

# Herramientas Opcionales

**Crea tu propia web** (no debe ser demasiado compleja, con un párrafo es suficiente, incluso puedes usar el comando echo para generarla de forma rápida) y comprueba que esté alojada en el lugar correcto (debe ser distinto al original /var/www/html). A continuación, crea un **repositorio en GitHub** en el cual debes subir esta página web haciendo uso de las herramientas vistas en clase.

**Se pide que en el repositorio se presente:**

- El archivo HTML
- El archivo PHP el cual debe estar instalado correctamente XDebug
- Un archivo PDF en el cual debe aparecer los pasos de:
  - Instalación de SSL
  - Comandos de GIT usados
  - Instalación de XDebug

## Instalación de SSL

para poder utilizar la certificación de ssl utilizaremos la herramienta "Certbot"

```
root@ricardo-VirtualBox:~# apt install certbot python3-certbot-apache
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Paquetes sugeridos:
python-certbot-doc python3-certbot-nginx python-certbot-apache-doc
```

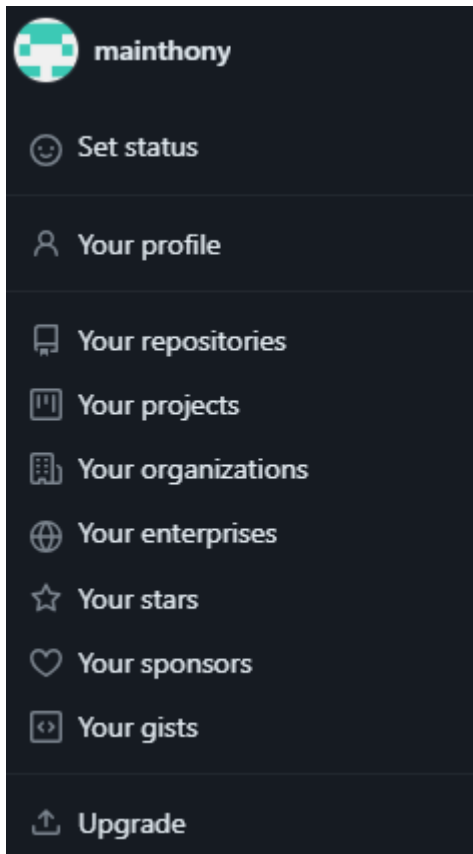
```
root@ricardo-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available# certbot --apache -d anthony.com
Saving debug log to /var/log/letsencrypt/letsencrypt.log
Requesting a certificate for anthony.com
```

## Instalación de GIT

```
root@ricardo-VirtualBox:/home/ricardo# apt install git
```

```
root@ricardo-VirtualBox:/home/ricardo# git --version
git version 2.34.1
root@ricardo-VirtualBox:/home/ricardo#
```

git es una herramienta de control de version que ayuda a rastrear y almacenar un codigo, al momento de instalarlo verificamos la version para ver que es correcto y despues nos damos de alta en la pagina <https://github.com/>



ahora cuando ya nos hemos dando de alta en github debemos crear una clave ssh para identificarnos yo la clave lo cree en la ruta /var/www/html/new

```
root@ricardo-VirtualBox:/var/www/html/new# ssh-keygen -C "michaelmesi.ab@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_rsa): github.pub
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in github.pub
Your public key has been saved in github.pub.pub
The key fingerprint is:
SHA256:L6CXV06HhdAI9Kyd2wdMbKS0uuVPT3jFYrcI///5ErQ michaelmesi.ab@gmail.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|      .o..+o      |
|      o.o.o       |
|      o = .       |
|      o B o  ..   |
|      o S X...o.+ |
|      . o % 000E+. |
|      . o = = +000 |
|      . . . + +o . |
|      . . +B      |
+-----[SHA256]-----+
```

y con el comando `cat github.pub.pub` nos da la clave correcta


```

root@ricardo-VirtualBox:/var/www/html/new# cat github.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGCPCk8y/1S5GYhEIJmZ4uhkSYMx9Wy4h3G8AqsQsBUJ
/uCUVCZLPwownNWKcbEpnfhZdEudWb45FQPDkq+n6mzJLqy9qDNC97SL/K7c2aNukiR5njqCUawRFp8p
ikz6BNdendQsQYLIE+NgebvYt42QuROfP17C06ir8aWccftd8ELm4bLLUcLBHg9YTr5rj6/DnGIWJxIs
V2sh2TMAzO3vpf+iGkwY6FGAJH+WY/pTUN8GM7rNLhfgnHQLwkKsF1ZKVH7I5v+rC1HvFsmacQIrabLw
i1sIr0hOROKONj8zWs2R6hpJOD7vbx/uTivPkcy6NAGEpIh8WpUAqcjuRGzoFgyQ3hP5f5/deh12fPzd
dbTNvLSD7Kh6hId8OuSd+qjWZEoAtJrv45kb94CbtA9NT1f3Hn4Etg66P1q7wFPyONRc6UN0xNkTXhLU
cWK6zrE1ETO0W4UbZsZy7i4RATBBPeZKJGvQjxMyu2nSXBaoq11nUXg6o2uYWv66sjK3GHM= michael
mesi.ab@gmail.com

```

esta clave la podremos de settings > ssh and gpg keys

You have successfully added the key 'main key'.



**mainthony (mainthony)**  
 Your personal account
 Go to your personal profile

- Public profile
- Account**
- Appearance
- Accessibility
- Notifications

SSH keys

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

**Authentication Keys**



**main key**  
 SHA256:L6CXV06HhdAI9Kyd2wdMbkS0uuVPT3jFYrcI///5ErQ  
 Added on Oct 19, 2023  
 Never used — Read/write

Delete

Check out our guide to [generating SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH problems](#).

New SSH key

## Instalación Xdebug

Primer paso es verificar que tenemos instalado php y apache

```

root@ricardo-VirtualBox:/var/www/html/new# php -v
PHP 8.1.2-1ubuntu2.14 (cli) (built: Aug 18 2023 11:41:11) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.1.2, Copyright (c) Zend Technologies
    with Zend OPcache v8.1.2-1ubuntu2.14, Copyright (c), by Zend Technologies
root@ricardo-VirtualBox:/var/www/html/new# apache2 -v
Server version: Apache/2.4.52 (Ubuntu)
Server built: 2023-05-03T20:02:51
root@ricardo-VirtualBox:/var/www/html/new#

```

después con este comando lo instalamos

```

root@ricardo-VirtualBox:/var/www/html/new# apt install php8.1-xdebug
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho

```

y reiniciamos nuestro servidor apache con systemctl reload apache2

despues vamos a cambiar el documentroot donde vamos a crear el archivo php


```

#...otras configuraciones
ServerName anthony.com
DocumentRoot /var/www/html/asir
DirectoryIndex index.html
# Posible otras directivas.....

```

```
GNU nano 6.2
<?php
phpinfo();
?>
```

verificamos que esta todo correcto y se puede acceder a nuestro servidor php buscando en nuestro navegador localhost

PHP Version 8.1.2-1ubuntu2.14	
	
System	Linux ricardo-VirtualBox 6.2.0-34-generic #34~22.04.1-Ubuntu SMP PREEMPT_DYNAMIC Thu Sep 7 13:12:03 UTC 2 x86_64
Build Date	Aug 18 2023 11:41:11
Build System	Linux
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/8.1/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/8.1/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/8.1/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/8.1/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-ffi.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-gd.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-intl.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-ldap.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-mbstring.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-mcrypt.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-mysqlnd.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-openssl.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-pdo_mysql.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-xml.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-xmlrpc.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-xsl.ini

ya sabiendo que se conecta podemos modificar el php

```
GNU nano 6.2
<?php
echo "HOLA mundo";
dsdfs

sds
sds
?>
```

## Como subir un archivo a GitHub

el primer paso hay que inicializar el repositorio con el comando git init

```
root@ricardo-VirtualBox:/var/www/html/asir# 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'
/
ayuda: 'development'. Se puede cambiar el nombre de la rama recién creada median
te este comando:
ayuda:
ayuda: git branch -m <nombre>
Iniciado repositorio Git vacío en /var/www/html/asir/.git/
```

después con `git add` añadimos los archivos que queremos subir

```
root@ricardo-VirtualBox:/var/www/html/asir# git add .
```

\*el punto significa que añadimos todos los archivos que hay en el repositorio

Luego este paso es opcional que es añadir un comentario

```
root@ricardo-VirtualBox:/var/www/html/asir# git commit -m "asir"
[master (commit-raíz) ad2931c] asir
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 pagasir.php
```

Después le damos un nombre a la rama que esta vinculada a nuestro git


```
root@ricardo-VirtualBox:/var/www/html/asir# git branch -M second
```


\* pongo "second" por que ya tengo otro archivo subido a este repositorio


ya el ultimo paso es subirlo a nuestro repositorio en GitHub con el comando **git push**

```
root@ricardo-VirtualBox:/var/www/html/asir# git push -u origin second
Username for 'https://github.com': mainthony
Password for 'https://mainthony@github.com':
Enumerando objetos: 3, listo.
Contando objetos: 100% (3/3), listo.
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 230 bytes | 230.00 KiB/s, listo.
Total 3 (delta 0), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
remote:
remote: Create a pull request for 'second' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/mainthony/ASIR/pull/new/second
remote:
To https://github.com/mainthony/ASIR.git
 * [new branch]      second -> second
Rama 'second' configurada para hacer seguimiento a la rama remota 'second' de
origin'.
```

te pedirá el nombre de usuario y la contraseña de tu cuenta para subirlo


 second ▾


 2 branches



 0 tags


Go to file

Add file ▾

 Code ▾

This branch is **1 commit ahead**, **1 commit behind** main.  Contribute ▾

 **mainthony** asir ad2931c 23 minutes ago  1 commit

 pagasir.php asir 23 minutes ago