

INSTALACIÓN DE VISUAL STUDIO CODE E INTRODUCCIÓN A MARKDOWN.

Área	Autor	Autorizante	Fecha
Ingeniería	Fermosel, Nicolás	Garabello, Gabriel	04/06/2025
		Gorne, Gabriel	

Tabla de Contenido

- **Instalación de Visual Studio Code e Introducción a Markdown.**
 - Descarga e Instalación de Visual Studio Code.
 - Instalación de Extensiones.
 - Las Extensiones.
 - Extensión Markdown PDF.
 - Uso
 - Configuración formato PDF.
 - Extensión Spell Checker Spanish.
 - Uso
 - Extensión Markdown All in One para VSCode
 - Uso
 - **Generar Tabla de Contenidos:**
 - Primeros Pasos en Markdown.
 - Introducción.
 - Utilidad.
 - Aprendiendo a escribir en Markdown.
 - Encabezados (Títulos)
 - Negrita y Cursiva
 - Listas
 - Enlaces.
 - Imágenes.
 - Líneas Horizontales.
 - Comentarios, Mensajes Especiales.
 - IMPORTANTE: FORMATO ENRIQUECIDO. (Flavored Markdown)
 - IMPORTANTE: NOTAS ESPECIALES. (Formato enriquecido)
 - Modo especial para incluir imágenes. (Formato Enriquecido)
 - Salto forzado. (Formato Enriquecido)

1. Descarga e Instalación de Visual Studio Code.

1. Visita la página oficial de Visual Studio Code: [Descargar VS Code](#).
2. Selecciona "Windows" y descarga el instalador.
3. Puede ver [este video](https://www.youtube.com/watch?v=n_KRjULN9D8) para la instalación. (https://www.youtube.com/watch?v=n_KRjULN9D8)

2. Instalación de Extensiones.

Estas extensiones nos asisten en nuestra tarea, son importantes ya que nos ahorran mucho tiempo de trabajo.

- Click en el símbolo de "Extensiones".

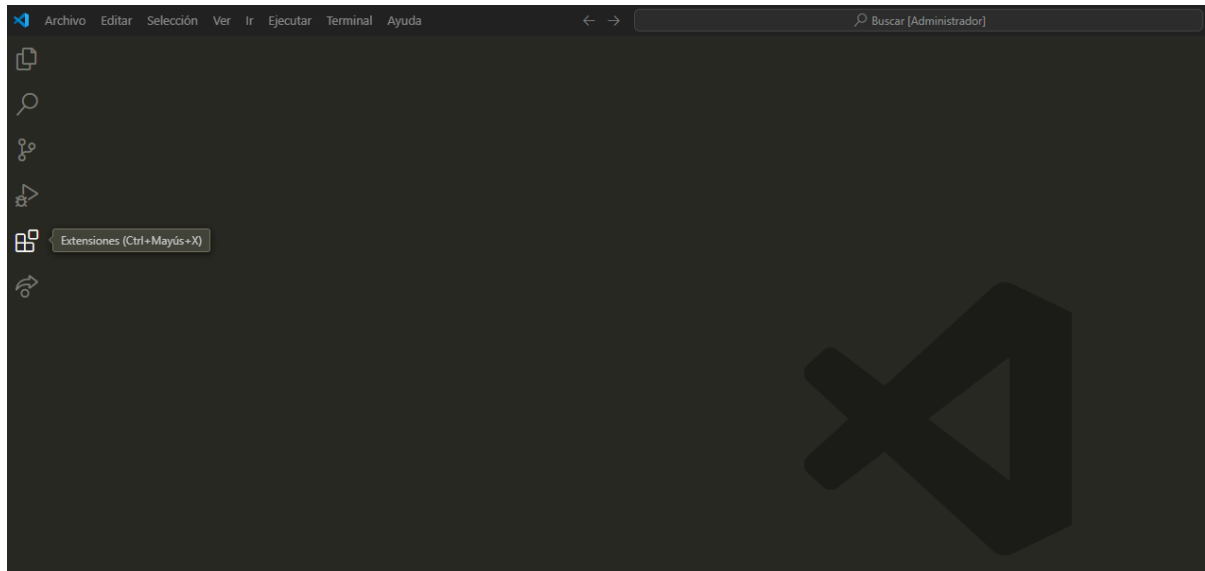


Figura: 1

- Escriba "Markdown" en el buscador y busque las extensiones "Markdown PDF", "Markdown All in One" y "Code Spell Checker Spanish".

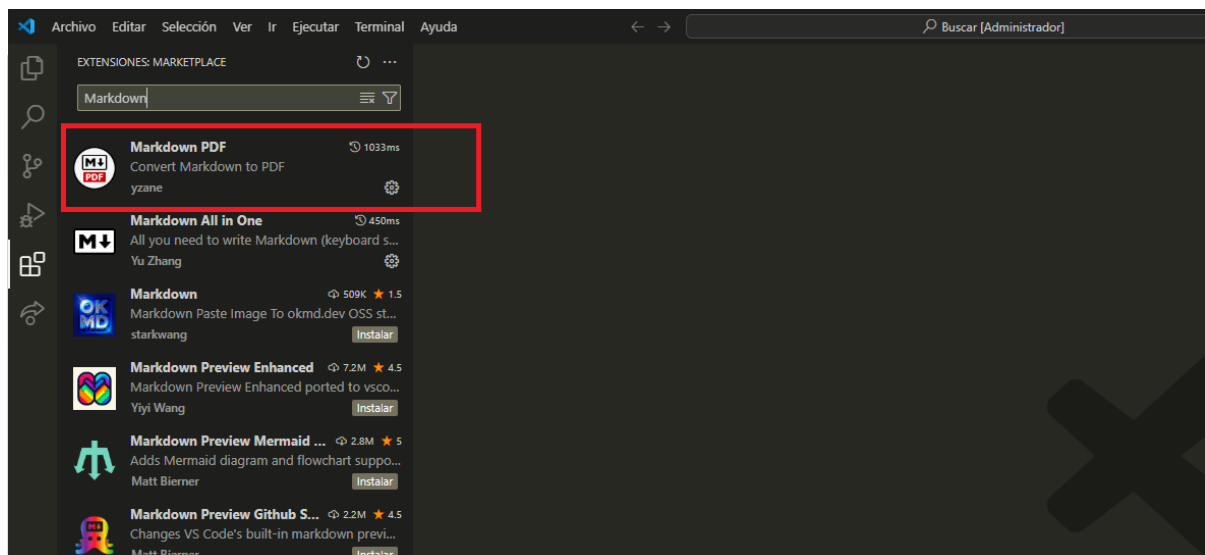


Figura: 2

- Realice click en "Instalar". Realice la tarea para cada extensión.

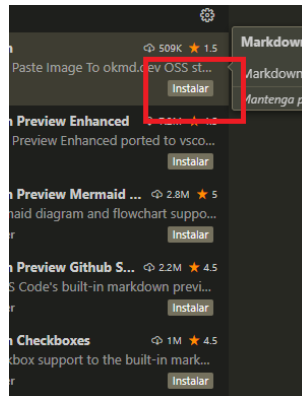


Figura: 3

- Ya puede comenzar a escribir documentos en Markdown.
- Otra opción:
 - Ingresar a:
 - [Markdown PDF de marketplace](#)
 - [Markdown All in One de marketplace](#)
 - [Code Spell Checker Spanish](#)

3. Las Extensiones.

Los detalles sobre las características y el uso de las Extensiones instaladas quedan a cargo de cada Usuario. Al seleccionar la extensión se muestra la info necesaria. Vea imagen a continuación.



Figura: 4

A continuación se explicaran las acciones para configurar y realizar las tareas básicas para generar la documentación rápida.

3.1. Extensión Markdown PDF.

La extensión **Markdown PDF** permite convertir archivos Markdown a varios formatos, incluyendo PDF, HTML, PNG y JPEG.

3.1.1. Uso

- **Comando:** Abre tu archivo Markdown, presiona **F1** o **Ctrl+Shift+P**, escribe **export** y selecciona el formato deseado (por ejemplo, **markdown-pdf: Export (pdf)**).

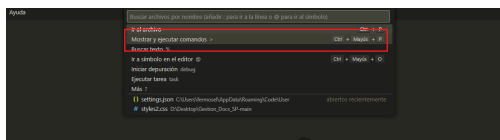


Figura: 5

- **Menú:** También puedes hacer clic derecho en el archivo Markdown y seleccionar la opción de exportación desde el menú contextual.

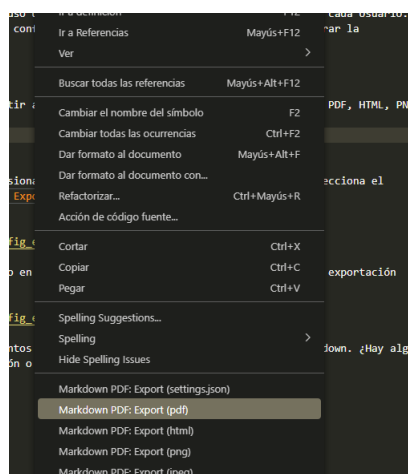


Figura: 6

3.1.2. Configuración formato PDF.

- Ir a la barra de comandos. Vea Figura 5
- Ingresar la palabras "Preferencias" y elegir "Abrir configuración de usuario (JSON)".

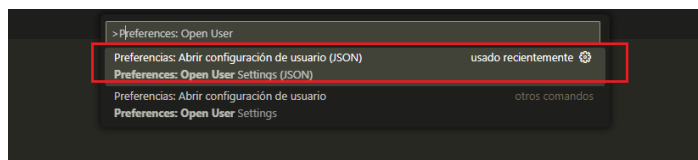
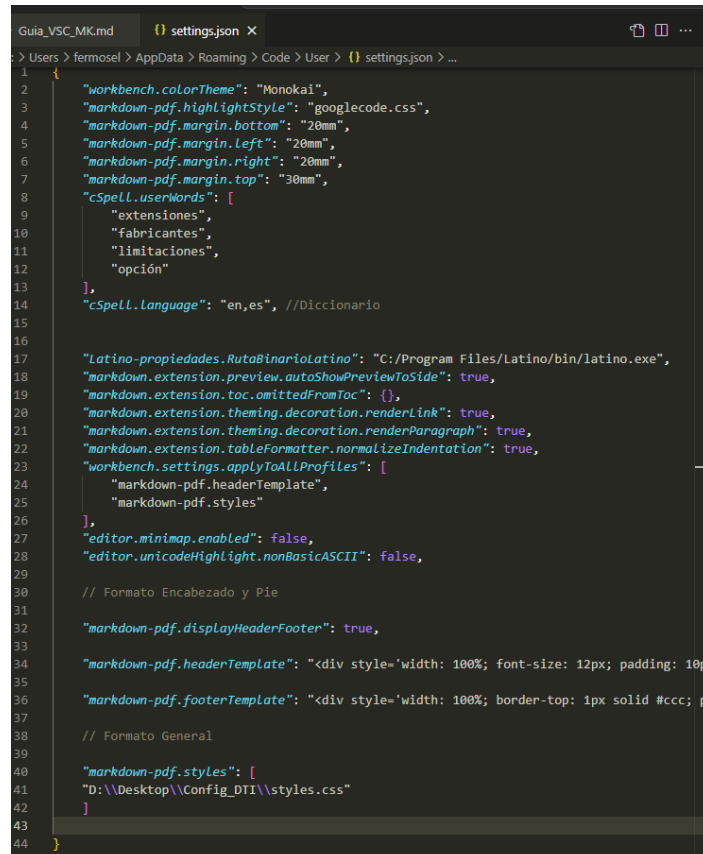


Figura: 7

- Copiar el contenido del archivo "Archivo_JSON.txt" y pegar en el archivo "settings.json".



```
1 {
2   "workbench.colorTheme": "Monokai",
3   "markdown-pdf.highlightStyle": "googlecode.css",
4   "markdown-pdf.margin.bottom": "20mm",
5   "markdown-pdf.margin.left": "20mm",
6   "markdown-pdf.margin.right": "20mm",
7   "markdown-pdf.margin.top": "30mm",
8   "cSpell.userWords": [
9     "extensiones",
10    "fabricantes",
11    "limitaciones",
12    "opción"
13  ],
14   "cSpell.language": "en,es", //Diccionario
15
16   "Latino-propiedades.RutaBinarioLatino": "C:/Program Files/Latino/bin/latino.exe",
17   "markdown.extension.preview.autoShowPreviewToSide": true,
18   "markdown.extension.toc.omittedFromToc": {},
19   "markdown.extension.theming.decoration.renderLink": true,
20   "markdown.extension.theming.decoration.renderParagraph": true,
21   "markdown.extension.tableFormatter.normalizeIndentation": true,
22   "workbench.settings.applyToAllProfiles": [
23     "markdown-pdf.headerTemplate",
24     "markdown-pdf.styles"
25   ],
26   "editor.minimap.enabled": false,
27   "editor.unicodeHighlight.nonBasicASCII": false,
28
29   // Formato Encabezado y Pie
30
31   "markdown-pdf.displayHeaderFooter": true,
32
33   "markdown-pdf.headerTemplate": "<div style='width: 100%; font-size: 12px; padding: 10p
34
35   "markdown-pdf.footerTemplate": "<div style='width: 100%; border-top: 1px solid #ccc; p
36
37   // Formato General
38
39   "markdown-pdf.styles": [
40     "D:\\Desktop\\Config_DTI\\styles.css"
41   ]
42 }
43
44 }
```

Figura: 8

3.2. Extensión Spell Checker Spanish.

La extensión **Spell Checker Spanish** permite verificar la ortografía dentro de tus archivos de código y documentos.

3.2.1. Uso

- **Comando:** Abre tu archivo, presiona **F1** o **Ctrl+Shift+P**, escriba **Enable Spanish Spell Checker Dictionary** y selecciona la opción deseada. (Vea Figura 5)
- **Configuración Manual:** Añade **es** o **es-ES** a la configuración **cSpell.language** en tus preferencias (**Preferences -> Settings**). (Este paso está incluido en Configuración PDF, figura 8)

3.3. Extensión Markdown All in One para VSCode

La extensión **Markdown All in One** proporciona todas las herramientas necesarias para trabajar con Markdown, incluyendo atajos de teclado, tabla de contenidos, vista previa automática y más.

3.3.1. Uso

3.3.1.1. Generar Tabla de Contenidos:

- Ubicar le cursor en el lugar donde desea ubicar la Tabla de contenidos

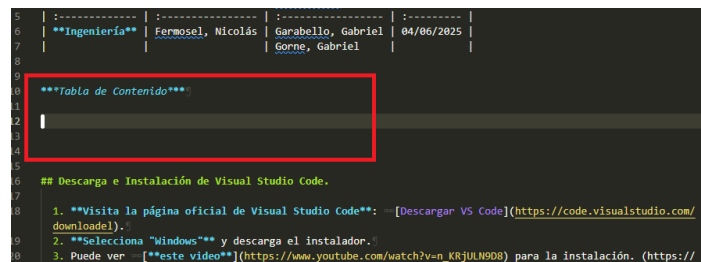


Figura: 9

- Ejecuta el comando **Create Table of Contents** en la paleta de comandos (vea figura 5).

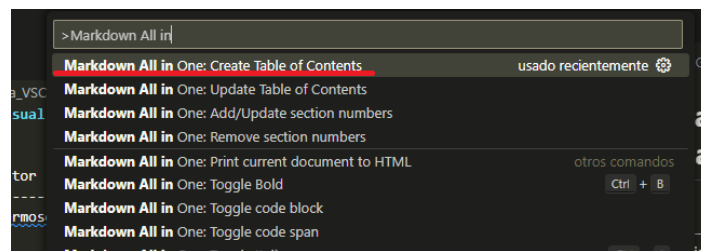


Figura: 10

- La tabla de contenidos que se actualiza automáticamente al guardar el archivo.
- **Vista Previa Automática:** Activa la vista previa automática para ver cómo se verá tu documento Markdown mientras lo editas.

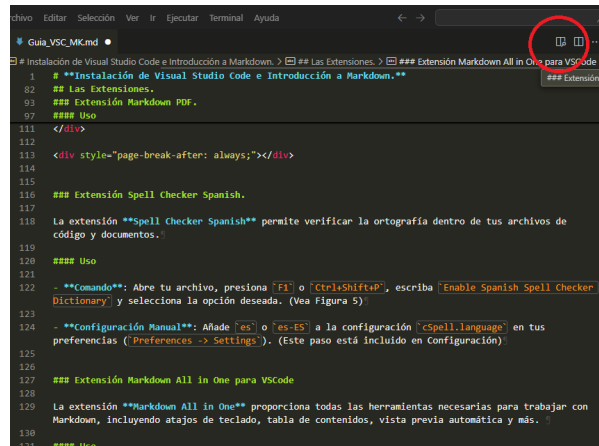


Figura: 11

4. Primeros Pasos en Markdown.

4.1. Introducción.

Markdown es un lenguaje de marcado ligero que permite formatear texto de manera sencilla y rápida. Fue creado para facilitar la escritura de documentos en formato HTML sin necesidad de conocer profundamente el lenguaje.

4.2. Utilidad.

Markdown utiliza una sintaxis simple y fácil de leer, lo que lo hace ideal para escribir en blogs, foros, documentación técnica y correos electrónicos.

Con unos pocos caracteres, puedes crear encabezados, listas, enlaces, imágenes y más. Esto permite a los usuarios centrarse en el contenido sin preocuparse por el formato. Además, Markdown es compatible con muchas plataformas y herramientas, lo que facilita la colaboración y el intercambio de documentos.

4.3. Aprendiendo a escribir en Markdown.

En unos pocos minutos se pueden aprender los conceptos básicos para generar documentos. Puede encontrar tutoriales y herramientas de asistencia en estos links:

- Guía rápida en español: <https://markdown.es/>
- Guía con algunas funciones extendidas: <https://tutorialmarkdown.com/>
- Herramientas para acelerar el trabajo: <https://www.markdowntools.com/>

4.3.1. Encabezados (Títulos)

Usa el símbolo de numeral # para los encabezados. La cantidad de numerales indica el nivel del encabezado (del 1 al 6).

```
# Encabezado 1 (el más grande, como un <h1>)  
## Encabezado 2 (como un <h2>)  
### Encabezado 3 (como un <h3>)  
#### Encabezado 4  
##### Encabezado 5  
##### Encabezado 6
```

4.3.2. Negrita y Cursiva

Negrita: Usa dos asteriscos ** o dos guiones bajos __ alrededor del texto. *Cursiva:* Usa un asterisco * o un guion bajo _ alrededor del texto. ***Negrita y Cursiva:*** Combina tres asteriscos ***.

4.3.3. Listas

- **Listas no ordenadas (bullets):** Usa un asterisco *, un guion - o un signo de más + seguido de un espacio. Para sub-elementos, indenta con dos o cuatro espacios.

```
* Primer elemento  
* Segundo elemento  
  * Sub-elemento 1  
  * Sub-elemento 2  
* Tercer elemento
```

- **Listas ordenadas (numeradas):** Usa un número seguido de un punto y un espacio. Markdown es inteligente y se encargará de la numeración correcta aunque no empieces desde el 1.

```
1. Primer paso  
2. Segundo paso  
  1. Sub-paso A  
  2. Sub-paso B  
3. Tercer paso
```


4.3.4. Enlaces.

Usa corchetes para el texto del enlace y paréntesis para la URL.

```
[Descargar VS Code](https://code.visualstudio.com/downloadel)
```

4.3.5. Imágenes.

Similar a los enlaces, pero con un signo de exclamación `!` al principio. El texto alternativo (`alt text`) se muestra si la imagen no carga.

```
![Tutorial de Instalación 3](Tutorial_MK/Install_ext_3.png)
```

4.3.6. Líneas Horizontales.

Usa tres o más asteriscos `***`, guiones `---`, o guiones bajos `___` en una línea separada.

```
---  
***  
___
```

4.3.7. Comentarios, Mensajes Especiales.

Se puede utilizar para generar los mensajes de "Nota", "Precaución", "Advertencia".

Ej:

```
>***Nota:**  
>Este es el formato para una "Nota".
```

(Aclaración: Enter + TRES espacios luego de una palabra "NOTA" generan un salto. Probar con y sin los espacios.)

El resultado:

Nota:

Este es el formato para una "Nota".

4.4. IMPORTANTE: FORMATO ENRIQUECIDO. (Flavored Markdown)

El formato enriquecido de Markdown, a veces llamado "Markdown extendido", se refiere a las características adicionales que se le añaden al Markdown básico para permitir más opciones de formato. Puede consultar en:

- [Freecodecamp](#)
- [Markdown guide](#)

4.5. IMPORTANTE: NOTAS ESPECIALES. (Formato enriquecido)

Aunque el formato enriquecido posee una forma de generar estas notas (vea links anteriores), quizá no se ajustan del todo a nuestras necesidades.

Para generar las notas, precauciones y advertencias se debe copiar, pegar y modificar el texto incluido en cada bloque:

```
<div class="nota">
  Nota:
  Este es el formato para una "NOTA".
</div>
```

```
<div class="precaucion">
  PRECAUCIÓN:
  Este es el formato para una "PRECUACIÓN".
</div>
```

```
<div class="advertencia">
  ADVERTENCIA:
  Este es el formato para una "ADVERTENCIA".
</div>
```

Resultado:

Nota: Este es el formato para una "NOTA".

PRECAUCIÓN: ESTE ES EL FORMATO PARA UNA "PRECAUCIÓN".

ADVERTENCIA: ESTE ES EL FORMATO PARA UNA "ADVERTENCIA".

4.6. Modo especial para incluir imágenes. (Formato Enriquecido)

```
<div align="center">
  Imagen: Cambiar la ruta y el ancho (width) según necesites
  (Borrar al utilizar)
  

  Título de la imagen: Reemplazar el texto por el que corresponda
  (Borrar al utilizar)
  <p><strong>Figura X:</strong> Título de la imagen</p>

</div>
```

4.7. Salto forzado. (Formato Enriquecido)

Útil solamente al generar el documento en PDF. Posee **finestéticos**, nos permite realizar un salto forzado de página. Todo lo que esté ubicado posterior a este código comenzará en una nueva página.

Para la configuración que te proporcionamos, puedes colocarlo cada 40 líneas aproximadamente. Solo se debe copiar y pegar.

```
<div style="page-break-after: always;"></div>
```