

+++ date = '2025-05-26T20:27:37-07:00' draft = false title = 'Practica 0: Uso de repositorios' weight = 1 +++

# Práctica 0: Uso de repositorios

---

## Introducción

En esta práctica aprendimos los fundamentos de Markdown, Git, GitHub, Hugo y GitHub Actions para crear una página estática. Esta actividad se dividió en tres sesiones, cada una con objetivos específicos que se integran para formar un portafolio digital automatizado.

---

## Primera sesión: Markdown

### ¿Qué es Markdown?

Markdown es un lenguaje de marcado ligero que permite crear contenido con formato utilizando una sintaxis sencilla. Es ampliamente usado en documentación, archivos README, blogs estáticos, entre otros.

### ¿Cómo se utiliza?

Markdown se escribe en archivos con la extensión `.md`. Permite aplicar estilos como **negritas**, *cursivas*, `código`, listas, encabezados, enlaces e imágenes.

### Sintaxis básica

markdown

## Título nivel 1

---

### Título nivel 2

### Título nivel 3

#### **Negritas**

*Cursivas*

``Código``

- Lista
  - No ordenada
- 
1. Lista
  2. Ordenada

---

## Segunda sesión: Git y GitHub

### ¿Qué es Git?

Git es un sistema de control de versiones distribuido que permite registrar y gestionar cambios en archivos de forma eficiente y colaborativa.

## ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma en la nube que aloja repositorios Git, permitiendo la colaboración y publicación de proyectos.

## Comandos esenciales de Git

- `git init` # Inicializa un repositorio
- `git clone URL` # Clona un repositorio remoto
- `git status` # Muestra los archivos modificados
- `git add .` # Agrega todos los archivos al staging area
- `git commit -m "mensaje"` # Guarda los cambios con un mensaje
- `git push origin main` # Sube los cambios al repositorio remoto
- `git pull origin main` # Descarga los cambios del repositorio remoto

## ¿Cómo crear un repositorio y subir archivos?

1. Crear cuenta en [GitHub](#)
2. Crear un nuevo repositorio desde la interfaz web.
3. En la terminal:

```
bash git init
git remote add origin https://github.com/Lilly-8?tab=repositories
git commit -m "Primer commit"
git push -u origin main
```

---

## Tercera sesión: Hugo y GitHub Actions

### ¿Qué es Hugo?

Hugo es un generador de sitios estáticos muy rápido y flexible. Permite crear páginas web usando Markdown, y genera el contenido como HTML.

### ¿Qué es GitHub Actions?

GitHub Actions permite automatizar flujos de trabajo. En este caso, se utiliza para desplegar automáticamente el sitio generado con Hugo a GitHub Pages.

## Crear un sitio estático con Hugo

1. Instalar Hugo desde: <https://gohugo.io/getting-started/installing/>
2. Crear un nuevo sitio:

```
hugo new site mi-portafolio
cd mi-portafolio
```

```
git init
```

#### 1. Descargar un tema:

```
git submodule add <https://github.com/theNewDynamic/gohugo-theme-ananke.git>  
themes/ananke  
echo 'theme = "ananke"' >> config.toml
```

#### 4. Crear contenido:

```
hugo new posts/practica0.md
```

#### 5. Compilar y ver el sitio local:

```
hugo server
```

#### 6. Construir el sitio:

```
hugo
```

## Publicar con GitHub Pages y GitHub Actions

1. Crear un repositorio en GitHub llamado **mi-portafolio**.
2. Subir el sitio generado (**/public**) a una rama llamada **gh-pages**.
3. Crear un archivo **.github/workflows/deploy.yml** con el siguiente contenido:

yaml

name: Deploy Hugo site to GitHub Pages

```
on:  
  push:  
    branches:  
      - main  
  
jobs:  
  deploy:  
    runs-on: ubuntu-latest  
    steps:  
      - name: Checkout  
        uses: actions/checkout@v3
```

4. Habilitar GitHub Pages desde la configuración del repositorio seleccionando la rama **gh-pages**.

- Repositorio del portafolio: <https://github.com/Lilly-8/portafolio>
- Página estática en GitHub Pages: <https://lilly-8.github.io/portafolio/>

- Extensión de VS Code: "Markdown PDF"
- Pandoc (desde terminal):

## Encabezado 4

### Encabezado 5

Este es un texto en *italicas*

Este es un texto en *italicas*

Este es un texto en **negritas**

Este es un texto en **negritas**

Este es un texto ~~rayado~~

- Elemento 1
- Elemento 2
- Elemento 3
  - Elemento 3.1
  - Elemento 3.2
- Elemento 4

1. Elemento 1
2. Elemento 2
3. Elemento 3
  1. Elemento 3.1
  2. Elemento 3.2
4. Elemento 4

UABC

UABC



 Logo UABC

 Logo UABC

 cimarron

 cimarron

```
This is a code block
This is the second line of the code block
```

```
print("Hello World!")
```

```
console.log("Hello world")

const test = ()
```

```
<h1>Hello World!</h1>
```

Productos	Precio	Cantidad
Laptop	3.33	2

Mouse	10.33	1
-------	-------	---

Productos	Precio	Cantidad
Laptop	3.33	2

Mouse	10.33	1
-------	-------	---

- ☒ Primera Tarea
- ☐ Segunda Tarea
- ☐ Tercera Tarea
- ☒ Cuarta Tarea

