



# Ejercicio 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

Sudo apt update

Sudo apt install certbot python-certbot-apache.

Esta licencia gratuita estará activa por 90 días

- Comandos de GIT usados

El comando que necesitaremos para generar una llave de GitHub será "ssh-keygen -C "ethanslaine@gmail.com""

Este último correo deberá de ser el que hemos usado para registrarnos en GitHub.

Una vez hecho esto, nos pedirá que escojamos el nombre del archivo en el que estará la clave. En mi caso será "izankey".

A continuación haremos un "cat izankey" para copiar y pegar la key en GitHub y así ser capaces de clonar nuestro repositorio de GitHub haciendo uso del comando:

"git clone [git@github.com:ethanslaine/nuevo.git](https://github.com/ethanslaine/nuevo.git)"



Si no nos deja hacerlo, lo moveremos al directorio ssh con “mv github\*.ssh”

```
pablo@pablo-Ex:~/ASIR$ git clone git@github.com:ethanslaine/nuevo.git
Clonando en 'nuevo'...
ERROR: Repository not found.
fatal: No se pudo leer del repositorio remoto.

Por favor asegúrate de que tengas los permisos de acceso correctos
y que el repositorio exista.
```

- Instalación de XDebug

A modo opcional podemos comprobar si tenemos instalado la versión de php y Apache correspondiente con “php -v”

```
pablo@pablo-Ex:~$ 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
    with Xdebug v3.1.2, Copyright (c) 2002-2021, by Derick Rethans
```

Una vez comprobada nuestra versión, únicamente nos quedará instalar XDebug haciendo uso de “apt install php8.1-xdebug”.

```
pablo@pablo-Ex:~/ASIR$ sudo apt install php8.1-xdebug
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
php8.1-xdebug ya está en su versión más reciente (3.1.2+2.9.8+2.8.1+2.5.5-4).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 3 no actualizados.
```

Además, entraremos en la configuración de php mediante “cd /etc/php/8.1/apache2” y “nano php.ini”.

Una vez aquí, escribiremos al fondo del archivo los siguientes comandos:

xdebug.mode=debug

xdebug.client\_host=localhost

xdebug.client\_port=9003

xdebug.idekey="VSCODE"



Luego, buscaremos y cambiaremos ambos ajustes “display\_errors =” y “display\_startup\_errors” de OFF a On

```
display_errors = On
```

```
display_startup_errors = On
```

\*El nombre de usuario se muestra como “Pablo” debido a que la OVA es suya.