README.md 2025-09-11

Reporte: Uso de Markdwon, Git, Github, Hugo y Github Actions

Primera Sesión: Markdown

¿Qué es Markdown?

Markdown es un lenguaje de marcado ligero creado por John Gruber en 2004. Se utiliza para dar formato a textos de manera sencilla y legible, convirtiéndolos fácilmente a HTML u otros formatos. Su principal ventaja es que permite **escribir documentos claros y organizados sin necesidad de usar un editor gráfico.**

¿Cómo se utiliza?

Un archivo Markdown usa la extensión .md y se escribe en cualquier editor de texto. Es muy común en GitHub, documentación técnica, blogs y notas.

Sintaxis basica de Markdown

Encabezado 1

Encabezado 2

Encabezado 3

Encabezado 4

Encabezado 5

itálica

itálica

negritas

Texto de enlace

README.md 2025-09-11



Imagenes

- 1. Numeracion
- 2. Ho
- 3. La
- 1. Elemento 1

print("Hola")		

Productos	Precio	Cantidad
Computadora	50,000	2

Notas

- Tareas
- ☐ Tarea

1

3

@deadshot 👍 😜



Segunda sesión: Git y Github

README.md 2025-09-11

¿Qué es Git?

Git es un sistema de control de versiones que permite gestionar cambios en proyectos de software o documentos, manteniendo un historial y facilitando el trabajo colaborativo.

¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma en la nube que almacena repositorios Git y añade herramientas de colaboración como issues, pull requests y GitHub Pages.

Comandos escenciales de Git

```
git init  # Inicializar repositorio
git clone URL  # Clonar un repositorio remoto
git status  # Ver estado
git add .  # Agregar cambios al área de preparación
git commit -m "mensaje" # Guardar cambios
git push  # Subir cambios a remoto
git pull  # Traer cambios desde remoto
```

Subir información a GitHub

- 1. Crear un repositorio en GitHub.
- 2. Conectar el proyector.

```
git remote add origin https://github.com/usuario/repositorio.git
git branch -M main
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 a partir de archivos Markdown, usando plantillas y temas, sin necesidad de bases de datos.

Ventajas de Hugo

- Rápido: genera miles de páginas en segundos.
- No requiere base de datos.
- Fácil de desplegar en GitHub Pages u otros servicios.
- Compatible con Markdown.

Pasos básicos para usar Hugo

- 1. Instalar Hugo en tu computadora.
- 2. Crear un nuevo sitio:

```
hugo new site nombre-del-sitio
```

README.md 2025-09-11

- 3. Agregar un tema al proyecto (en la carpeta themes).
- 4. Crear contenido:

```
hugo new posts/mi-primer-post.md
```

5. Ejecutar el servidor de desarrollo:

```
hugo server
```

6. Generar los archivos estáticos para subir a GitHub Pages:

```
hugo
```

¿Qué es GitHub Actions?

GitHub Actions es una herramienta de automatización integrada en GitHub. Permite ejecutar flujos de trabajo (workflows) automáticos, como compilar, probar o desplegar un sitio web cada vez que haces push.

Crea un archivo llamado .github/workflows/deploy.yml con el siguiente contenido: **Ejemplo sencillo de GitHub Actions para Hugo**

```
name: Deploy Hugo site
on:
  push:
    branches:
      - main
jobs:
  build-deploy:
    runs-on: ubuntu-latest
    steps:
      - uses: actions/checkout@v3
      - uses: peaceiris/actions-hugo@v2
        with:
          hugo-version: 'latest'
      - run: hugo --minify
      - uses: peaceiris/actions-gh-pages@v3
        with:
          github_token: ${{ secrets.GITHUB_TOKEN }}
          publish_dir: ./public
```

Repositorio https://github.com/raults32/Paradigmas

Github Pages https://raults32.github.io/Paradigmas/