

Hugo + GitHub Pages

Práctica 1

3.1 Instalar herramientas

Actualiza índices

```
sudo apt update
```

Instala Git

```
sudo apt install -y git
```

Instala Hugo (opción rápida desde apt)

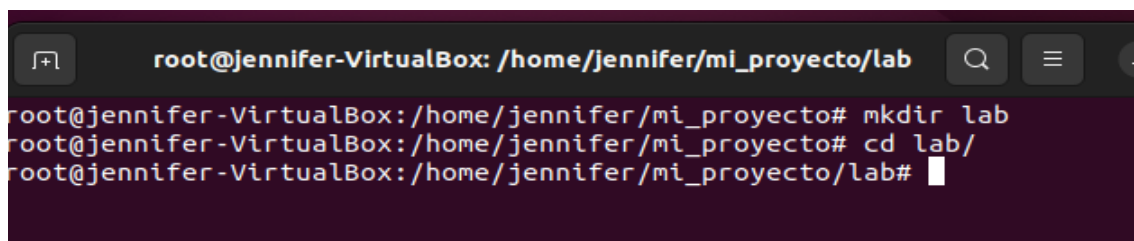
```
sudo apt install -y hugo
```

```
root@jennifer-VirtualBox:/home/jennifer/mi_proyecto# apt install hugo
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
hugo ya está en su versión más reciente (0.92.2-1ubuntu0.1).
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
bsdmainutils crda g++-9 gcc-10-base gir1.2-clutter-1.0
gir1.2-clutter-gst-3.0 gir1.2-cogl-1.0 gir1.2-coglpango-1.0
gir1.2-gnomebluetooth-1.0 gir1.2-gtkclutter-1.0 ippusbxd libamtk-5-0
libamtk-5-common libaom0 libboost-date-time1.71.0 libboost-filesystem1.71.0
libboost-iostreams1.71.0 libboost-locale1.71.0 libboost-thread1.71.0
libbrotli1.0.7 libcamel-1.2-62 libcbor0.6 libcdio18 libcmis-0.5-5v5
libcodec2-0.9 libdns-export1109 libdataserver-1.2-24 libdataserverui-1.2-2
libextutils-pkgconfig-perl libgdk-pixbuf-xlib-2.0-0 libgdk-pixbuf2.0-0
libgsoap-2.8.91 libhandy-0.0-0 libhogweed5 libidn11 libigdgmm11 libisl22
libjson-c4 libjuh-java libjurt-java liblibreoffice-java libllvm12
libmozjs-68-0 libneon27-gnutls libnettle7 libntfs-3g883 liborcus-0.15-0
libphonenumbers7 libpoppler97 libprotobuf17 libpython3.8 libqpdf26 libraw19
libreoffice-style-tango libridl-java libstdc++-9-dev libtepl-4-0
libtracker-control-2.0-0 libtracker-miner-2.0-0 libtracker-sparql-2.0-0
libunoloader-java libvpx6 libwebp6 libwireshark13 libwiretap10 libwmf0.2-7
libwsutil11 libx264-155 libx265-179 ltrace lz4 ncal pkg-config
```

3.2 Preparar carpeta de trabajo

```
mkdir ~/lab
```

```
cd ~/lab
```

A terminal window with a dark background. The title bar shows 'root@jennifer-VirtualBox: /home/jennifer/mi_proyecto/lab'. The terminal content shows the commands 'mkdir lab' and 'cd lab/' being executed, with the prompt changing from '/home/jennifer/mi_proyecto#' to '/home/jennifer/mi_proyecto/lab#'.

```
root@jennifer-VirtualBox:/home/jennifer/mi_proyecto# mkdir lab
root@jennifer-VirtualBox:/home/jennifer/mi_proyecto# cd lab/
root@jennifer-VirtualBox:/home/jennifer/mi_proyecto/lab#
```

3.3 Crear el sitio Hugo

hugo new site holamundo

cd holamundo

```
root@jennifer-VirtualBox:/home/jennifer/mi_proyecto/lab# hugo new site holamundo
Congratulations! Your new Hugo site is created in /home/jennifer/mi_proyecto/lab/holamundo.

Just a few more steps and you're ready to go:

1. Download a theme into the same-named folder.
   Choose a theme from https://themes.gohugo.io/ or
   create your own with the "hugo new theme <THEMENAME>" command.
2. Perhaps you want to add some content. You can add single files
   with "hugo new <SECTIONNAME>/<FILENAME>.<FORMAT>".
3. Start the built-in live server via "hugo server".

Visit https://gohugo.io/ for quickstart guide and full documentation.
root@jennifer-VirtualBox:/home/jennifer/mi_proyecto/lab# cd hola mundo
bash: cd: demasiados argumentos
root@jennifer-VirtualBox:/home/jennifer/mi_proyecto/lab# cd holamundo
root@jennifer-VirtualBox:/home/jennifer/mi_proyecto/lab/holamundo#
```

3.4 Inicializar Git

git init

git config user.name "TuNombre"

git config user.email "tuemail@ejemplo.com"

```
root@jennifer-VirtualBox:/home/jennifer/mi_proyecto/lab/holamundo# git init
ayuda: Usando 'master' como el nombre de la rama inicial. Este nombre de rama pr
edeterminado
ayuda: está sujeto a cambios. Para configurar el nombre de la rama inicial para
usar en todos
ayuda: de sus nuevos repositorios, reprimiendo esta advertencia, llama a:
ayuda:
ayuda: git config --global init.defaultBranch <nombre>
ayuda:
ayuda: Los nombres comúnmente elegidos en lugar de 'master' son 'main', 'trunk'
y
ayuda: 'development'. Se puede cambiar el nombre de la rama recién creada median
te este comando:
ayuda:
ayuda: git branch -m <nombre>
Inicializado repositorio Git vacío en /home/jennifer/mi_proyecto/lab/holamundo/.
git/
root@jennifer-VirtualBox:/home/jennifer/mi_proyecto/lab/holamundo# git config us
er.name "jennifer"
root@jennifer-VirtualBox:/home/jennifer/mi_proyecto/lab/holamundo# git config us
er.email "jennigr4@gmail.com"
```

3.5 Añadir tema (Ananke u otro que te guste)

git submodule add https://github.com/theNewDynamic/gohugo-theme-ananke themes/ananke

Puedes ver más temas en la web oficial de Hugo: <https://themes.gohugo.io>

```
root@jennifer-VirtualBox: /home/jennifer/mi_proyecto/lab/holamundo# git config user.name "jennifer"
root@jennifer-VirtualBox: /home/jennifer/mi_proyecto/lab/holamundo# git submodule add https://github.com/theNewDynamic/gohugo-theme-ananke themes/ananke
Clonando en '/home/jennifer/mi_proyecto/lab/holamundo/themes/ananke'...
remote: Enumerating objects: 4061, done.
remote: Counting objects: 100% (42/42), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 4061 (delta 28), reused 20 (delta 16), pack-reused 4019 (from 2)
Recibiendo objetos: 100% (4061/4061), 6.19 MiB | 9.16 MiB/s, listo.
Resolviendo deltas: 100% (1964/1964), listo.
root@jennifer-VirtualBox: /home/jennifer/mi_proyecto/lab/holamundo#
```

3.6 Configurar hugo.toml

Abre el archivo:

nano hugo.toml

Y ajusta estos valores (sin duplicar la clave theme):

baseURL = "https://TUUSUARIO.github.io/holamundo/"

languageCode = "es"

title = "Mi sitio con Hugo"

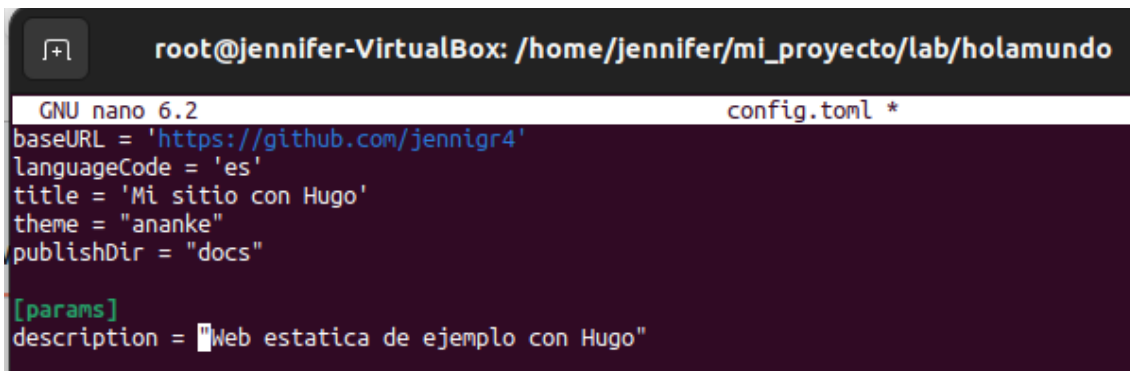
theme = "ananke"

publishDir = "docs"

[params]

description = "Web estática de ejemplo con Hugo"

Guarda y cierra el archivo.



```
root@jennifer-VirtualBox: /home/jennifer/mi_proyecto/lab/holamundo
GNU nano 6.2 config.toml *
baseURL = 'https://github.com/jennigr4'
languageCode = 'es'
title = 'Mi sitio con Hugo'
theme = 'ananke'
publishDir = 'docs'

[params]
description = 'Web estatica de ejemplo con Hugo'
```

3.7 Crear contenido

Página de inicio (opcional):

```
hugo new _index.md
```

Entrada de blog:

```
hugo new posts/bienvenida.md
```

Ejemplo de contenido (content/posts/bienvenida.md):

```
root@jennifer-VirtualBox: /home/jennifer/mi_proyecto/lab/holamundo...
root@jennifer-VirtualBox:/home/jennifer/mi_proyecto/lab/holamundo/content/post# ls
bienvenida.md
root@jennifer-VirtualBox:/home/jennifer/mi_proyecto/lab/holamundo/content/post# cd ..
root@jennifer-VirtualBox:/home/jennifer/mi_proyecto/lab/holamundo/content# ls
_index.md  post
root@jennifer-VirtualBox:/home/jennifer/mi_proyecto/lab/holamundo/content# ls -l
total 8
-rw-r--r-- 1 root root 63 oct 5 15:26 _index.md
drwxr-xr-x 2 root root 4096 oct 5 15:29 post
root@jennifer-VirtualBox:/home/jennifer/mi_proyecto/lab/holamundo/content#
```

title: "Bienvenida"

date: 2025-09-14T10:00:00+02:00

draft: false

¡Hola! Esta es mi primera entrada en **Hugo**. Generada desde **Markdown**.

```
root@jennifer-VirtualBox: /home/jennifer/mi_proyecto/lab/holamundo...
GNU nano 6.2                                bienvenida.md
--
title: "Bienvenida"
date: 2025-10-05T15:26:31+02:00
draft: False
--
¡HOLA! Esta es mi primera entrada en Hugo. Generada desde Markdown
```

3.8 Probar en local

hugo server -D

```
WARN 2025/10/05 15:30:08 found no layout file for "HTML" for kind "home": You should create a template file which
matches Hugo Layouts Lookup Rules for this combination.
WARN 2025/10/05 15:30:08 found no layout file for "HTML" for kind "section": You should create a template file whi
ch matches Hugo Layouts Lookup Rules for this combination.
WARN 2025/10/05 15:30:08 found no layout file for "HTML" for kind "taxonomy": You should create a template file wh
ich matches Hugo Layouts Lookup Rules for this combination.
WARN 2025/10/05 15:30:08 found no layout file for "HTML" for kind "taxonomy": You should create a template file wh
ich matches Hugo Layouts Lookup Rules for this combination.

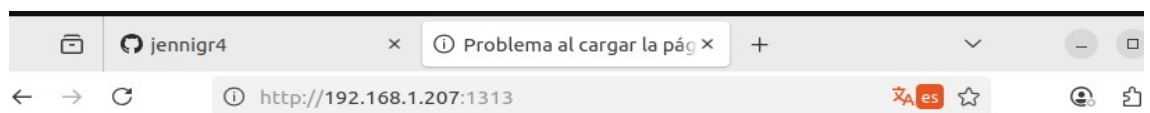
      | EN
-----+-----
Pages | 4
Paginator pages | 0
Non-page files | 0
Static files | 0
Processed images | 0
Aliases | 0
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Built in 22 ms
Watching for changes in /home/jennifer/mi_proyecto/lab/holamundo/{archetypes,content,data,layouts,static}
Watching for config changes in /home/jennifer/mi_proyecto/lab/holamundo/config.toml
Environment: "development"
Serving pages from memory
Running in Fast Render Mode. For full rebuilds on change: hugo server --disableFastRender
Web Server is available at http://localhost:1313/ (bind address 127.0.0.1)
Press Ctrl+C to stop
```

Abre el navegador desde tu máquina anfitriona en:

http://<IP_VM>:1313

- En VirtualBox con NAT, puedes usar reenvío de puertos.
- O cambiar a “Adaptador puente” para acceder desde tu red local.
- Para detener el servidor, usa Ctrl + C.



No se puede conectar

Firefox can't establish a connection to the server at 192.168.1.207:1313.

- El sitio podría estar no disponible temporalmente o demasiado ocupado. Vuelva a intentarlo en unos momentos.
- Si no puede cargar ninguna página, compruebe la conexión de red de su equipo.
- Si su equipo o red están protegidos por un cortafuegos o proxy, asegúrese de que Firefox tiene permiso para acceder a la web.

Reintentar

3.9 Generar la web (salida a /docs)

hugo -D

Esto rellenará la carpeta docs/ con los archivos de la web estática.

```
Press Ctrl-C to stop
^Croot@jennifer-VirtualBox:/home/jennifer/mi_proyecto/lab/holamundo# hugo -D
Start building sites ...
hugo v0.92.2+extended linux/amd64 BuildDate=2023-01-31T11:11:57Z VendorInfo=ubuntu:0.92.2-1ubuntu0.1
WARN 2025/10/05 15:33:41 found no layout file for "HTML" for kind "page": You should create a template file which
matches Hugo Layouts Lookup Rules for this combination.
WARN 2025/10/05 15:33:41 found no layout file for "HTML" for kind "home": You should create a template file which
matches Hugo Layouts Lookup Rules for this combination.
WARN 2025/10/05 15:33:41 found no layout file for "HTML" for kind "taxonomy": You should create a template file wh
ich matches Hugo Layouts Lookup Rules for this combination.
WARN 2025/10/05 15:33:41 found no layout file for "HTML" for kind "section": You should create a template file whi
ch matches Hugo Layouts Lookup Rules for this combination.
WARN 2025/10/05 15:33:41 found no layout file for "HTML" for kind "taxonomy": You should create a template file wh
ich matches Hugo Layouts Lookup Rules for this combination.

-----+-----
Pages | 4
Paginator pages | 0
Non-page files | 0
Static files | 0
Processed images | 0
Aliases | 0
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Total in 63 ms
root@jennifer-VirtualBox:/home/jennifer/mi_proyecto/lab/holamundo# hugo -D
```

3.11 Primer commit

git add .

git commit -m "Sitio Hugo inicial con tema Ananke"

```
root@jennifer-VirtualBox:/home/jennifer/mi_proyecto/lab/holamundo# git add .
root@jennifer-VirtualBox:/home/jennifer/mi_proyecto/lab/holamundo# git commit -m "Sitio Hugo inicial con tema ananke"
[master (commit-raiz) 18a2fce] Sitio Hugo inicial con tema ananke
13 files changed, 111 insertions(+)
create mode 100644 .gitmodules
create mode 100644 .hugo_build.lock
create mode 100644 archetypes/default.md
create mode 100644 config.toml
create mode 100644 content/_index.md
create mode 100644 content/post/bienvenida.md
create mode 100644 hugo.toml
create mode 100644 public/categories/index.xml
create mode 100644 public/index.xml
create mode 100644 public/post/index.xml
create mode 100644 public/sitemap.xml
create mode 100644 public/tags/index.xml
create mode 160000 themes/ananke
root@jennifer-VirtualBox:/home/jennifer/mi_proyecto/lab/holamundo#
```

3.12 Crear repositorio en GitHub y enlazar

Crea un repositorio vacío en GitHub (por ejemplo, holamundo).

Agrega el remoto:

Por SSH:

```
git remote add origin git@github.com:TUUSUARIO/holamundo.git
```

O por HTTPS:

```
git remote add origin https://github.com/TUUSUARIO/holamundo.git
```

Luego:

```
git branch -M main
```

```
git push -u origin main
```

```
root@jennifer-VirtualBox:/home/jennifer/mi_proyecto/lab/holamundo# git remote add origin git@github.com:jennigr4/holamundo.git
root@jennifer-VirtualBox:/home/jennifer/mi_proyecto/lab/holamundo# git remote -v
origin  git@github.com:jennigr4/holamundo.git (fetch)
origin  git@github.com:jennigr4/holamundo.git (push)
root@jennifer-VirtualBox:/home/jennifer/mi_proyecto/lab/holamundo# git add .
root@jennifer-VirtualBox:/home/jennifer/mi_proyecto/lab/holamundo# git commit -m "Inicio de Hugo"
En la rama main
nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio
root@jennifer-VirtualBox:/home/jennifer/mi_proyecto/lab/holamundo# git branch -M main
root@jennifer-VirtualBox:/home/jennifer/mi_proyecto/lab/holamundo# git push -u origin main
Enumerando objetos: 22, listo.
Contando objetos: 100% (22/22), listo.
Compresión delta usando hasta 4 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (15/15), listo.
Escribiendo objetos: 100% (22/22), 2.41 KiB | 353.00 KiB/s, listo.
Total 22 (delta 3), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), done.
To github.com:jennigr4/holamundo.git
 * [new branch]      main -> main
Rama 'main' configurada para hacer seguimiento a la rama remota 'main' de 'origin'.
root@jennifer-VirtualBox:/home/jennifer/mi_proyecto/lab/holamundo#
```

3.13 Activar GitHub Pages

En GitHub:

- Ve a **Settings** → **Pages**
- En **Source**, selecciona: *Deploy from a branch*
- En **Branch**, elige: main y /docs
- Pulsa **Save**

Tu web quedará publicada en:

👉 <https://TUUSUARIO.github.io/holamundo/>

Importante: el valor baseURL en hugo.toml debe coincidir exactamente con esa URL (incluyendo la barra final /).