

Apuntes

[Descargar estos apuntes](#)

Índice

▼ Introducción

- [Desventajas](#) 🗨️
- [Ventajas](#) 👍

▪ [Pre-Requisitos](#)

▼ Trabajo básico con markdown

- [Elementos especiales](#)
- [Flujo de trabajo y configuraciones](#)

▼ Admonition

- [Ventajas](#) 👍

Introducción

Desventajas 🗨️


- ❌ Hacer maquetaciones complejas es '*costoso*'.
- ❌ Requiere del manejo de varias herramientas y tecnologías.
- ❌ Requiere de una estructura inicial '*compleja*'.
- ❌ Tiene poco sentido si no se va a generar documentación técnica o se va a trabajar de forma individualizada.
- ❌ Documentación '*pobre*' ne ocasiones.

Vantajas 👍

- ✅ **Ideal para trabajo en equipo** o en grupo.
- ✅ Homogeneidad en la generación de contenido.
- ✅ Historial y revisión de cambios integrado.
- ✅ **Automatización** en la generación de documentos y despliegue.
- ✅ Permite bifurcaciones.
- ✅ Permite familiarizarse con tecnologías como Markdown y Git (GitHub) para después aplicarlas con los alumnos en proyectos de grupo o transversales.

Pre-Requisitos

1. Tener una **cuenta de GitHub** (Especial para profesores)

 **Nota:** Se puede utilizar Azure DevOps pero esta opción no se ha explorado en profundidad y posiblemente precise de extensiones diferentes de VSCode.

2. Tener instalado **Google Chrome** en el equipo.
3. Tener instalado **Git**
4. Tener el Java Runtime instalado.
5. Tener instalado **Visual Studio Code**.

Se recomienda asociar un perfil de VSCode con la cuenta de GitHub y añadir las siguiente extensiones:

- Markdown All In One. (Permite editar documentos markdown de forma simple).
- Markdown Preview Enhanced
- Spanish - Code Spell Checker
- Git Extension Pack
- Otras:
 - Visual Studio Keymap (O el que prefieras)
 - TODO Highlight
 - GitHub Pull Requests and Issues
 - GitHub Actions
 - Convert to Markdown Table.
 - markdownlint.

Trabajo básico con markdown

La extensión markdownlint te ayuda a escribir markdown normalizado, pero como estamos usando una extensión, no es muy importante salvo respetar los saltos de línea.

En `cheatsheet_markdown.pdf` dispones de las extensiones apropiadas.

También puedes consultar la documentación oficial en la [Página de Markdown Preview Enhanced](#)

👉 Importante:

En la carpeta `.vscode/` se han pre-definido varios code snippets (fragmentos de código) en el fichero `FragmentosPersonalizados.code-snippets`

Para usarlos, una vez abierto un fichero con extensión markdown escribiremos `mde_` seguido de `Ctrl + Space` que es el (trigger suggestions) en mi KeyMap.

Elementos especiales

Funciones matemáticas en línea $f(x) = x^2 + 3$

Con display en bloque:

$$f(x) = x^2 + 3$$

Código indicando el lenguaje a renderizar:

```
```csharp
string AYUDA = "csharp{.line-numbers} para numerar las líneas." +
 "csharp{highlight=2} para resaltar la línea 2" +
 "csharp{highlight=[2,5-7]} para resaltar la 2 y de la 5 a la 7" +
 "csharp{highlight=1; .line-numbers} para hacer ambas cosas";
```
```

```
string AYUDA = "csharp{.line-numbers} para numerar las líneas." +
    "csharp{highlight=2} para resaltar la línea 2" +
    "csharp{highlight=[2,5-7]} para resaltar la 2 y de la 5 a la 7" +
    "csharp{highlight=1; .line-numbers} para hacer ambas cosas";
```

Diagramas de Graphviz, PlantUML, Mermaid, etc.

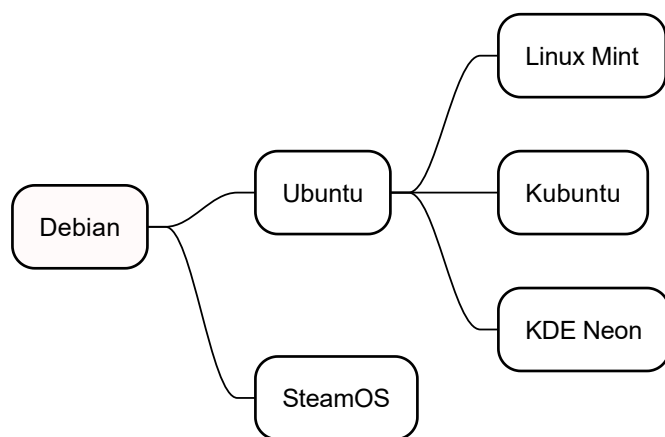
```

```puml {align="center", style="zoom:1"}
@startmindmap
<style>
mindmapDiagram {
 Linecolor black
 FontName Arial
 FontSize 14
 node {
 Padding 15
 Margin 15
 HorizontalAlignment center
 BackGroundColor white
 }
}
</style>

* [#snow] Debian
** Ubuntu
*** Linux Mint
*** Kubuntu
*** KDE Neon
** SteamOS

@endmindmap
```

```



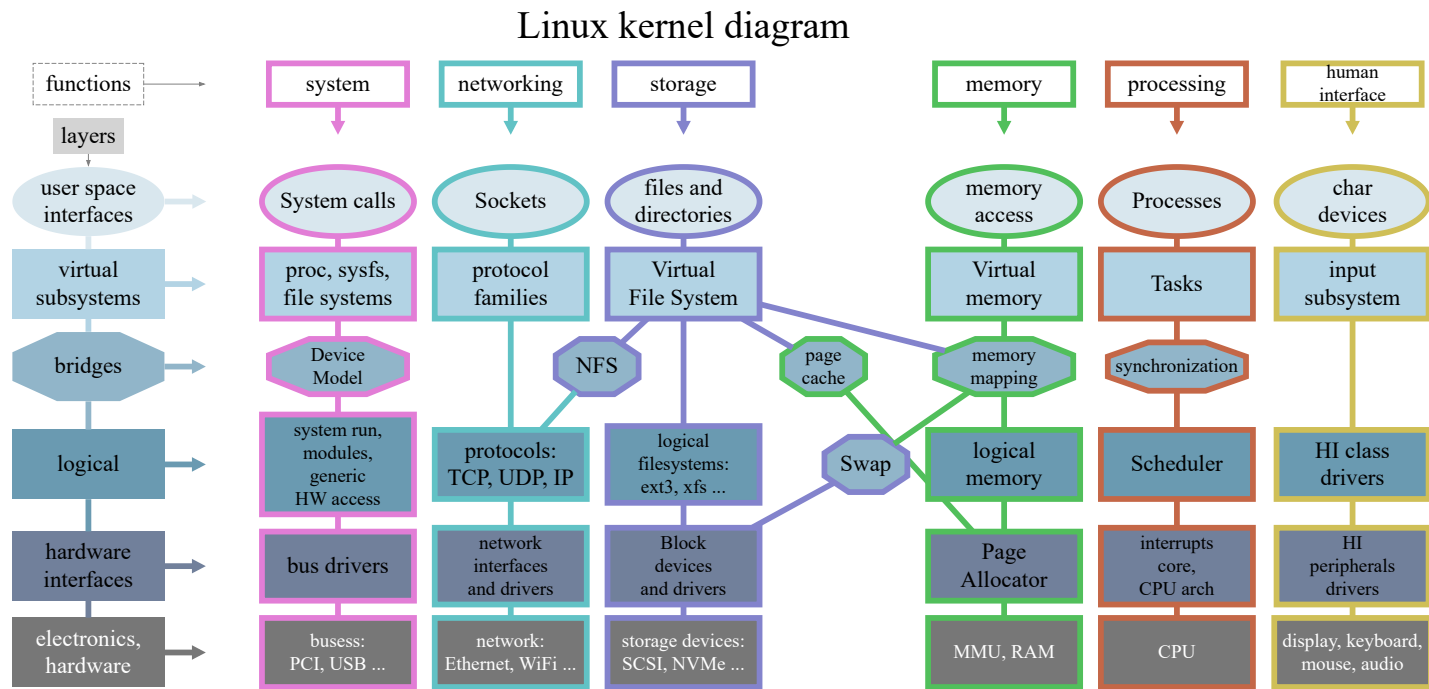
Uso directo de HTML embebido con estilos definidos en el fichero importado justo después del frontmatter denominado `EstilosPersonalizadosMarkdownEnhanced.less`. Se puede utilizar para maquetaciones complejas.

```
<div class="contenedor">
  <div class="fondo">
    <div class="abre_comilla">"</div>
    <div class="cierra_comilla">"</div>
    <div class="cita">Esto es una cita.</div>
    <div class="autor">- Aquí va el autor.</div>
  </div>
</div>
```



Importar código **renderizado al vuelo** a gráfico vectorial.

```
@import "assets/linux_kernel.dot" {align="center", style="zoom:0.4"}
```



© 2007-2019 Constantine Shulyupin <http://www.MakeLinux.net/kernel/diagram>

Flujo de trabajo y configuraciones

1. Trabajar en una rama con nuestro nombre y asegurarnos que trabajamos en ella.
2. (Opcional) Arrastrar el issue a la columna In Progress del Kanban.
3. Al finalizar la sesión:

```
git add .  
git commit -m "mensaje"  
git push
```

4. Aquí puedo volver al punto 2 y seguir trabajando en el issue.
5. Al finalizar mi trabajo, inicio el proceso de Revisión/Integración.
 - i. Ejecutar este Wroflow (está en `posible_workflow_github.cmd`).

```
git fetch origin  
git merge origin/main  
git push  
  
git checkout main  
git merge MI_RAMAS  
git push  
git checkout MI_RAMAS
```

- ii. Crear un **Pull Request** al revisor/a/es.

- Se solicitará de la rama con mi nombre sobre el Main o de mi fork sobre el repositorio original.
- Se asignará revisor/a/es.
- Una vez esté revisado 'mergeado' el pull request en la rama principal cerrar el issue y arrastrarlo a la columna Done del Kanban (opcional).

- iii. Si solo queremos actualizarnos a como esté el main

```
git checkout main  
git pull  
git checkout MI_RAMAS  
git merge main
```

- iv. Una vez se ejecute el push en la rama main de GitHub se desencadenan las siguientes acciones en `.github\workflows\publicar_web_action.yaml`

```

name: PublicaWeb

# Al hacerse Push en master
on:
  push:
    branches: [ master ]

# Ejecuta este workflow secuencial (otro job se ejecutaría en paralelo)
jobs:
  # Solo hay un trabajo llamado publica
  publica:
    # Se ejecuta en una máquina de ubuntu
    runs-on: ubuntu-latest

    # Secuencia de pasos
    steps:
      # Hace un checkout del espacio de trabajo actual ($GITHUB_WORKSPACE)
      # y después un checkout a la rama master
      - uses: actions/checkout@v2

      # Ejecuta esta lista de comando en un bash de ubuntu donde ...
      # Creo una carpeta a publicar en www eliminando carpetas vacías y
      # solo las extensiones indicadas en rsync_files.txt
      # Posteriormente elimino carpetas que no quiero que se publiquen
      - name: Crea carpeta a publicar en www
        run: |
          rsync -av --prune-empty-dirs --include-from=rsync_files.txt ./ www/
          rm -Rv www/Exámenes
          rm -Rv www/Proyectos
          rm -Rv www/Bibliografía

      # Publico en la rama main del repositorio donde tengo
      # github pages activado el contenido sincronizado en www ...
      - name: Despliego www en el repo donde tengo github pages activado
        uses: peaceiris/actions-gh-pages@v3
        with:
          personal_token: ${ secrets.DEPLOY_GH_KEY }
          external_repository: nombre del repositorio sin https
          publish_branch: main
          publish_dir: ./www
          allow_empty_commit: true

```

Contenido de `rsync_files.txt` para que se publique solo lo necesario.

```
+ */  
+ *.html  
+ *.pdf  
+ *.png  
+ *.jpeg  
+ *.jpg  
+ *_ejemplo.cs  
+ *_caso_de_estudio.zip  
+ *.svg  
- *
```


Admonition

📌 Nota:

Para configurar `secrets.DEPLOY_GH_KEY`

1. Ir a <https://github.com/settings/tokens> y crear un token de acceso a tus repositorios.
2. Ir al repositorio de trabajo <https://URLDeTuRepo/settings/secrets/actions> y añadir un secreto llamado `DEPLOY_GH_KEY` con el token generado en el paso 1.

✎ "Nota"

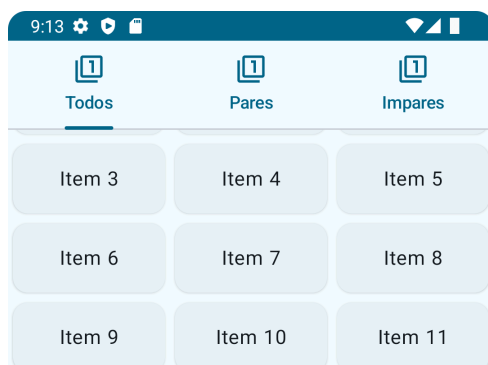
Para configurar `secrets.DEPLOY_GH_KEY`

1. Ir a

⚠ "Advertencia"

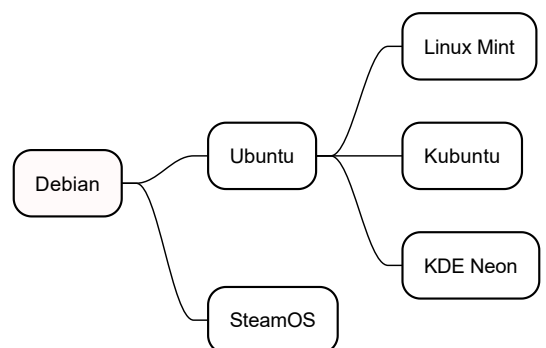
Para configurar `secrets.DEPLOY_GH_KEY`


1. Ir a



Vantajas 👍

- **✓ Ideal para trabajo en equipo** o en grupo.
- **✓ Homogeneidad** en la generación de contenido.
- **✓ Historial** y revisión de cambios integrado.
- **✓ Automatización** en la generación de documentos y despliegue.
- **✓ Permite** bifurcaciones.



-  Permite familiarizarse con tecnologías como Markdown y Git (GitHub) para después aplicarlas con los alumnos en proyectos de grupo o transversales

Contrary to popular belief, Lorem Ipsum is not simply random text. It has roots in a piece of classical Latin literature from 45 BC, making it over 2000 years old. Richard McClintock, a Latin professor at Hampden-Sydney College in Virginia, looked up one of the more obscure Latin words, consectetur, from a Lorem Ipsum passage, and going through the cites of the word in classical literature, discovered the undoubtable source. Lorem Ipsum comes from sections 1.10.32 and 1.10.33 of "de Finibus Bonorum et Malorum" (The Extremes of Good and Evil) by Cicero, written in 45 BC. This book is a treatise on the theory of ethics, very popular during the Renaissance. The first line of Lorem Ipsum, "Lorem ipsum dolor sit amet..", comes from a line in section 1.10.32.