

## Índice general

<b>1</b>	<b>Práctica: Creación de blogs con Jekyll y GitHub Pages</b>	<b>2</b>
1.1	Creación de un contenedor Docker con Jekyll . . . . .	2
1.1.1	jekyll new . . . . .	3
1.1.2	jekyll build . . . . .	3
1.1.3	jekyll serve . . . . .	4
1.2	Publicar una web estática en GitHub Pages . . . . .	4
1.3	Themes para Jekyll . . . . .	4
<b>2</b>	<b>Referencias</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Licencia</b>	<b>5</b>

## 1 Práctica: Creación de blogs con Jekyll y GitHub Pages

Jekyll es un generador de **sitios web estáticos** que nos permite crear de forma sencilla blogs, sitios webs personales o webs para proyectos. Los sitios webs generados con Jekyll no usan una base de datos, el contenido del sitio web está escrito en archivos de texto plano en formato Markdown (o Textile) y plantillas Liquid.

Jekyll es el motor de GitHub Pages, un servicio que ofrece GitHub a sus usuarios para que puedan publicar sitios webs estáticos alojados en los repositorios que tienen en GitHub.

### 1.1 Creación de un contenedor Docker con Jekyll

Si buscamos la imagen oficial de Jekyll en Docker Hub encontraremos el repositorio oficial en GitHub.

Existen tres imágenes oficiales con Jekyll:

- `jekyll/jekyll`: Default image.
- `jekyll/minimal`: Very minimal image.
- `jekyll/builder`: Includes tools.

En esta práctica utilizaremos la imagen por defecto `jekyll/jekyll`.

Para consultar todos los comandos que podemos ejecutar con `jekyll` podemos ejecutar el siguiente comando:

```
docker run -it --rm -v "$PWD:/srv/jekyll" jekyll/jekyll jekyll
```

Deberíamos obtener la siguiente salida:

Usage:

```
jekyll <subcommand> [options]
```

Options:

```
-s, --source [DIR]  Source directory (defaults to ./)
-d, --destination [DIR] Destination directory (defaults to ./_site)
--safe              Safe mode (defaults to false)
```

```
-p, --plugins PLUGINS_DIR1[,PLUGINS_DIR2[,...]]  Plugins directory
                                                    (defaults to ./_plugins)
--layouts DIR  Layouts directory (defaults to ./_layouts)
--profile      Generate a Liquid rendering profile
-h, --help     Show this message
-v, --version  Print the name and version
-t, --trace    Show the full backtrace when an error occurs
```

Subcommands:

```
docs
import
build, b          Build your site
clean            Clean the site (removes site output and metadata
                 file) without building.
doctor, hyde     Search site and print specific deprecation
                 warnings
help            Show the help message, optionally for a given
                 subcommand.
new            Creates a new Jekyll site scaffold in PATH
new-theme     Creates a new Jekyll theme scaffold
serve, server, s Serve your site locally
```

### 1.1.1 jekyll new

Este comando nos permite crear la estructura de directorios y los archivos necesarios de un nuevo proyecto Jekyll.

```
docker run -it --rm -v "$PWD:/srv/jekyll" jekyll/jekyll jekyll new blog
```

### 1.1.2 jekyll build

Este comando nos permite generar un sitio HTML estático a partir del contenido del proyecto Jekyll.

```
docker run -it --rm -v "$PWD:/srv/jekyll" jekyll/jekyll jekyll build
```

**Nota:** Tenga en cuenta que este comando tendrá que ejecutarlo dentro del directorio donde tenga el contenido del blog.

### 1.1.3 jekyll serve

Este comando nos permite servir de forma local un sitio HTML estático generado a partir del contenido del proyecto Jekyll.

```
docker run -it --rm -p 4000:4000 -v "$PWD:/srv/jekyll" jekyll/jekyll  
jekyll serve --force_polling
```

La opción `--force_polling` permite que el contenido del sitio se vaya generando automáticamente cuando existe algún cambio en los archivos del proyecto.

**Nota:** Tenga en cuenta que este comando tendrá que ejecutarlo dentro del directorio donde tenga el contenido del blog.

Para ver nuestro sitio web sólo tenemos que abrir un navegador web y acceder a la dirección de local-host en el puerto 4000:

```
http://127.0.0.1:4000
```

También podríamos acceder a través de la dirección IP de nuestra máquina.

## 1.2 Publicar una web estática en GitHub Pages

Se recomienda seguir los pasos de la documentación oficial de GitHub Pages.

### 1.3 Themes para Jekyll

En esta web puedes encontrar una extensa colección de *themes* para crear web estáticas con Jekyll.

## 2 Referencias

- Jekyll
- GitHub Pages
- Jekyll en Wikipedia

### **3 Licencia**

Esta página forma parte del curso Implantación de Aplicaciones Web por José Juan Sánchez y se distribuye bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional.