


Apuntes

[Descargar estos apuntes](#)

Índice

- [Introducción](#)
 - [Desventajas](#) 
 - [Ventajas](#) 
- [Pre-Requisitos](#)
- [Flujo de trabajo y configuraciones](#)

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 instalado **Visual Studio Code**.

Se recomienda asociar un perfil de VSCode con la cuenta de GitHub y añadir las siguientes 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)
 - GitHub Pull Requests and Issues
 - GitHub Actions
 - Convert to Markdown Table.
 - markdownlint.

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.

1. Ejecutar este Workflow (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
```

2. 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).

3. Si solo queremos actualizarnos a como esté el main

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

4. 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
- *
```

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.