

# Manual de Usuario - Conversor de Markdown a PDF/DOCX

---

## Índice

---

1. [Introducción](#)
2. [Requisitos del Sistema](#)
3. [Instalación](#)
4. [Uso de la Aplicación](#)
5. [Solución de Problemas](#)
6. [Preguntas Frecuentes](#)

## Introducción

---

El Conversor de Markdown a PDF/DOCX es una aplicación de escritorio que permite convertir archivos en formato Markdown (.md)

a documentos PDF o DOCX (Word) con un diseño profesional y elegante. Esta herramienta es ideal para:

- Estudiantes que necesitan entregar trabajos académicos
- Profesionales que crean documentación técnica
- Escritores que desean formatear sus textos
- Cualquier persona que trabaje con archivos Markdown y necesite convertirlos a formatos más ampliamente utilizados

La aplicación cuenta con una interfaz gráfica intuitiva que facilita el proceso de conversión con solo unos clics.

## Requisitos del Sistema

---

### Hardware

- Procesador: Intel Core i3 o equivalente (2 GHz o superior)
- Memoria RAM: 4 GB mínimo (8 GB recomendado)
- Espacio en disco: 200 MB de espacio libre
- Resolución de pantalla: 1280 x 720 o superior

### Software

- Sistema Operativo: Windows 10/11 (64 bits)
- Python 3.8 o superior
- Dependencias adicionales (se instalan automáticamente durante el proceso de instalación)

## Requisitos Adicionales

- Conexión a Internet (solo para la instalación)
- wkhtmltopdf instalado en el sistema (para la conversión a PDF)

## Instalación

---

### Paso 1: Instalar Python

Si no tiene Python instalado en su sistema:

1. Visite [python.org](https://python.org)
2. Descargue la última versión de Python 3 para Windows
3. Ejecute el instalador y asegúrese de marcar la opción "Add Python to PATH"
4. Complete la instalación siguiendo las instrucciones del asistente

### Paso 2: Instalar wkhtmltopdf

Para la conversión a PDF, es necesario instalar wkhtmltopdf:

1. Visite [wkhtmltopdf.org](https://wkhtmltopdf.org)
2. Descargue la versión estable para Windows (64 bits)
3. Ejecute el instalador y siga las instrucciones
4. La ruta de instalación predeterminada es `C:\Program Files\wkhtmltopdf\bin\wkhtmltopdf.exe`

### Paso 3: Instalar la Aplicación

1. Descomprima el archivo ZIP del conversor en la ubicación

deseada

2. Abra una ventana de línea de comandos (CMD o PowerShell)
3. Navegue hasta la carpeta donde descomprimió la aplicación:

```
cd ruta\a\la\carpeta\del\conversor
```

1. Instale las dependencias requeridas:

```
pip install -r requirements.txt
```

## Uso de la Aplicación

---

### Iniciar la Aplicación

1. Abra una ventana de línea de comandos (CMD o PowerShell)
2. Navegue hasta la carpeta de la aplicación:

```
cd ruta\a\la\carpeta\del\conversor
```

1. Ejecute la aplicación:

```
python app.py
```

### Convertir un Archivo Markdown a PDF

1. Inicie la aplicación como se describió anteriormente
2. Haga clic en el botón "Convertir a PDF"
3. En el explorador de archivos, seleccione el archivo Markdown

(.md) que desea convertir

4. La aplicación procesará el archivo y generará un PDF con el mismo nombre en la misma ubicación
5. Si ya existe un archivo PDF con el mismo nombre, se le preguntará si desea sobrescribirlo

## Convertir un Archivo Markdown a DOCX (Word)

1. Inicie la aplicación como se describió anteriormente
2. Haga clic en el botón "Convertir a DOCX"
3. En el explorador de archivos, seleccione el archivo Markdown (.md) que desea convertir
4. La aplicación procesará el archivo y generará un documento DOCX con el mismo nombre en la misma ubicación
5. Si ya existe un archivo DOCX con el mismo nombre, se le preguntará si desea sobrescribirlo

## Características de los Documentos Generados

### Documentos PDF

- Diseño profesional con márgenes adecuados
- Tipografía legible y atractiva
- Numeración de páginas en el pie de página
- Soporte para elementos Markdown como encabezados, listas, tablas, código, etc.

### Documentos DOCX (Word)

- Formato estructurado con estilos de Word
- Encabezados jerárquicos correctamente formateados
- Soporte para listas ordenadas y no ordenadas
- Bloques de código con formato especial
- Atribución "Hecho por Alexander Muñoz Castro" al final del documento

## Solución de Problemas

---

### La aplicación no inicia

- Verifique que Python esté correctamente instalado ejecutando `python --version` en la línea de comandos
- Asegúrese de haber instalado todas las dependencias con `pip install -r requirements.txt`
- Compruebe que está ejecutando la aplicación desde la carpeta correcta

### Error en la conversión a PDF

- Verifique que wkhtmltopdf esté correctamente instalado
- Compruebe que la ruta a wkhtmltopdf en el código sea correcta (línea 263 en app.py)
- Asegúrese de que el archivo Markdown no contenga caracteres especiales no soportados

### Error en la conversión a DOCX

- Asegúrese de haber instalado la biblioteca python-docx con  
`pip install python-docx`
- Verifique que el archivo Markdown tenga una estructura válida
- Si el error persiste, intente simplificar el contenido del archivo Markdown

## Preguntas Frecuentes

---

### ¿Puedo convertir varios archivos a la vez?

Actualmente, la aplicación solo permite convertir un archivo a la vez. Para procesar múltiples archivos, deberá repetir el proceso para cada uno.

### ¿Qué elementos de Markdown son compatibles?

La aplicación soporta la mayoría de los elementos estándar de Markdown, incluyendo:

- Encabezados (# a #####)
- Énfasis (negrita, cursiva)
- Listas (ordenadas y no ordenadas)
- Enlaces
- Imágenes
- Bloques de código
- Tablas
- Citas

## ¿Puedo personalizar el estilo de los documentos generados?

La personalización del estilo requiere modificar el código fuente de la aplicación. Los estilos están definidos en las secciones correspondientes del archivo `app.py`.

## ¿La aplicación funciona en Mac o Linux?

La aplicación está diseñada principalmente para Windows, pero puede funcionar en Mac o Linux con algunas modificaciones, principalmente en la ruta de `wkhtmltopdf`.

---

Para más información o soporte, contacte al desarrollador.

*Aplicación desarrollada por Alexander Muñoz Castro*