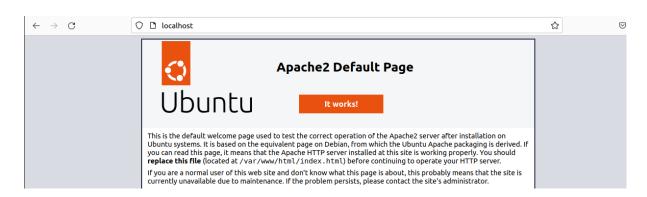
# **Actividad Herramientas Opcionales**

## Instalación y configuración de Apache

Necesitamos instalar sencillamente con **apt install apache2** una vez instalado podremos modificar su configuración, en nuestro caso modificaremos la carpeta por defecto de donde obtiene los ficheros para mostrar la página web, yo creare una carpeta en / llamada **trabajo** y una dentro llamada **pagina** por lo que mi ruta final en vez de ser /var/www/html será /trabajo/pagina.

### root@david2-VirtualBox:/# apt install apache2



Una vez instalado todo correctamente deberemos empezar a organizar y configurar, lo primero que haremos, creamos la nueva carpeta donde irán nuestros archivos, modificaremos el **DocumentRoot** haremos nuestro **index.html** personalizado, reiniciamos el servicio y veremos los cambios en la web.



```
GNU nano 6.2

eVirtualHost *:80>

# The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that

# the server uses to identify itself. This is used when creating

# redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName

# specifies what hostname must appear in the request's Host: header to

# match this virtual host. For the default virtual host (this file) this

# value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.

# However, you must set it for any further virtual host explicitly.

#ServerName www.example.com

ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /trabajo/pagina
```

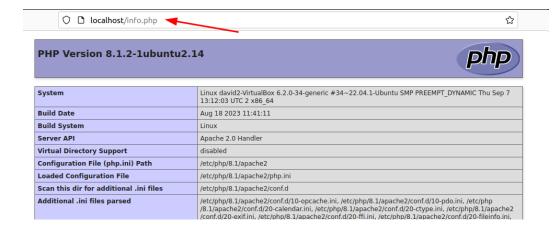
root@david2-VirtualBox:/# systemctl restart apache2

### Instalación de PHP

Una vez tenemos nuestra página configurada, instalamos PHP creamos una pagina **.php** para mostrar la ayuda y la infomracion, despues instalamos el Xdebug para PHP.

root@david2-VirtualBox:/trabajo/pagina# <mark>a</mark>pt install php libapache2-mod-php

```
root@david2-VirtualBox:/trabajo/pagina# nano info.php
root@david2-VirtualBox:/trabajo/pagina# ll
total 16
drwxr-xr-x 2 root root 4096 oct 18 17:06 ./
drwxr-xr-x 3 root root 4096 oct 18 16:21 .../
-rw-r--r- 1 root root 167 oct 18 16:18 index.html
-rw-r--r- 1 root root 20 oct 18 17:06 info.php
root@david2-VirtualBox:/trabajo/pagina# cat info.php
<?php
phpinfo();
?>
root@david2-VirtualBox:/trabajo/pagina#
```

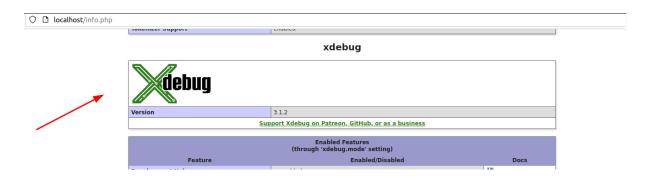




#### **Instalar XDEBUG**

Comprobamos la versión de PHP e instalamos el **xdebug** después recargando la página podremos ver en el **info.php** la sección de **xdebug**.

root@david2-VirtualBox:/trabajo/pagina# systemctl reload apache2



#### **Instalar SSL**

root@david2-VirtualBox:/trabajo/pagina# apt install certbot

root@david2-VirtualBox:/trabajo/pagina# apt install python3-certbot-apache

Al no tener dominio la instalación de SSL no me deja continuar.



```
Soving debug log to year /log/letsencrypt/letsencrypt.log
Enter enail address (used for urgent renewal and security notices)
(Enter 'c' to cancel): lakasini36gVinthao.com

Please read the Terms of Service at
https://letsencrypt.org/documents/LE-Sa-Vi.3-September-21-2022.pdf. You must
agree in order to register with the ACME server. Do you agree?

(*/'es/(Mo): y

**Would you be willing, once your first certificate is successfully issued, to
share your enail address with the Electronic Forniter Foundation, a founding
partner of the Let's Encrypt project and the non-profit organization that
develops Certificity He'd like to send you enail about our work encrypting the web,
EFF news, campaigns, and ways to support digital freedom.

(*/'es/(Mo): Account registered.
Please enter the domain name(s) you would like on your certificate (comma and/or
space separated) (Enter 'C' to Cancel):
**Space Separated) (Enter 'C' to Cancel): **Assistance of the Let's Account registered.**

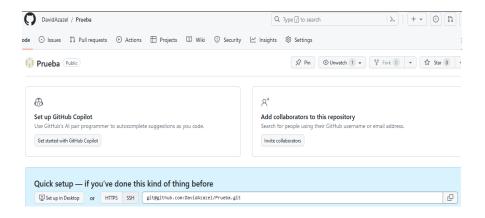
Ask for help or search for solutions at https://community.letsencrypt.org. See the logfile /var/log/letsencrypt.log or re-run Certbot with -v for more details.
**Space separated) (Enter 'C' to Cancel): **Local Note of the Comma and/or
space separated) (Enter 'C' to Cancel): **Local Note of the Comma and/or
space separated) (Enter 'C' to Cancel): **Local Note of the Comma and/or
space separated) (Enter 'C' to Cancel): **Local Note of the Comma and/or
space separated) (Enter 'C' to Cancel): **Local Note of the Comma and/or
space separated) (Enter 'C' to Cancel): **Local Note of the Comma and/or
space separated) (Enter 'C' to Cancel): **Local Note of the Comma and/or
space separated) (Enter 'C' to Cancel): **Local Note of the Comma and/or
**Local Note of the Comma and N
```

# Instalación de GIT y subida de contenido

Ahora vamos a instalar GIT y luego lo subiremos al repositorio.

```
root@david2-VirtualBox:/trabajo/pagina# apt install git
```

Crearemos un repositorio en nuestra cuenta deGitHub



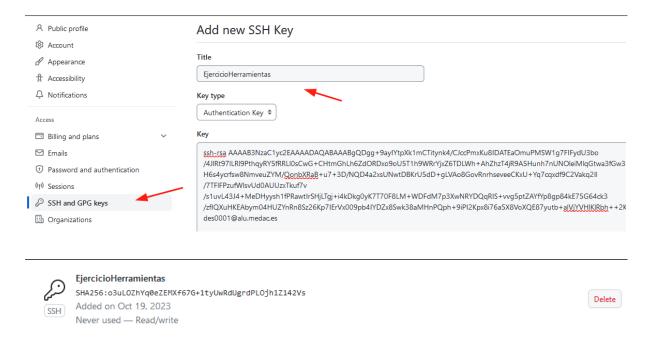
Ahora generamos la clave SSH

root@david2-VirtualBox:/trabajo/pagina# ssh-keygen -C "des0001@alu.medac.es" Generating public/private rsa key pair. Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id\_rsa):



root@david2-VirtualBox:/trabajo/pagina# cat /root/.ssh/id\_rsa.pub ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABgQDgg+9ayIYtpXk1mCTitynk4/CJccPmxKu8IDATEaOmuPMSW1g7FIFydU3bo/4JlRt97lLf mGhLh6ZdORDxo9oU5T1h9WRrYjxZ6TDLWh+AhZhzT4jR9A5Hunh7nUNOleiMlqGtwa3fGw36I8puCr2VH6s4ycrfsw8NmveuZYM/QonbXRaf 5dD+gLVAo8GovRnrhseveeCKxU+Yq7cqxdf9C2Vakq2Il/7TFlFPzufWlsvUd0AUUzxTkuf7v/s1uvL43J4+MeDHyysh1fPRawtIrSHjLTg 7p3XwNRYDQqRIS+vvg5ptZAYfYp8gp84kE75G64ck3/zfIQXuHKEAbym04HUZYnRn8Sz26Kp7IErVx009pb4IYDZx8Swk38aMHnPQph+9iP: alVjYVHlKlRbh++2Ksfvexk= des0001@alu.medac.es

#### Una vez generada la vamos a añadir en GitHub



Nos situamos en nuestra carpeta y podemos ver como se crela carpeta cuando ejecutamos el comando **git init** 



```
root@david2-VirtualBox:/trabajo/pagina# pwd
/trabajo/pagina
root@david2-VirtualBox:/trabajo/pagina# ll
total 16
drwxr-xr-x 2 root root 4096 oct 19 09:19 ./
drwxr-xr-x 3 root root 4096 oct 19 09:09 ../
rw-r--r-- 1 root root 153 oct 19 09:15 index.html
rw-r--r-- 1 root root
                       20 oct 19 09:13 info.php
oot@david2-VirtualBox:/trabajo/pagina# git init
yuda: está sujeto a cambios. Para configurar el nombre de la ram
yuda: Los nombres comúnmente elegidos en lugar de 'master' son
Inicializado repositorio Git vacío en /trabajo/pagina/.git/
oot@david2-VirtualBox:/trabajo/pagina# ll-
total 20
drwxr-xr-x 3 root root 4096 oct 19 09:19 ./
drwxr-xr-x 3 root root 4096 oct 19 09:09
drwxr-xr-x 7 root root 4096 oct 19 09:19 .git/
rw-r--r-- 1 root root 153 oct 19 09:15 index.html
rw-r--r-- 1 root root
                       20 oct 19 09:13 info.php
oot@david2-VirtualBox:/trabajo/pagina#
```

Ahora alc fomentar nos pedirá identificarnos:

```
root@david2-VirtualBox:/trabajo/pagina# git commit -m "Ejercicio Clase"
Identidad del autor desconocido

*** Por favor cuéntame quién eres.

Ejecuta

git config --global user.email "you@example.com"
git config --global user.name "Tu Nombre"

para configurar la identidad por defecto de tu cuenta.

Omite --global para configurar tu identidad solo en este repositorio.

Fatal: no es posible auto-detectar la dirección de correo (se obtuvo 'root@david2-root@david2-VirtualBox:/trabajo/pagina#
```

Lo configuramos y lo volvemos a poner el comentario



```
root@david2-VirtualBox:/trabajo/pagina# git commit -m "SubidaTrabajo"
[main (commit-raíz) 8a31762] SubidaTrabajo
2 files changed, 12 insertions(+)
create mode 100644 index.html
create mode 100644 info.php
root@david2-VirtualBox:/trabajo/pagina#
```

```
root@david2-VirtualBox:/trabajo/pagina# git config --global user.email "des0001@alu.medac.es"
root@david2-VirtualBox:/trabajo/pagina# git config --global user.name "DavidAzazel"
root@david2-VirtualBox:/trabajo/pagina# git add .
root@david2-VirtualBox:/trabajo/pagina#
```

#### Añadimos al repositorio y hacemos el push

```
root@david2-VirtualBox:/trabajo/pagina# git push -u origin main
Enumerando objetos: 4, listo.
Contando objetos: 100% (4/4), listo.
Comprimiendo objetos: 100% (3/3), listo.
Escribiendo objetos: 100% (4/4), 390 bytes | 195.00 KiB/s, listo.
Total 4 (delta 0), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
To github.com:DavidAzazel/Prueba.git
* [new branch] main -> main
Rama 'main' configurada para hacer seguimiento a la rama remota 'main' de 'origin'.
Toot@david2-VirtualBox:/trabajo/pagina#
```

#### Y estará en el GitHub como por arte de Magia

