. Elemento 2.1
 - 2. Elemento 2.2
 - 1. Elemento 2.2.1
- 3. Elemento 3

- 1. Elemento 1
- 2. Elemento 2
 - 1. Elemento 2.1
 - 2. Elemento 2.2
 - 1. Elemento 2.2.1
- 3. Elemento 3

Enlaces (Hipervínculos)

Markdown soporta varias formas de crear **enlaces**.

None

```
[Ir a Google](https://google.com)  
<https://google.com>
```

[Ir a Google](#)

<https://google.com>

Imágenes

La sintaxis de las **imágenes** es similar a la de los enlaces, con la diferencia de que comienza con un signo de exclamación !.

La URL puede ser absoluta o relativa al documento.

None

`![Texto alternativo](https://moure.dev/logo.svg "Título opcional")`



Citas (Blockquotes)

Son textos **citados** o **destacados** que pueden llegar a anidarse.

None

- > Cita de primer nivel
- >> Cita de segundo nivel dentro de la anterior
- >>> Cita de tercer nivel

Cita de primer nivel

Cita de segundo nivel dentro de la anterior

Cita de tercer nivel

Código y fragmentos de código

Markdown permite incluir **código** fuente como una línea dentro de un párrafo o como bloques multilínea.

```
None
`git status`


```
<html>
 <head>
 <title>Ejemplo</title>
 </head>
 <body>
 <h1>Hola Mundo</h1>
 </body>
</html>
```
```

```

`git status`

```
None
<html>
 <head>
 <title>Ejemplo</title>
 </head>
 <body>
 <h1>Hola Mundo</h1>
 </body>
</html>
```

*El fragmento de código parece redundante, ya que las representaciones de las sintaxis de Markdown están utilizando este mismo componente.*

## Escapado de caracteres especiales

¿Qué pasa si necesitas escribir literalmente caracteres que Markdown usa para formato (por ejemplo un \* o un #), sin que se interpreten?

Para ello existe el **escape** de caracteres con la barra invertida \. Anteponiendo \ a un carácter especial, le indicas a Markdown que no lo procese como formato.

None

```
\# No se interpretará como un título de nivel 1
```

# No se interpretará como un título de nivel 1

## HTML en Markdown

Una de las características potentes (y a veces necesarias) de Markdown es que permite incluir **HTML** directamente dentro del texto. Si Markdown por sí solo no ofrece algo que necesitas (por ejemplo, un video embebido, una tabla muy compleja o un estilo particular, entre otros), puedes escribir el HTML correspondiente y la mayoría de procesadores Markdown lo insertarán tal cual en el resultado.

*Ten en cuenta de que no todos los entornos pueden admitir cualquier tipo de HTML.*

None

```
<p style="text-align: center; color: red;">Este texto estará centrado
y en rojo.</p>
```

Este texto estará centrado y en rojo.

## Emojis

Por supuesto, Markdown también soporta emojis 😊.

None



# Sintaxis extendida de GitHub

Si bien la sintaxis básica de Markdown es muy potente, **GitHub** impulsó una versión extendida llamada **GitHub Flavored Markdown (GFM)** que agrega varias características útiles para los desarrolladores. De hecho, GFM se basa en el estándar CommonMark y añade soporte para tablas, tachado, enlaces automáticos, listas de tareas, entre otras mejoras [8]. A continuación, te describo las extensiones principales que GFM ofrece sobre el Markdown clásico.

## Tablas

Puedes crear **tablas** utilizando sólo texto combinando barras verticales | para las columnas y guiones - para el encabezado. También puedes controlar la alineación del texto en las columnas añadiendo dos puntos :en la línea de guiones.

None

Encabezado 1	Encabezado 2	Encabezado 3
Dato A1	Dato A2	Dato A3
Dato B1	Dato B2	Dato B3
Izquierda	Centrado	Derecha
:---	:---:	---:
Dato 1	Dato 2	Dato 3
Texto	Más texto	Final

Encabezado 1	Encabezado 2	Encabezado 3
Dato A1	Dato A2	Dato A3
Dato B1	Dato B2	Dato B3

Izquierda	Centrado	Derecha
Dato 1	Dato 2	Dato 3
Texto	Más texto	Final

## Tachado

Para tachar texto, utiliza las dobles virgulillas ~~.

None

~~este texto está tachado~~

este texto está tachado

## Listas de tareas

Una característica muy útil (especialmente en contextos de gestión de proyectos en GitHub) son las **listas de tareas**. La sintaxis es una extensión de las listas normales: se escribe una lista (ordenada o sin ordenar) y en lugar de solo el guión o número, se añade [ ] o [x] al comienzo del texto del elemento para indicar una casilla de verificación sin marcar o marcada ☑.

None

- [x] Tarea 1
- [ ] Tarea 2
- [ ] Tarea 3

Tarea 1

Tarea 2

Tarea 3

## Referencias y menciones

Dentro de los entornos de GitHub (issues, commits, pull requests, comentarios), GFM añade atajos para referenciar personas y artefactos del repositorio de forma automática.

- @Menciones de usuarios
- #Número de una issue, pull request o SHA de un commit de ese repositorio o de otro si anteponemos el nombre de usuario del propietario.
- Autolink de URLs sin necesidad de utilizar la sintaxis de Markdown

None

[@mouredev](#)

#123

<https://moure.dev>

propietario/repositorio#123

## Notas a pie de página

Las notas a **pie de página** permiten añadir información aclaratoria o citas sin interrumpir el flujo principal del texto.

None

Markdown es un lenguaje de marcado ligero.<sup>[^1]</sup> Fue creado en 2004 por John Gruber.

[^1]: Su objetivo principal es permitir crear texto rico mediante texto plano fácilmente convertible a HTML.

Markdown es un lenguaje de marcado ligero.<sup>1</sup> Fue creado en 2004 por John Gruber.

---

<sup>1</sup>Su objetivo principal es permitir crear texto rico mediante texto plano fácilmente convertible a HTML.

# Alertas

Las **alertas** se utilizan para destacar información crítica. En GitHub, se muestran con colores e iconos distintivos para indicar la importancia del contenido.

```
None
> [!NOTE]
> Texto

> [!TIP]
> Texto

> [!IMPORTANT]
> Texto

> [!WARNING]
> Texto

> [!CAUTION]
> Texto
```

 Note

Texto

 Tip

Texto

 Important

Texto

 Warning

Texto

 Caution

Texto

# Contenido avanzado

## LaTeX

Más allá del texto y las imágenes, muchas plataformas que usan Markdown permiten la creación de contenido rico y especializado, como fórmulas matemáticas y diagramas.

Para la escritura científica y académica, la capacidad de renderizar ecuaciones matemáticas complejas es esencial. Muchos procesadores de Markdown soportan la sintaxis de **LaTeX** para este propósito.

None

$\$3^{4^5} + \frac{1}{2}$

$\int_0^\infty e^{-x^2} dx = \frac{\sqrt{\pi}}{2}$

$$3^{4^5} + \frac{1}{2}$$

$$\int_0^\infty e^{-x^2} dx = \frac{\sqrt{\pi}}{2}$$

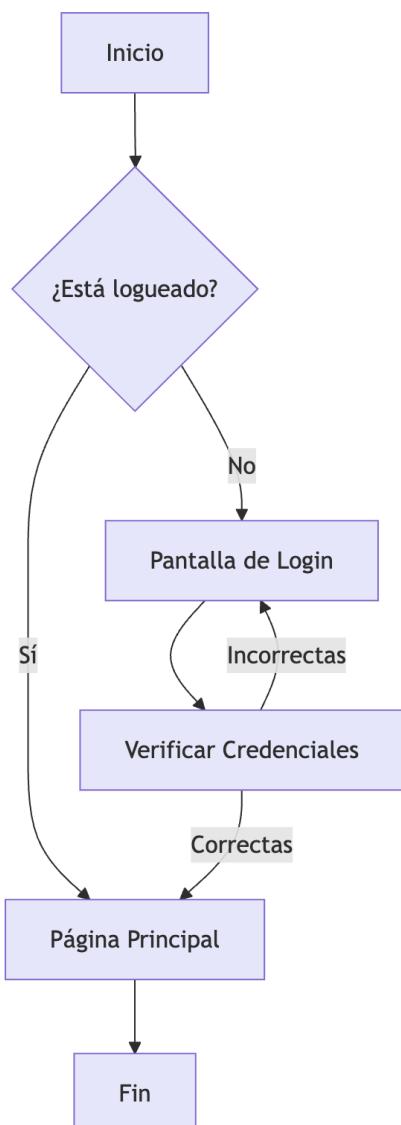
## Mermaid

GitHub y otras plataformas han integrado la librería **Mermaid.js**, que permite crear diagramas y flujos de trabajo directamente en Markdown. Esto se logra escribiendo la sintaxis de Mermaid dentro de un bloque de código cercado con el identificador de lenguaje.

None

```
```mermaid
flowchart TD
    A[Inicio] --> B{¿Está logueado?}
    B -->|Sí| C[Página Principal]
    B -->|No| D[Pantalla de Login]
    D --> E[Verificar Credenciales]
    E -->|Correctas| C
    E -->|Incorrectas| D
    C --> F[Fin]
```
```

```



Hoja de trucos Markdown + GFM

Clásico (CommonMark)									
Encabezados	# Título de nivel 1 ##### Título de nivel 6								
Reglas horizontales	--- / *** / ___ / - - - / * * * / _ _ _								
Negrita y cursiva	**texto en negrita** *texto en cursiva*								
Listas Soporta -, * o +	- Elemento 1 - Sub-elemento 1.1 - Sub-sub-elemento 1.1.1								
Enlaces	[Texto](url)								
Imágenes	![Texto alternativo](url_imagen)								
Citas	> Cita de primer nivel >> Cita de tercer nivel								
Código	`código en una línea` ``` código en párrafo ```								
HTML	Soporta HTML incrustado directamente								
GitHub (GFM)									
Tablas :--: (alineación izquierda) :--: (alineación central) :--: (alineación derecha)	<table border="1"> <tr> <td>Encabezado 1</td><td>Encabezado 2</td></tr> <tr> <td>-----</td><td>-----</td></tr> <tr> <td>Dato A1</td><td>Dato A2</td></tr> <tr> <td>Dato B1</td><td>Dato B2</td></tr> </table>	Encabezado 1	Encabezado 2	-----	-----	Dato A1	Dato A2	Dato B1	Dato B2
Encabezado 1	Encabezado 2								
-----	-----								
Dato A1	Dato A2								
Dato B1	Dato B2								
Tachado	~~este texto está tachado~~								
Listas de tareas	- [x] Tarea completada - [] Tarea pendiente								
Referencias y menciones	@usuario #id_issue_pr_sha								
Notas a pie	Definición: [^1] y referencia: [^1]:								
Alertas	> [!NOTE/TIP/IMPORTANT/WARNING/CAUTION]								
Contenido avanzado	Sintaxis de LaTeX o Mermaid								

Herramientas recomendadas

- Visual Studio Code: <https://code.visualstudio.com>
- Ghostwriter: <https://ghostwriter.kde.org>
- Obsidian: <https://obsidian.md>
- iA Writer: <https://ia.net/writer>

¿Quieres aprender más sobre programación y desarrollo?

Aquí tienes mis cursos para aprender desde cero.

Cursos gratis en YouTube:

<https://moure.dev>

Curso con extras (lecciones por tema, ejercicios, soporte personalizado, comunidad, test y certificado) en el campus de estudiantes mouredev pro:

<https://mouredev.pro>

(Utiliza el cupón “PRO” para acceder con un 10% de descuento a todas las suscripciones y cursos del campus).

mouredev^{pro}

Estudia programación y desarrollo de software de manera diferente

mouredev.pro