

CREACIÓN WEBS ESTÁTICAS

EIVANA SÁNCHEZ PÉREZ

Contenido

1. Introducción.....	3
2. Instalación de Hugo	3
2.1 Prerrequisitos	3
2.1.1 Instalación de Git	4
2.1.2 Instalación de Go	5
2.2 Hugo.....	6
2.2.1 Creación de carpetas.....	6
2.2.2 Instalación de Hugo	7
2.2.3 Agregar Hugo al PATH	9
2.2.4 Verificación instalación de Hugo.....	11
2.2.5 Crear un nuevo sitio con Hugo	11
2.3 Resultado final.....	15

1. Introducción

En el presente trabajo se muestra el ejercicio 1 de la asignatura Implantación de aplicaciones web, donde vamos a crear un sitio web estático. Para ello utilizaremos un generador de contenido estático que nos ayude a esta labor, que en este caso será el generador llamado HUGO; uno de los sitios estáticos de código abierto más populares debido a su increíble velocidad y flexibilidad.

2. Instalación de Hugo

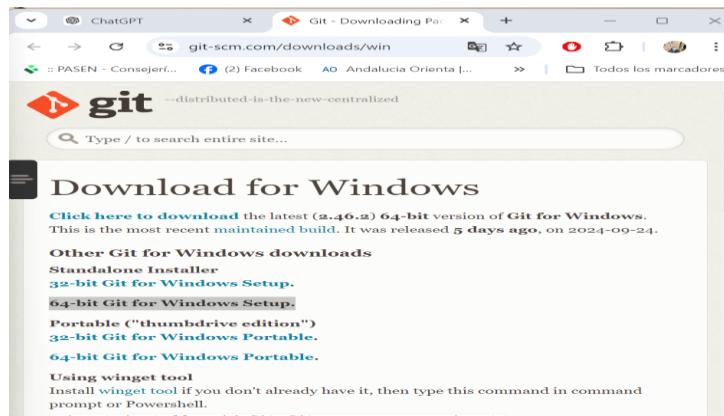
2.1 Prerrequisitos

Antes de comenzar con la instalación de Hugo, hay que instalar una serie de prerrequisitos:

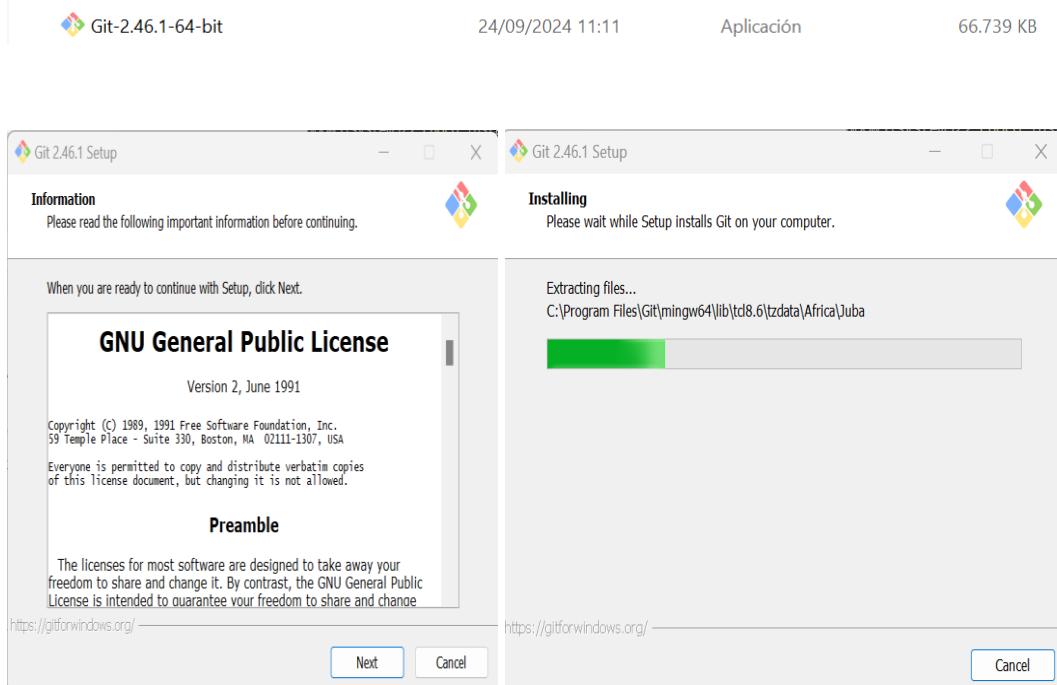
- Git: Es un sistema de control de versiones esencial para gestionar el código fuente de un proyecto Hugo, permitiendo el seguimiento de cambios, la colaboración y la experimentación.
- Go: Es el lenguaje de programación en el que está escrito Hugo y el entender los fundamentos de Go pueden ayudar a comprender mejor cómo funciona Hugo y a aprovechar al máximo sus capacidades.

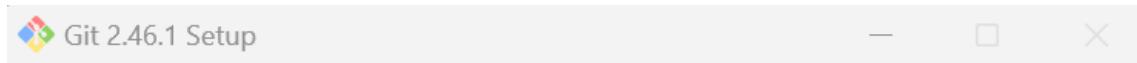
2.1.1. Instalación de Git

Así, comenzaremos descargando Git desde la página oficial <https://git-scm.com/downloads/win>, eligiendo la opción **64-bit Git for Windows Setup** para descargar el archivo de instalación.



Ejecutamos el archivo descargado .exe y seguimos las instrucciones del asistente de instalación, aceptando los términos de la licencia y eligiendo las opciones que vienen por defecto hasta la instalación completa.





Click Finish to exit Setup.

- Launch Git Bash
 View Release Notes

Finish

2.1.2 Instalación de Go

Para instalar Go, al igual que con Git, nos vamos a la página de descarga <https://go.dev/dl/>, pinchando en Microsoft Windows para descargar el archivo .msi.

Todos los lanzamientos

Después de descargar una versión binaria adecuada para su sistema, siga las [instrucciones de instalación](#).

Si está compilando desde la fuente, siga las [instrucciones de instalación de la fuente](#).

Consulte el [historial de versiones](#) para obtener más información sobre las versiones de Go.

A partir de Go 1.13, el comando go descarga y autentica módulos de forma predeterminada mediante el espejo de módulos Go y la base de datos de suma de comprobación Go administrada por Google. Consulta <https://proxy.golang.org/privacy> para obtener información sobre la privacidad de estos servicios y la [documentación del comando go](#) para obtener detalles de configuración, incluido cómo deshabilitar el uso de estos servidores o usar otros diferentes.

Descargas destacadas

Microsoft Windows

Windows 10 o posterior,
procesador Intel de 64 bits

[go1.23.1.windows-amd64.msi](#)

Sistema operativo

Apple macOS (ARM64)

macOS 11 o posterior, procesador
Apple de 64 bits

[go1.23.1.darwin-arm64.pkg](#)

Sistema operativo

Apple macOS (x86-64)

macOS 11 o posterior, procesador
Intel de 64 bits

[go1.23.1.darwin-amd64.pkg](#)

Ejecutamos el instalador e igual que antes, seguimos las instrucciones en la pantalla.

Aceptamos los términos de la licencia y elegimos la ubicación donde se desea instalar GO (por defecto es C:\Go).



2.2 Hugo

Instados los prerequisitos, ya podemos comenzar la instalación de Hugo.

2.2.1 Creación de carpetas

En primer lugar, desde el terminal creamos en el directorio raíz de nuestro disco duro (C:\) una carpeta denominada Hugo (mkdir Hugo) y en su interior engendraremos 2 carpetas bin, donde almacenaremos la aplicación, y Sites, donde ubicaremos nuestros futuros sitios web. Para ello nos colocaremos en el directorio Hugo con un "cd Hugo" y crearemos las carpetas con el comando "mkdir bin sites".

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.22631.4169]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\IVANA>cd c
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

C:\Users\IVANA>cd c:
C:\Users\IVANA

C:\Users\IVANA>mkdir Hugo
C:\Users\IVANA>cd Hugo
C:\Users\IVANA\Hugo>mkdir bin Sites
C:\Users\IVANA\Hugo>
```

2.2.2 Instalación de Hugo

A continuación, abrimos la página de descarga de Hugo <https://github.com/gohugoio/hugo/releases>. Nos desplazamos hacia abajo hasta dar con [hugo extended 0.134.3 windows-amd64.zip](#). Hacemos clic sobre él y lo descargamos. Acto seguido descomprimimos el contenido de dicho archivo en la ruta C:\Hugo\bin\

The screenshot shows two side-by-side GitHub browser tabs. Both tabs are for the repository `github.com/gohugo/hugo/releases`. The left tab displays the release notes for version 0.134.3, which was released 5 days ago. The right tab shows the full list of contributors for this release.

Left Tab: Release Notes for hugo 0.134.3

Hace 5 días · **versión 0.134.3** (Último)

- `fix`: Eliminar sitio obsoleto de RSS. Verificación de autor [#11926](#) @beP
- módulos: Mejorar la salida de la consola en hugo mod int [#226957](#) @beP #11458
- Comandos: Ignorar errores de tipo "el módulo no existe" en hugo mod int [#165994](#) @beP #11459
- Agregar exclusión para archivos helix.bck [#25622](#) @David-Edd-It #12677
- `hugofilt`: Nueva hugo filtre, new.go a hugofilt/ste.go [#47245](#) @beP
- `llosass`: Resuelve rutas de directorio a archivos de índice de directorio [#144213](#) @jmcoring #12651
- `dansass`: Resuelve rutas de directorio a archivos de índice de directorio [#122765](#) @jmcoring #12849
- `internal/warpc`: Mejorar la API del complemento JS [#26722](#) @beP

Right Tab: Contribución a hugo 0.134.3

Colaboradores

jmcoring, beP y David-Edd-It

Activos

Nombre	Tamaño	Última actualización
<code>Hugo_0.134.3_juniper-decompresion.tz</code>	208 kB	Hace 5 días
<code>Hugo_0.134.3_darwin-universal.targz</code>	414 kB	Hace 5 días
<code>Hugo_0.134.3_dragonfly-and64.targz</code>	21.5 MB	Hace 5 días
<code>Hugo_0.134.3_freebsd-and64.targz</code>	21.6 MB	Hace 5 días
<code>Hugo_0.134.3_freebsd.targz</code>	21.9 MB	Hace 5 días
<code>Hugo_0.134.3_darwin-universal.targz</code>	22.0 MB	Hace 5 días
<code>Hugo_0.134.3_linux-and64.deb</code>	21.7 MB	Hace 5 días
<code>Hugo_0.134.3_linux-and64.targz</code>	20.6 MB	Hace 5 días
<code>Hugo_0.134.3_linux-arm64.deb</code>	21.1 MB	Hace 5 días
<code>Hugo_0.134.3_linux-arm64.targz</code>	20.2 MB	Hace 5 días



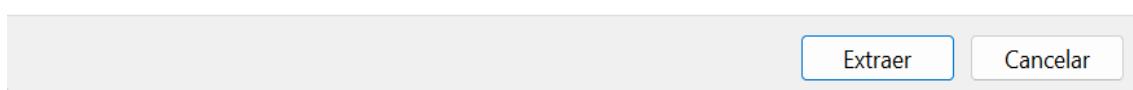
 Extraer carpetas comprimidas (en zip)

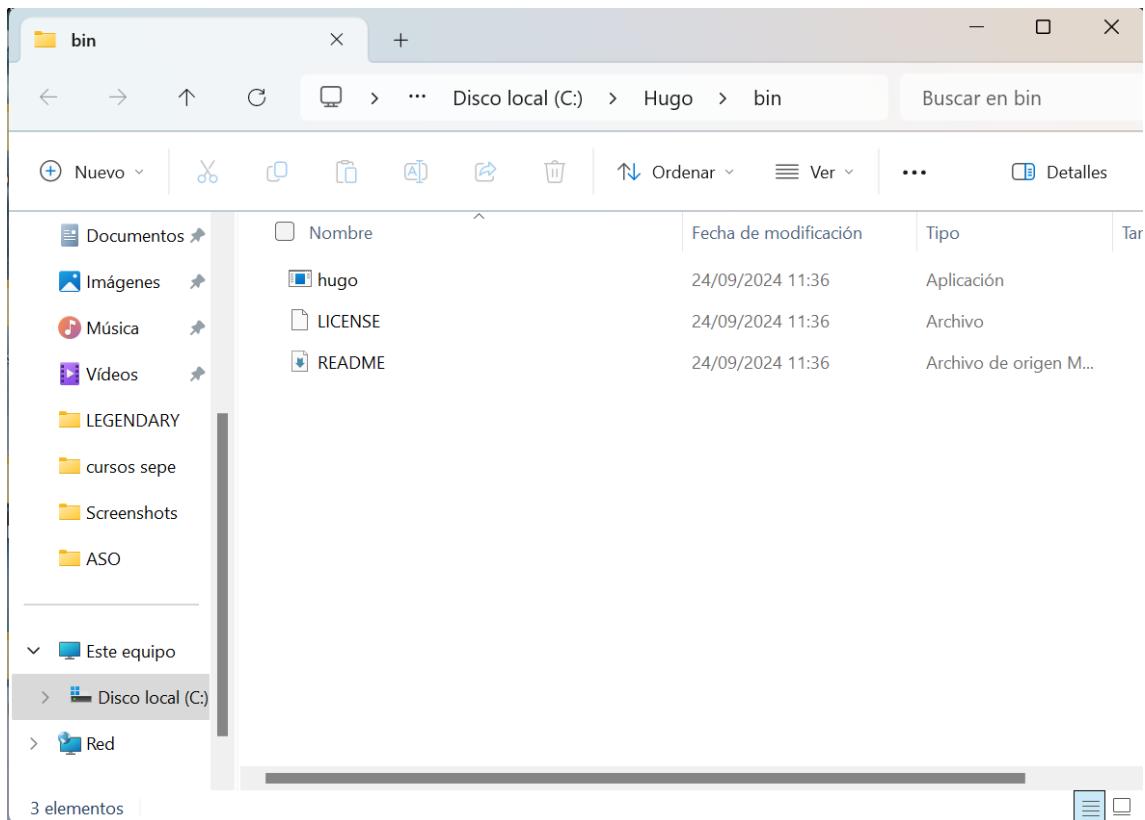
Seleccionar un destino y extraer archivos

Los archivos se extraerán a esta carpeta:

C:\Hugo\bin

Mostrar los archivos extraídos al completar





2.2.3 Agregar Hugo al PATH

No obstante, rápidamente vamos a encontrar un pequeño inconveniente a la hora de empezar a experimentar con *Hugo*. Si escribimos `hugo version` en cualquier otra ruta distinta a la indicada arriba, recibiremos en la terminal un mensaje de error como este: `bash: hugo: command not found`. Dado que nuestra intención es poder utilizar la aplicación en cualquier ruta de nuestro disco duro, tenemos que añadir la ubicación de *Hugo* al PATH de *Windows*.

Comenzaremos pulsando el botón de inicio y seleccionaremos Configuración. En el cuadro de búsqueda escribimos “configuración avanzada del sistema” y seleccionamos la opción *Ver la configuración avanzada del sistema*, tal y como figura en la siguiente imagen:

Configuración

IVANA SANCHEZ PEREZ
ivanasp@hotmail.com

Inicio

Camara

juración avanzada del sistema

Ver la configuración avanzada del sistema

Bluetooth y dispositivos

Red e Internet

Personalización

Aplicaciones

Cuentas

Hora e idioma

Juegos

Accesibilidad

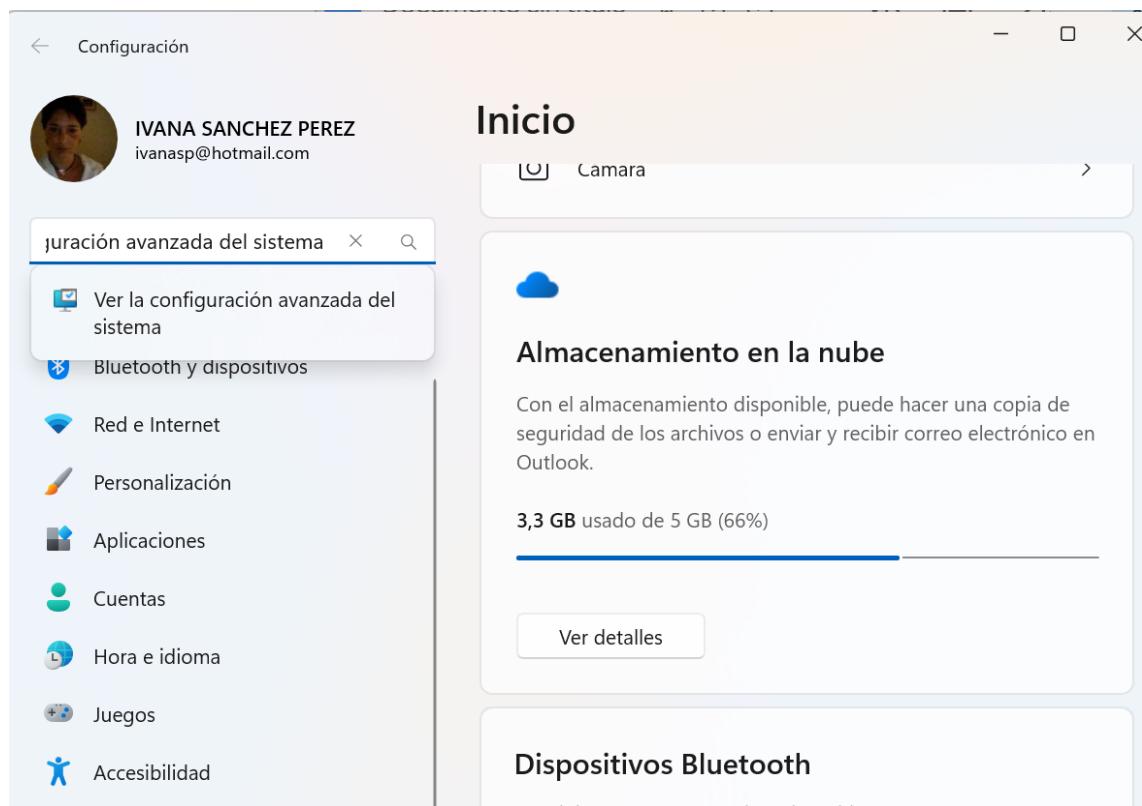
Almacenamiento en la nube

Con el almacenamiento disponible, puede hacer una copia de seguridad de los archivos o enviar y recibir correo electrónico en Outlook.

3,3 GB usado de 5 GB (66%)

Ver detalles

Dispositivos Bluetooth



Propiedades del sistema

Nombre de equipo	Hardware
Opciones avanzadas	Protección del sistema
	Acceso remoto

Para realizar la mayoría de estos cambios, inicie sesión como administrador.

Rendimiento

Efectos visuales, programación del procesador, uso de memoria y memoria virtual

Configuración...

Perfiles de usuario

Configuración del escritorio correspondiente al inicio de sesión

Configuración...

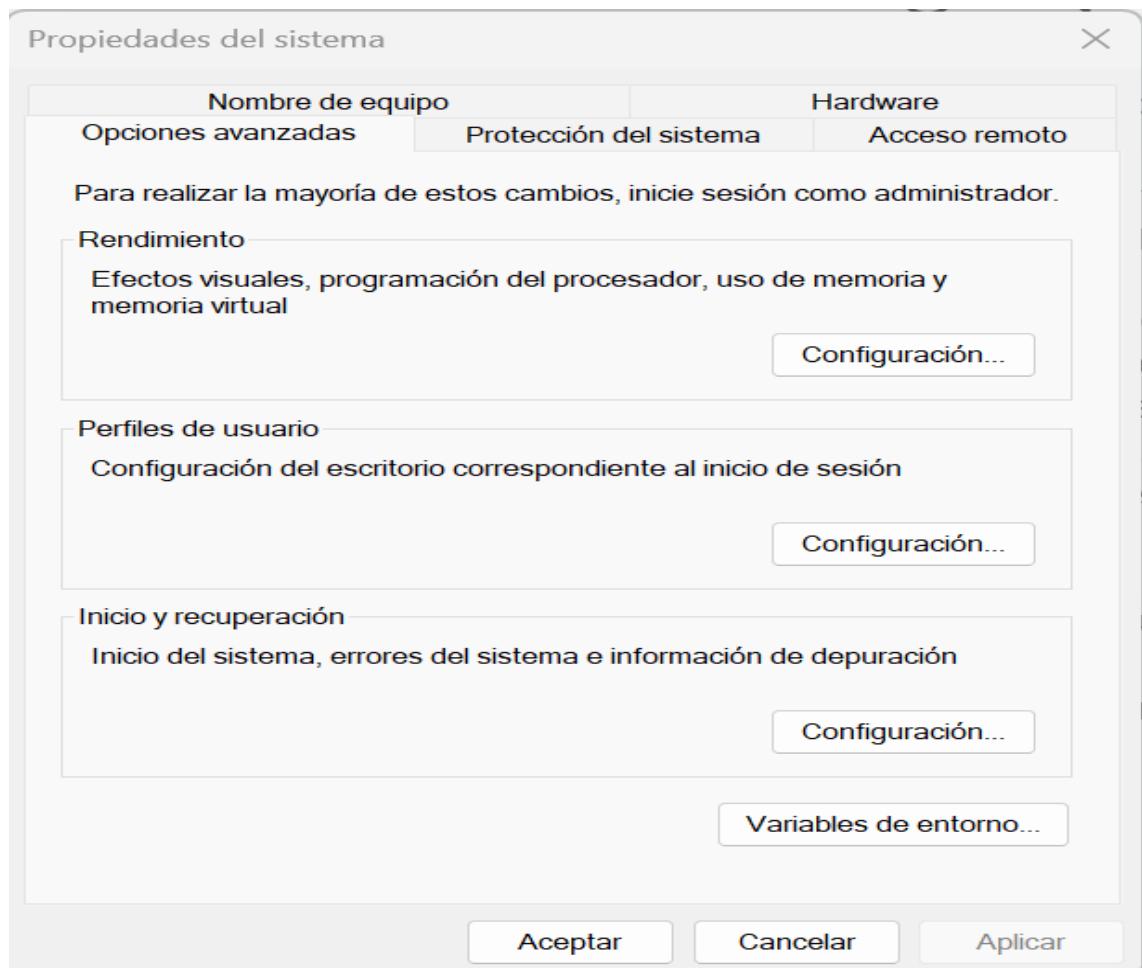
Inicio y recuperación

Inicio del sistema, errores del sistema e información de depuración

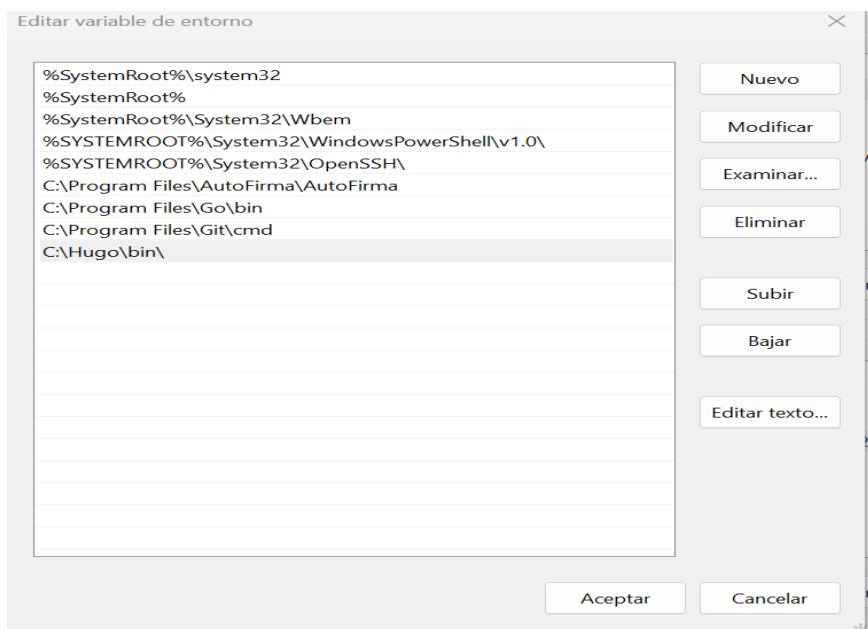
Configuración...

Variables de entorno...

Aceptar Cancelar Aplicar



Hacemos clic en el botón *Variables de entorno...*, surgiendo entonces una nueva ventana. En ella seleccionamos la fila del primer cuadro denominada *Path* y pulsamos el botón *Editar...*, que aparece justo debajo de dicho cuadro, donde tenemos que hacer clic sobre el botón *Nuevo* y escribir `C:\Hugo\bin\`. Finalmente, solo nos resta ir pulsando sobre el botón *Aceptar* sucesivas veces, hasta cerrar por completo la ristra de ventanas precedentes que en unos segundos hemos acumulado.



2.2.4 Verificación instalación de Hugo

Así, si en cualquier ruta del sistema ahora tecleamos en la terminal `hugo version`, no aparecerá el anterior mensaje de comando desconocido, sino la versión de la aplicación instalada, tal y como pretendíamos.

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.22631.4249]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\IVANA>hugo version
hugo v0.134.3-5fb333b9f5ff4ec018f9d78910177d0bec1befb0+extended windows/amd64 BuildDate=2024-09-19T14:28:20Z VendorInfo=
gohugoio

C:\Users\IVANA>
```

2.2.5 Crear un nuevo sitio con Hugo

2.2.5.1 Crear un nuevo proyecto

Ahora ya podemos crear un sitio con Hugo ejecutando el comando “`hugo new site <nombre-del-sitio->`”.

```
C:\Users\IVANA>hugo new site my-hugo-site
Congratulations! Your new Hugo site was created in C:\Users\IVANA\my-hugo-site

Just a few more steps...

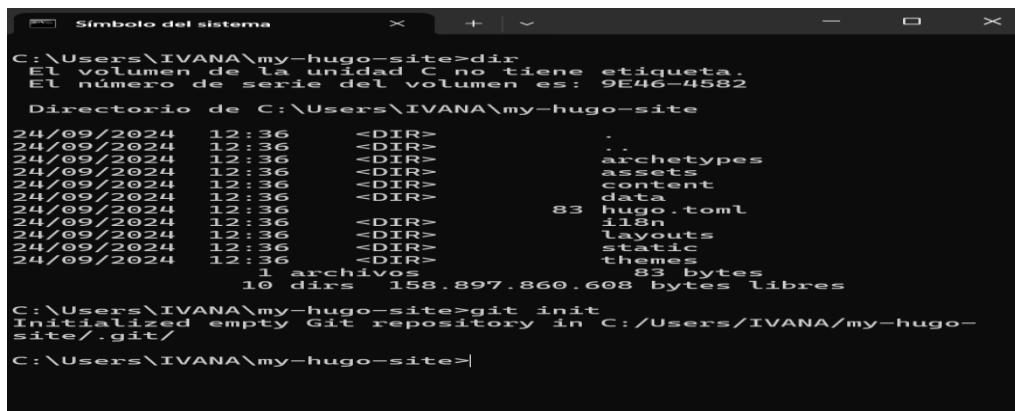
1. Change the current directory to C:\Users\IVANA\my-hugo-site.
2. Create or install a theme:
   - Create a new theme with the command "hugo new theme <THEMENAME>"
   - Or, install a theme from https://themes.gohugo.io/
3. Edit hugo.toml, setting the "theme" property to the theme name.
4. Create new content with the command "hugo new content <SECTIONNAME>\<FILE>.<FORMAT>".
5. Start the embedded web server with the command "hugo server --buildDrafts"

See documentation at https://gohugo.io/.

C:\Users\IVANA>
```

2.2.5.2 Iniciar un nuevo repositorio

Con un “cd” en el terminal navegamos a la carpeta del proyecto (“cd <nombre-del-sitio>”) y con el comando “git init” iniciamos un nuevo repositorio Git.



```
C:\Users\IVANA\my-hugo-site>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 9E46-4582

Directorio de C:\Users\IVANA\my-hugo-site

24/09/2024  12:36    <DIR>          .
24/09/2024  12:36    <DIR>          ..
24/09/2024  12:36    <DIR>          archetypes
24/09/2024  12:36    <DIR>          assets
24/09/2024  12:36    <DIR>          content
24/09/2024  12:36    <DIR>          data
24/09/2024  12:36          83  hugo.toml
24/09/2024  12:36    <DIR>          i18n
24/09/2024  12:36    <DIR>          layouts
24/09/2024  12:36    <DIR>          static
24/09/2024  12:36    <DIR>          themes
                           1 archivos           83 bytes
                           10 dirs      158.897.860.608 bytes libres

C:\Users\IVANA\my-hugo-site>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/IVANA/my-hugo-site/.git/
C:\Users\IVANA\my-hugo-site>
```

2.2.5.3 Agregar un tema

Clonamos el tema de Hugo desde GitHub de “tales” con el comando: git submodule add <https://github.com/EmielH/tale-hugo.git> themes/tale.

```
C:\Users\IVANA\my-hugo-site>git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/IVANA/my-hugo-site/.git/

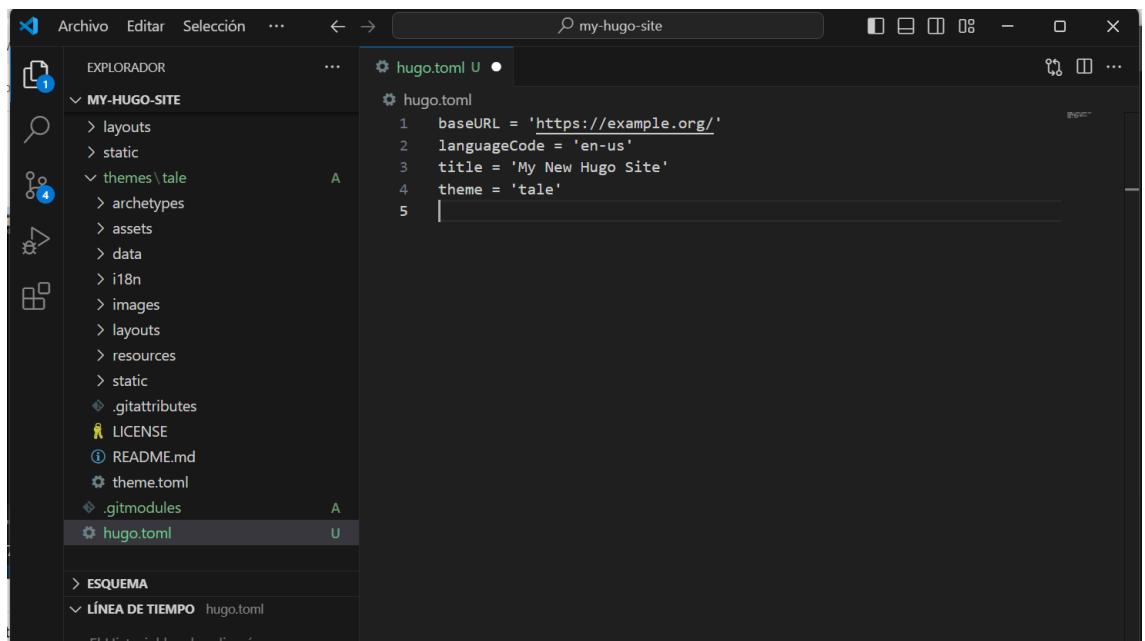
C:\Users\IVANA\my-hugo-site>git submodule add https://github.com/EmielH/tale-hugo.git themes/tale
Cloning into 'C:/Users/IVANA/my-hugo-site/themes/tale'...
remote: Enumerating objects: 582, done.
remote: Counting objects: 100% (146/146), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 582 (delta 96), reused 79 (delta 68), pack-reused 436 (from 1)
Receiving objects: 100% (582/582), 893.35 KiB | 3.72 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (296/296), done.
warning: in the working copy of '.gitmodules', LF will be replaced
       by CRLF the next time Git touches it

C:\Users\IVANA\my-hugo-site>
```



2.2.5.4 Configurar el sitio

Utilizando el Visual Studio Code, abrimos el archivo config.toml en el directorio del sitio y le añadimos el tema.



2.2.5.4 Crear una nueva entrada

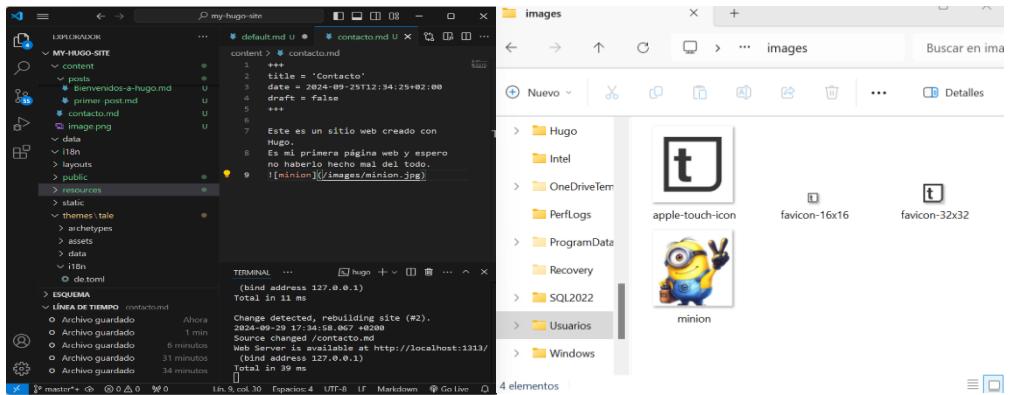
Creamos una nueva entrada en el terminal llamada "contacto.md".

```
C:\Users\IVANA\my-hugo-site>hugo new contacto.md
Content "C:\\\\Users\\\\IVANA\\\\my-hugo-site\\\\content\\\\contacto.md" created

C:\Users\IVANA\my-hugo-site>
```

2.2.5.5 Insertar contenido

Volvemos a Visual Studio Code y buscamos la carpeta recién creada "contacto.md" para poner lo que saldrá en nuestra web. Para poder utilizar las imágenes éstas tendrán que ubicarse en la siguiente ruta: "C:\Users\IVANA\my-hugo-site\themes\tale\static\images\imagen.jpg".



2.2.5.6 Iniciar el servidor local

Por último, sólo tenemos que poner en el terminal "Hugo server" para iniciar el servidor local

```
PS C:\Users\IVANA\my-hugo-site> hugo server
Watching for changes in C:\Users\IVANA\my-hugo-site\{archetypes,assets,content,data,i18n,layouts,static,themes}
Watching for config changes in C:\Users\IVANA\my-hugo-site\hugo.toml
Start building sites ...
hugo v0.134.3-5fb333b9f5ff4ec018f9d78910177d0bec1befb0+extended windows/amd64 BuildDate=2024-09-19T14:28:20Z VendorInfo=gohugoui

| EN
-----
Pages | 10
Paginator pages | 0
Non-page files | 1
Static files | 22
Processed images | 0
Aliases | 4
Cleaned | 0

Built in 83 ms
Environment: "development"
Serving pages from disk
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
```

2.3 Resultado final

