

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA  
FACULTAD DE INGENIERÍA ARQUITECTURA Y DISEÑO

INGENIERÍA EN SOFTWARE Y TECNOLOGÍAS

EMERGENTES



Paradigmas de la programación

## PRACTICA 0

ADRIAN BALDERAS ROSAS 373488

Carlos Gallegos

## Hugo y GitHub Actions

Hugo es un generador de sitios estáticos escrito en Go. Permite crear páginas web rápidas y seguras a partir de plantillas y contenido en archivos Markdown, sin necesidad de usar bases de datos. Es muy usado para blogs, portafolios y documentación técnica.

GitHub Actions es una herramienta de automatización integrada en GitHub que permite ejecutar flujos de trabajo (workflows) cuando ocurren eventos en un repositorio, como push, pull request o publicación de versiones. Se utiliza para tareas como integración continua (CI), despliegue automático y pruebas de software.

### Cómo crear un sitio estático con Hugo

Instalar Hugo en el sistema.

Crear un nuevo proyecto con:

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

Añadir un tema con:

```
git submodule add URL_DEL_TEMA themes/nombre-del-tema
```

y configurarlo en el archivo config.toml.

Crear contenido en Markdown, por ejemplo:

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

Generar los archivos estáticos con:

```
hugo
```

Esto crea una carpeta llamada public/ con el sitio listo para desplegarse.

Subir el sitio a GitHub

Crear un repositorio en GitHub.

Inicializar git en la carpeta del proyecto y enlazarlo:

```
git init  
git remote add origin https://github.com/usuario/repositorio.git
```

Hacer commit y subir los archivos:

```
git add .  
git commit -m "Primer commit del sitio en Hugo"  
git push -u origin main
```

Configurar GitHub Actions para publicar en GitHub Pages

Dentro del repositorio, crear la carpeta `.github/workflows/`.

Añadir un archivo YAML, por ejemplo `deploy.yml`

**ENLACE PORTAFOLIO:**

<https://github.com/adrianbalderas373488/practica0>