

# Workshop 02 - Parte 2

---

## Curso ISW811 - Segunda semana

### Configuración inicial y levantado de máquina

1. Ir a la carpeta del proyecto con el siguiente comando:

```
cd ~/ISW811/K/webserver
```

2. Levantar la máquina virtual con el siguiente comando:

```
vagrant up
```

1. Conectarse a la máquina con el siguiente comando:

```
vagrant ssh
```

```
kathe@Katherine MINGW64 ~/Desktop/ISW811/k
$ ls
VMs/  Workshopp02/

kathe@Katherine MINGW64 ~/Desktop/ISW811/k
$ cd Workshopp02

kathe@Katherine MINGW64 ~/Desktop/ISW811/k/Workshopp02
$ touch README.md

kathe@Katherine MINGW64 ~/Desktop/ISW811/k/Workshopp02
$ ^C

kathe@Katherine MINGW64 ~/Desktop/ISW811/k/Workshopp02
$ README.md
bash: README.md: command not found

kathe@Katherine MINGW64 ~/Desktop/ISW811/k/Workshopp02
$ file README.md
README.md: empty

kathe@Katherine MINGW64 ~/Desktop/ISW811/k/Workshopp02
$ mkdir images

kathe@Katherine MINGW64 ~/Desktop/ISW811/k/Workshopp02
```

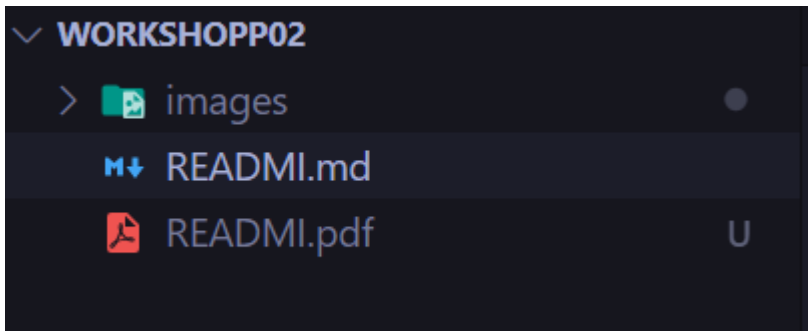
## Crear carpeta para imágenes Y COMANDO

```
mkdir imágenes
```

## Notas sobre Markdown y Visual Studio Code

1. Crear archivo vacío con el siguiente comando:

```
touch README.md
```

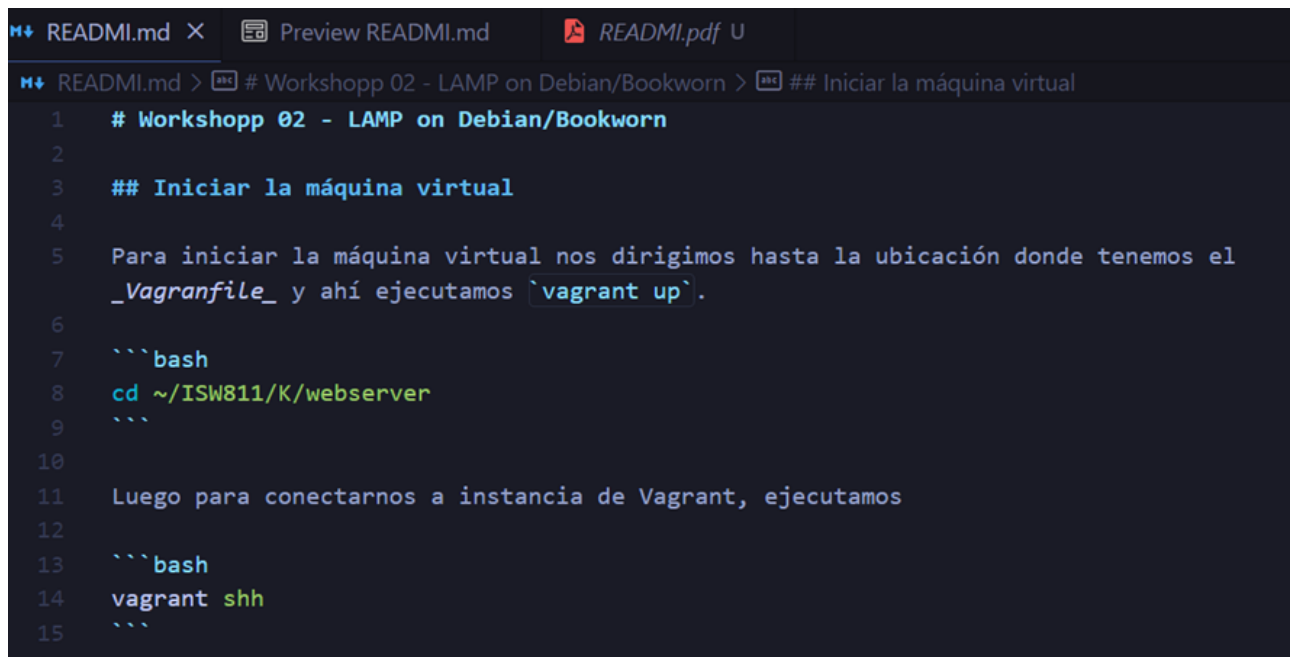


2. Títulos en Markdown:

UTILIZAMOS

#Título principal (ALMOHADILLA)

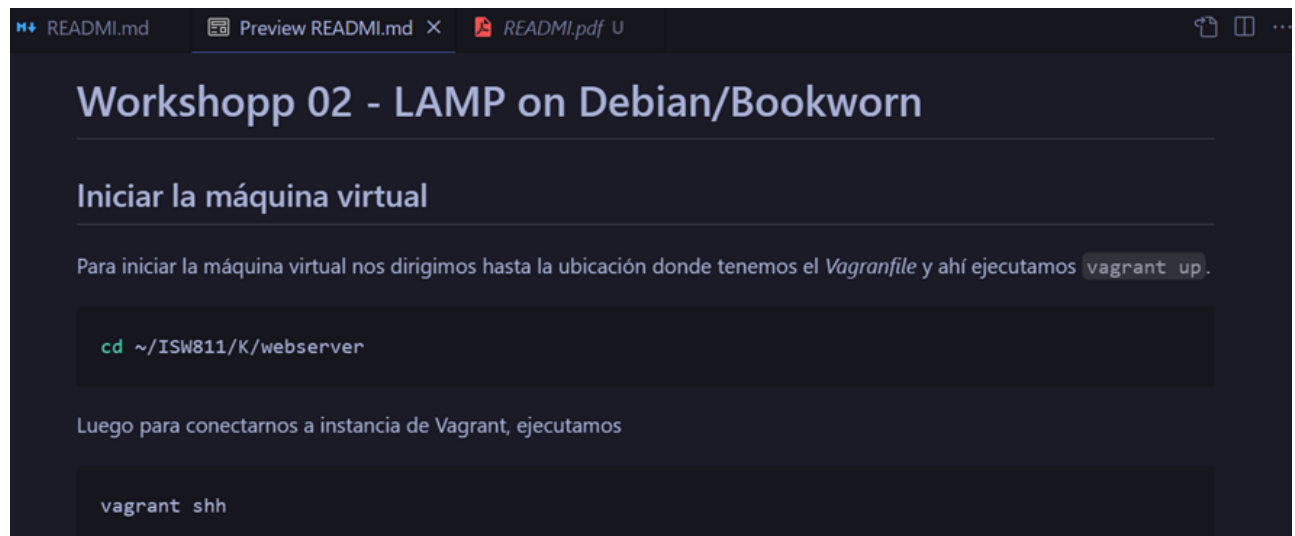
##Título secundario (DOBLE ALMOHADILLA)



3. Vista previa del archivo Markdown:

UTILIZAMOS

Ctrl + Shift + V



4. Exportar archivo Markdown a PDF:

UTILIZAMOS

Ctrl + Shift + P > Buscar: Markdown PDF: Export (pdf)

README.md

2025-06-04

## Workshopp 02 - LAMP on Debian/Bookworn

### Iniciar la máquina virtual

Para iniciar la máquina virtual nos dirigimos hasta la ubicación donde tenemos el *Vagrantfile* y ahí ejecutamos `vagrant up`.

```
cd ~/ISW811/K/webserver
```

Luego para conectarnos a instancia de Vagrant, ejecutamos

```
vagrant ssh
```

5. Instalar extensiones recomendadas en VS Code:

Markdown PDF

Markdown Shortcuts



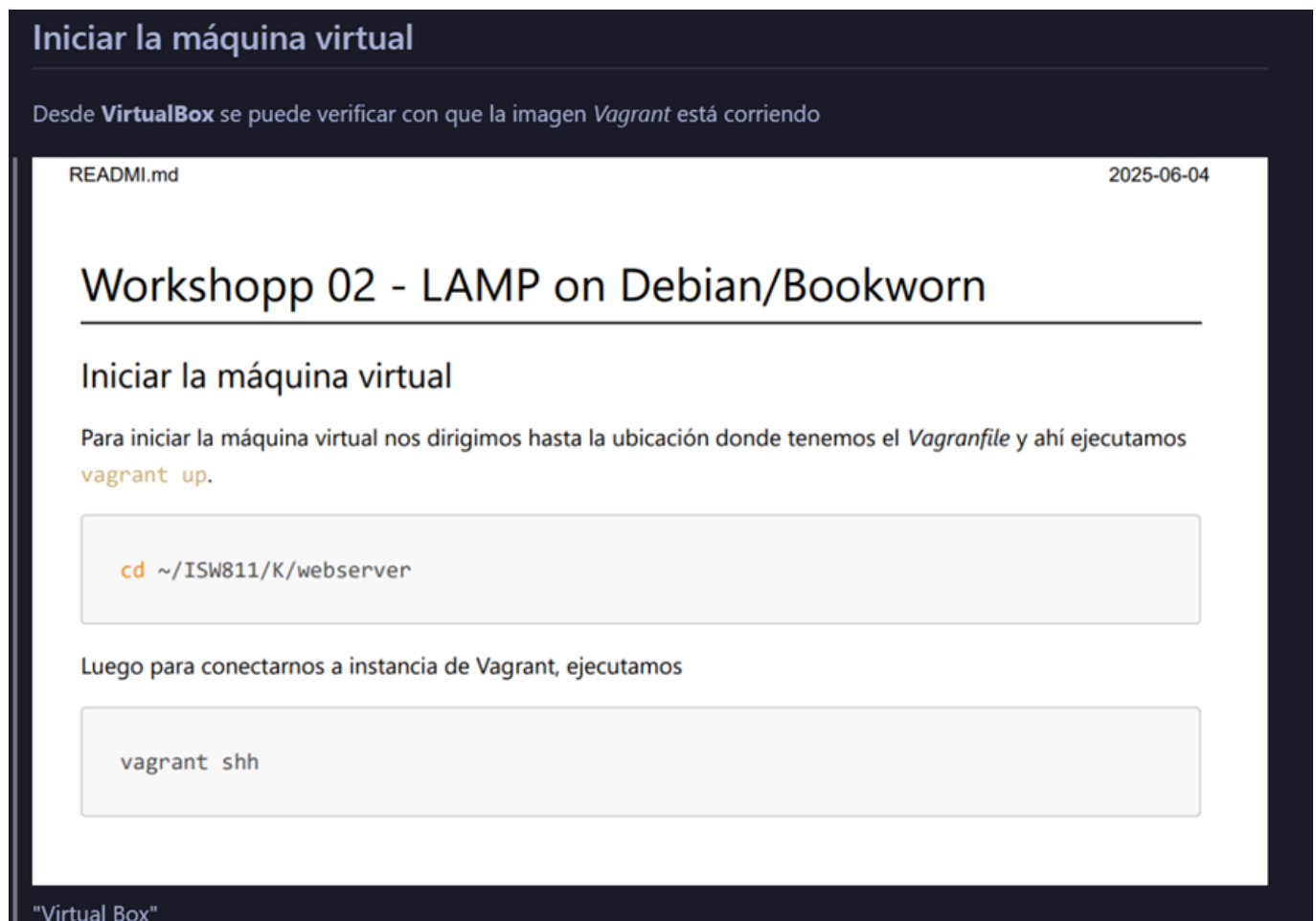
## Agregar una imagen

Copiar una imagen a la carpeta imágenes/ dentro del proyecto. Luego insertarla en el Markdown con:

```
## Iniciar la máquina virtual

Desde VirtualBox se puede verificar con que la imagen Vagrant está corriendo

![[Imagen pdf guardado](./images/Documentacion.png) "Virtual Box"
|
```



## Cambiar el nombre de la máquina virtual

1. Ingresar a la VM con el siguiente comando:

```
vagrant ssh
```

2. Cambiar el nombre del host con el siguiente comando:

```
sudo hostnamectl set-hostname webserver
```

3. Editar el archivo /etc/hosts con el siguiente comando:

```
sudo nano /etc/hosts
```

4. Cambiar la línea con el siguiente comando:

```
127.0.1.1 bookworm
```

POR:

```
127.0.1.1 webserver
```

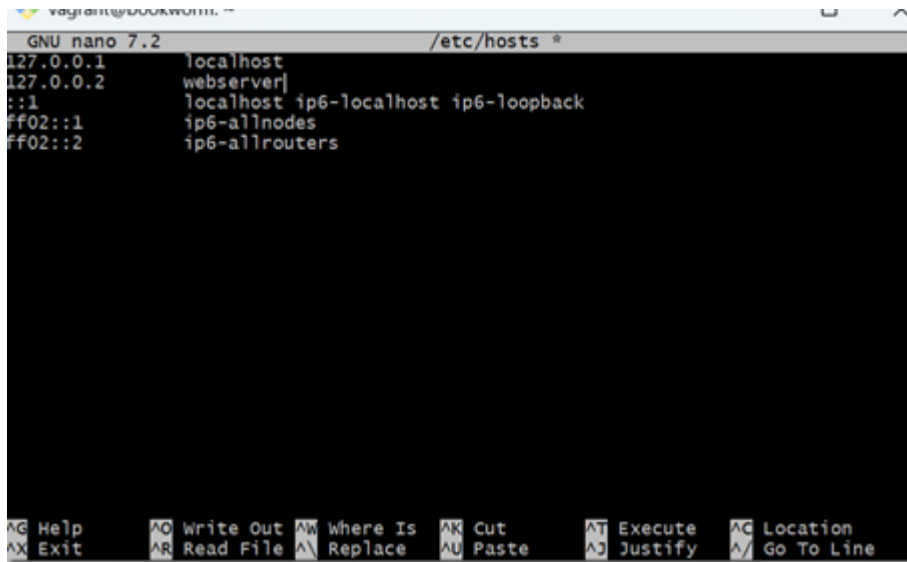
5. Guardar cambios

Ctrl + O → Enter

Ctrl + X para salir

6. Salir de la máquina virtual con el siguiente comando:

```
exit
```

A screenshot of a terminal window titled 'vagrant@bookworm: ~'. The terminal shows the contents of the /etc/hosts file being edited with nano 7.2. The file contains the following entries:

```
127.0.0.1    localhost
127.0.0.2    webserv[er]
::1         localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1     ip6-allnodes
ff02::2     ip6-allrouters
```

The bottom of the terminal shows the nano editor's command palette with options like Help, Write Out, Where Is, Cut, Execute, Location, Exit, Read File, Replace, Paste, Justify, and Go To Line.

## Inicializar repositorio Git y hacer el primer commit

Solo la primera vez en tu máquina: configurar tus datos

```
git config --global user.email "katherineprendas2004@gmail.com"
git config --global user.name "Katherine Prendas"
```

1. Inicializar el repositorio Git con el siguiente comando:

```
git init
```

2. Agregar el archivo README.md con el siguiente comando:

```
git add README.md
```

3. Crear el primer commit con el siguiente comando:

```
git commit -m "Inicializar repositorio con Readmi.md"
```

4. Ver historial de commits con el siguiente comando:

```
git log
```

```
Initialized empty Git repository in C:/Users/kathe/Desktop/ISW811/.git/
$ git config --global user.email katherineprendas2004@gmail.com
$ git config --global user.name "Katherine Prendas"
$ git config --global user.email katherineprendas2004@gmail.com
$ git config --global user.name "Katherine Prendas"
$ git add README.md
$ git commit -m "Inicializar repositorio con Readmi.md"
[master (root-commit) 5a32300] Iicializar repositorio con Readmi
1 file changed, 23 insertions(+)
create mode 100644 README.md
$ git log
```

## Instalación del stack LAMP

1. Actualizar los paquetes con el siguiente comando:

```
sudo apt-get update
```

2. Instalar servicios necesarios con el siguiente comando:

```
sudo apt-get install vim vim-nox curl apache2 mariadb-server mariadb-client
php8.2 php8.2-curl php8.2-bcmath php8.2-mysql php8.2-mcrypt php8.2-xml php8.2-zip
php8.2-mbstring
```

3. Una vez finalizada la instalación, apagar la máquina con el siguiente comando:

```
vagrant halt
```

## Créditos

Taller desarrollado por Katherine Prendas en clase del curso de aplicaciones web utilizando software libre con el profesor Misael Matamoros

Correo: katherineprendas2004@gmail.com