



---

# PRACTICA 3

---

Host Virtuales Linux



1 DE OCTUBRE DE 2024

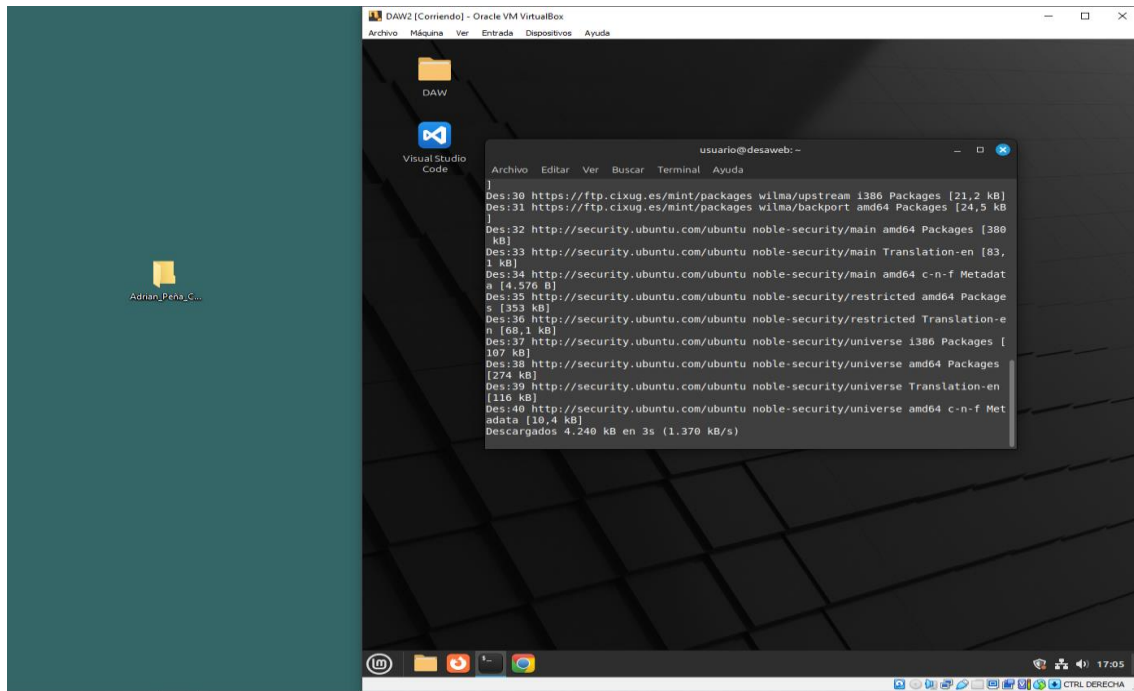
## Contenido

Instalar Apache.....	1
Comprobar la instalación .....	2
Crear directorio para empleados .....	3
Cambiar propiedad de usuario y grupo .....	3
Establecer permisos en el directorio raíz de Apache .....	4
Cambiar propiedad al usuario de Apache .....	5
6. Crear una página HTML de prueba .....	6
7. Crear archivos para los sitios virtuales .....	6
8. Crear un directorio para los ficheros de log.....	7
9. Configurar el archivo para el host virtual .....	7
Repetimos los mismos pasos:.....	10
Resumen de pasos(por mera utilidad):.....	10
Preguntas y Respuestas de la práctica: .....	13

## Instalar Apache

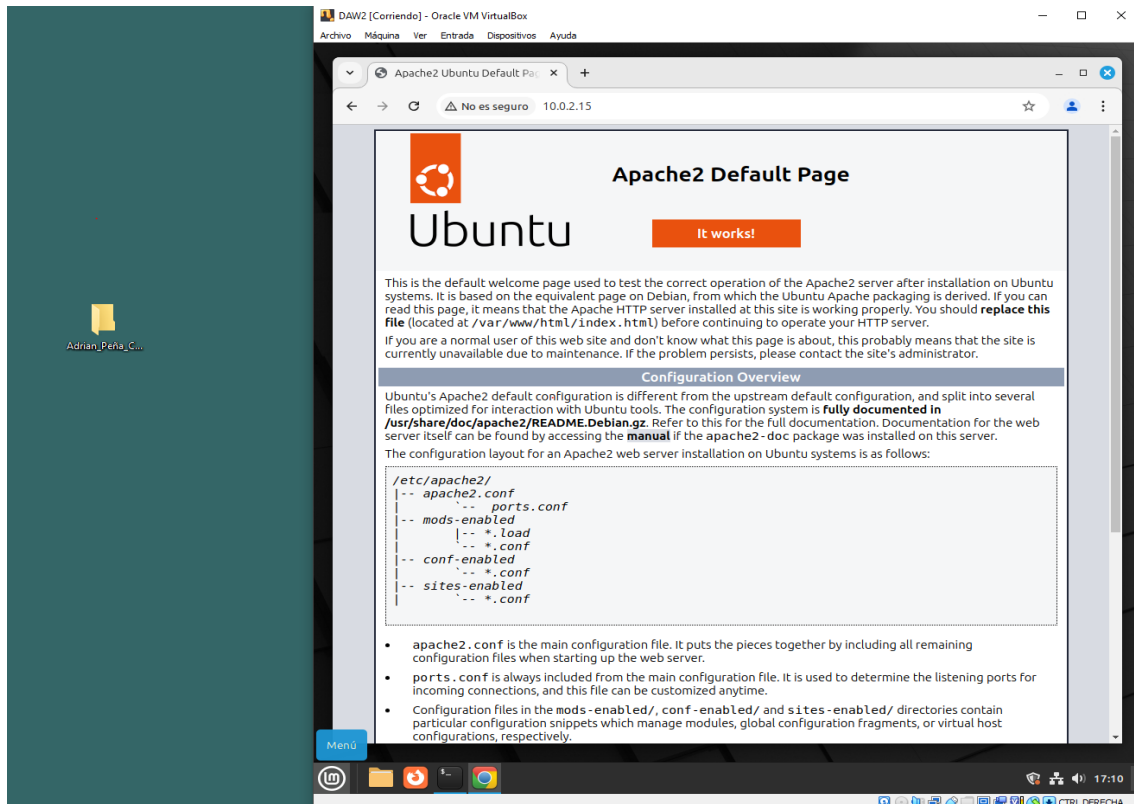
**sudo apt update**

**sudo apt install apache2**



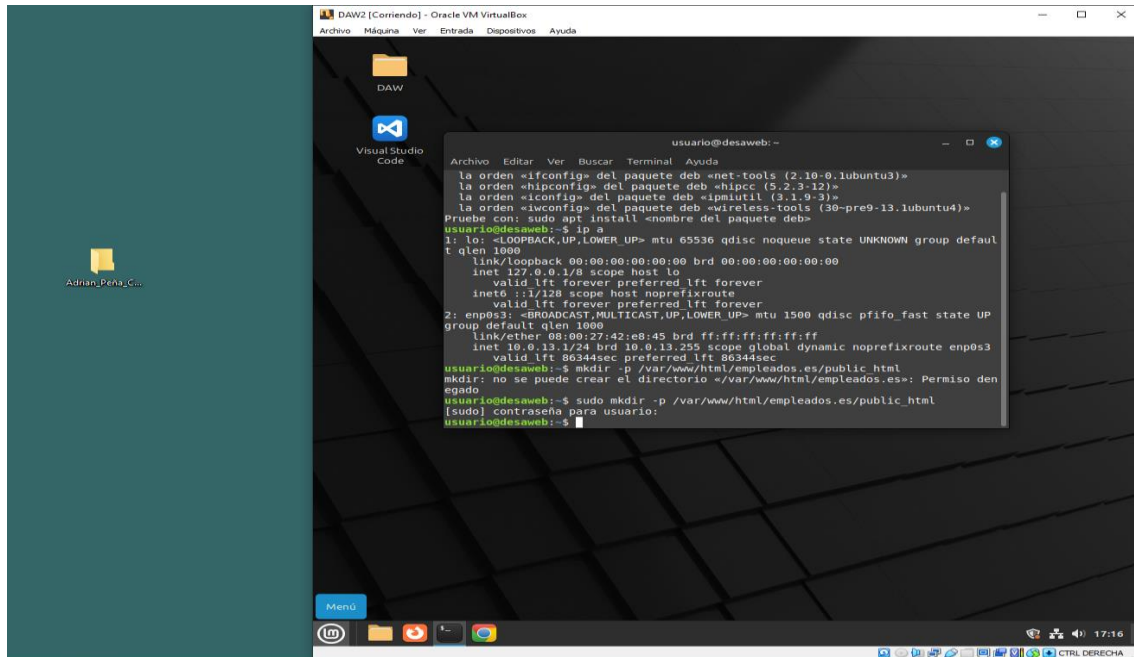
## Comprobar la instalación

(Normalmente al ponerlo en adaptador puente se nos pone una ip 192.0.x.x, en este caso hemos tenido que usar la interna (no recomendable)).



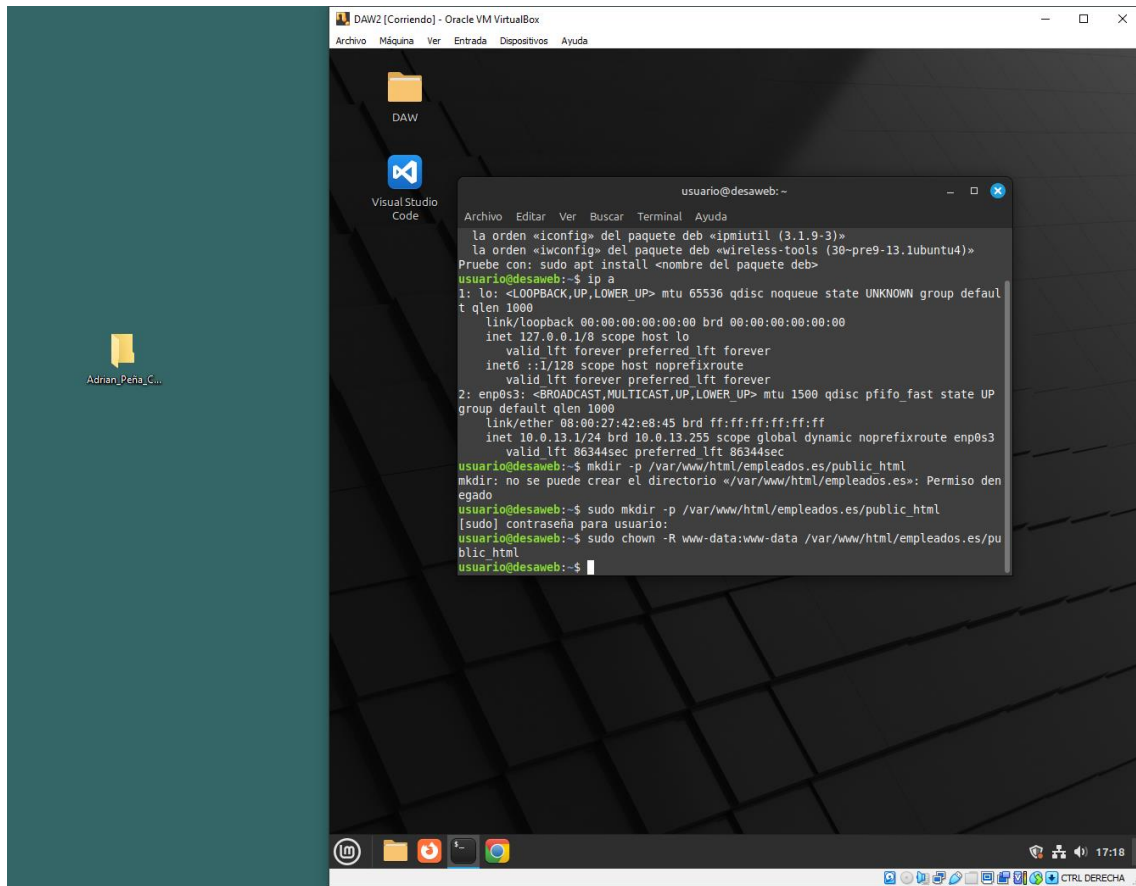
## Crear directorio para empleados

```
sudo mkdir -p /var/www/html/empleados.es/public_html
```



## Cambiar propiedad de usuario y grupo

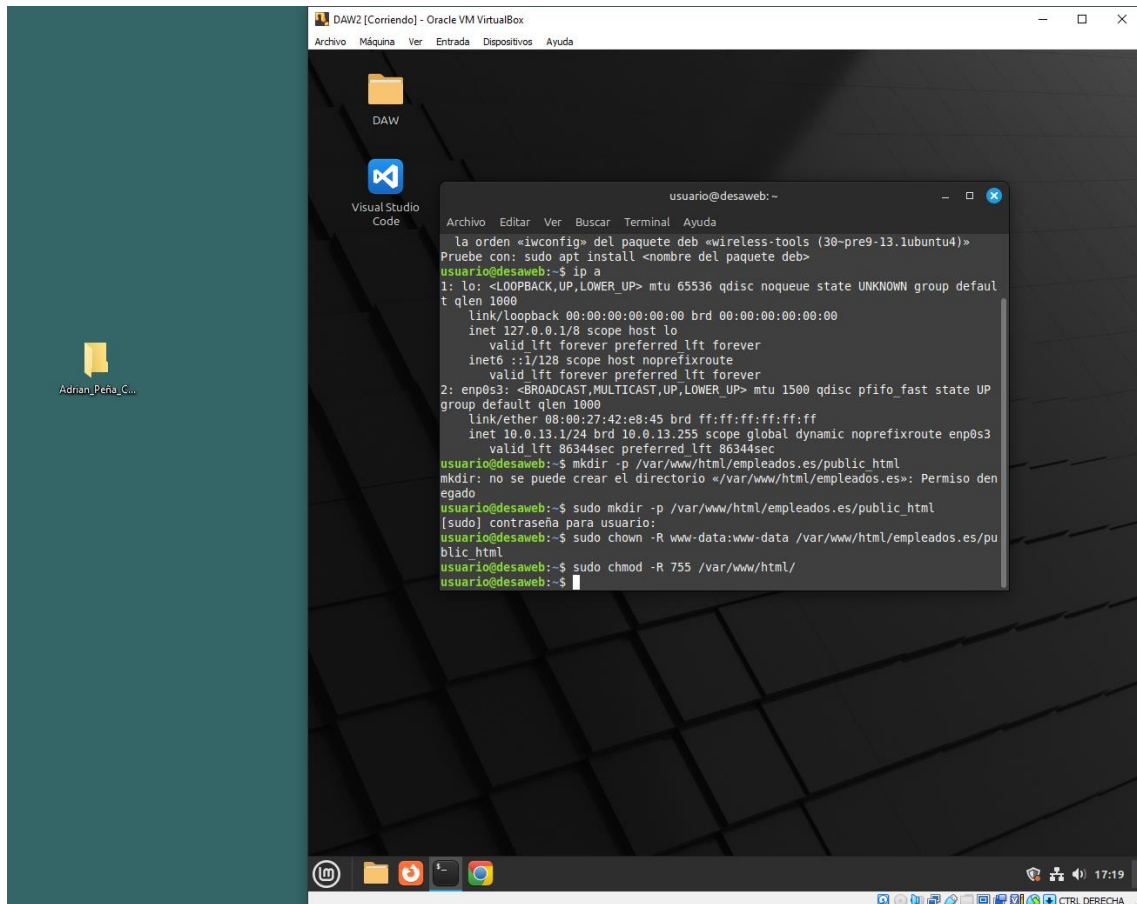
```
sudo chown -R $USER:$USER /var/www/html/empleados.es/public_html
```



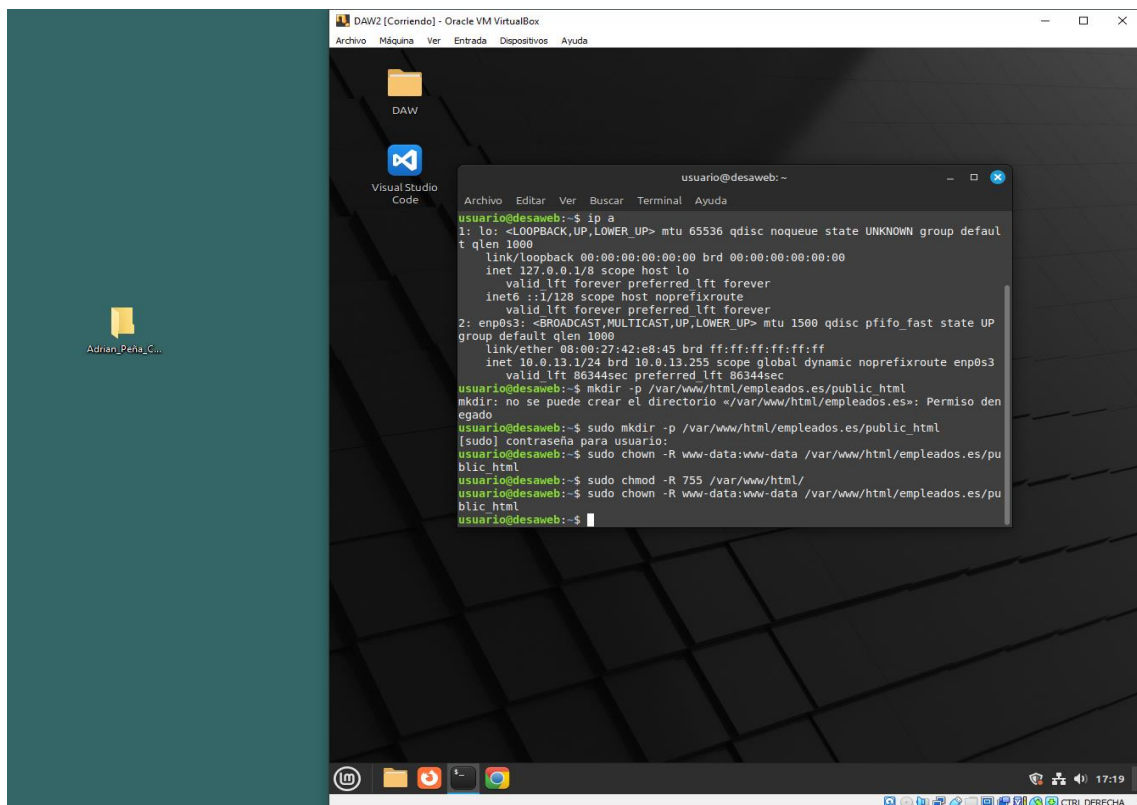
## Establecer permisos en el directorio raíz de Apache

```
sudo chmod -R 755 /var/www/html/
```

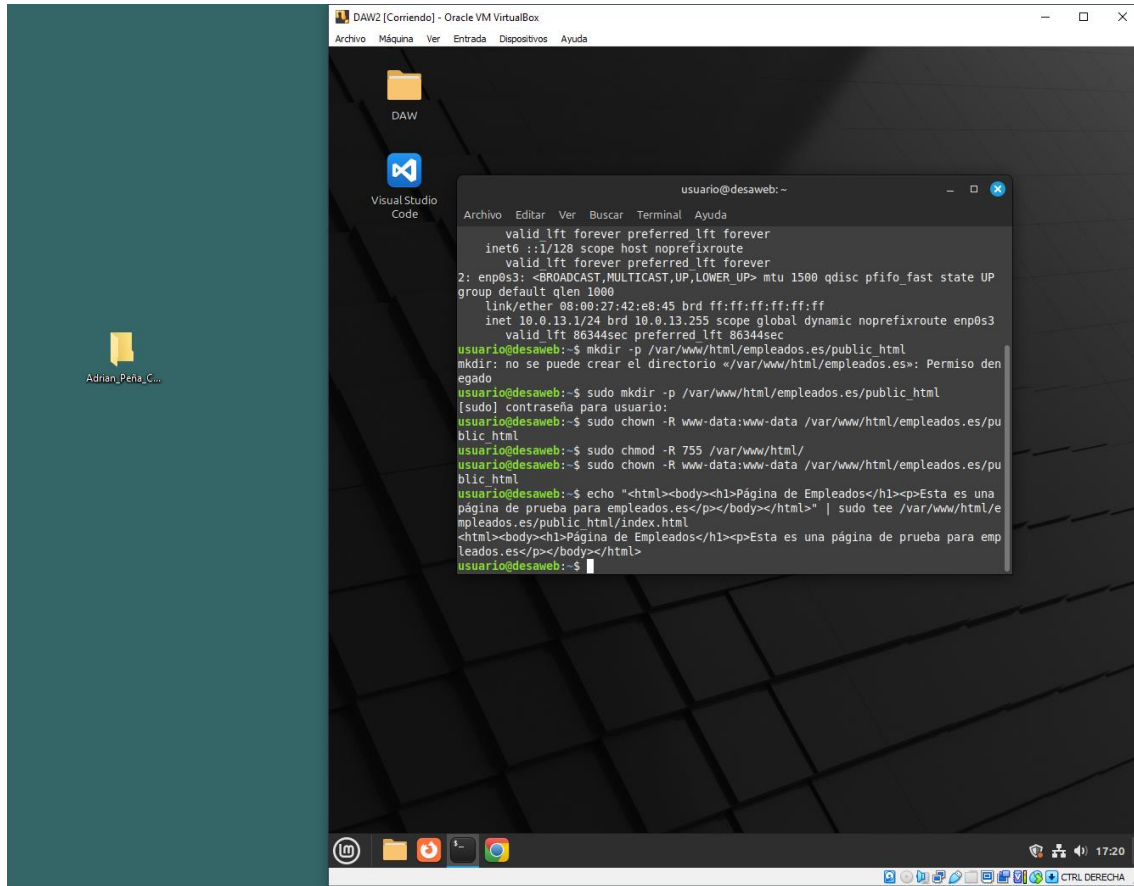
```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/nombre-de-
dominio/public_html
```



## Cambiar propiedad al usuario de Apache

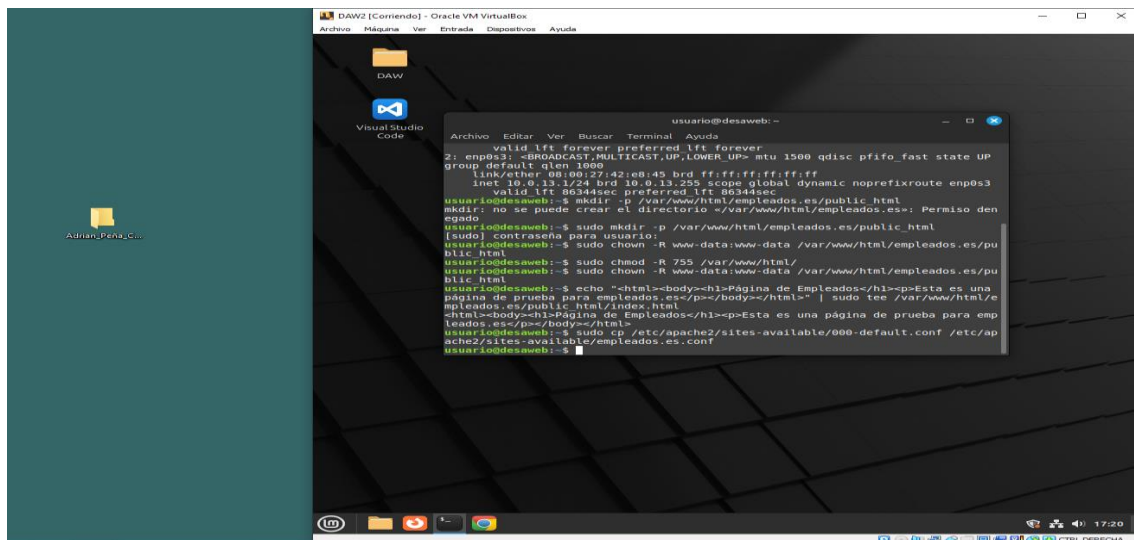


## 6. Crear una página HTML de prueba



## 7. Crear archivos para los sitios virtuales

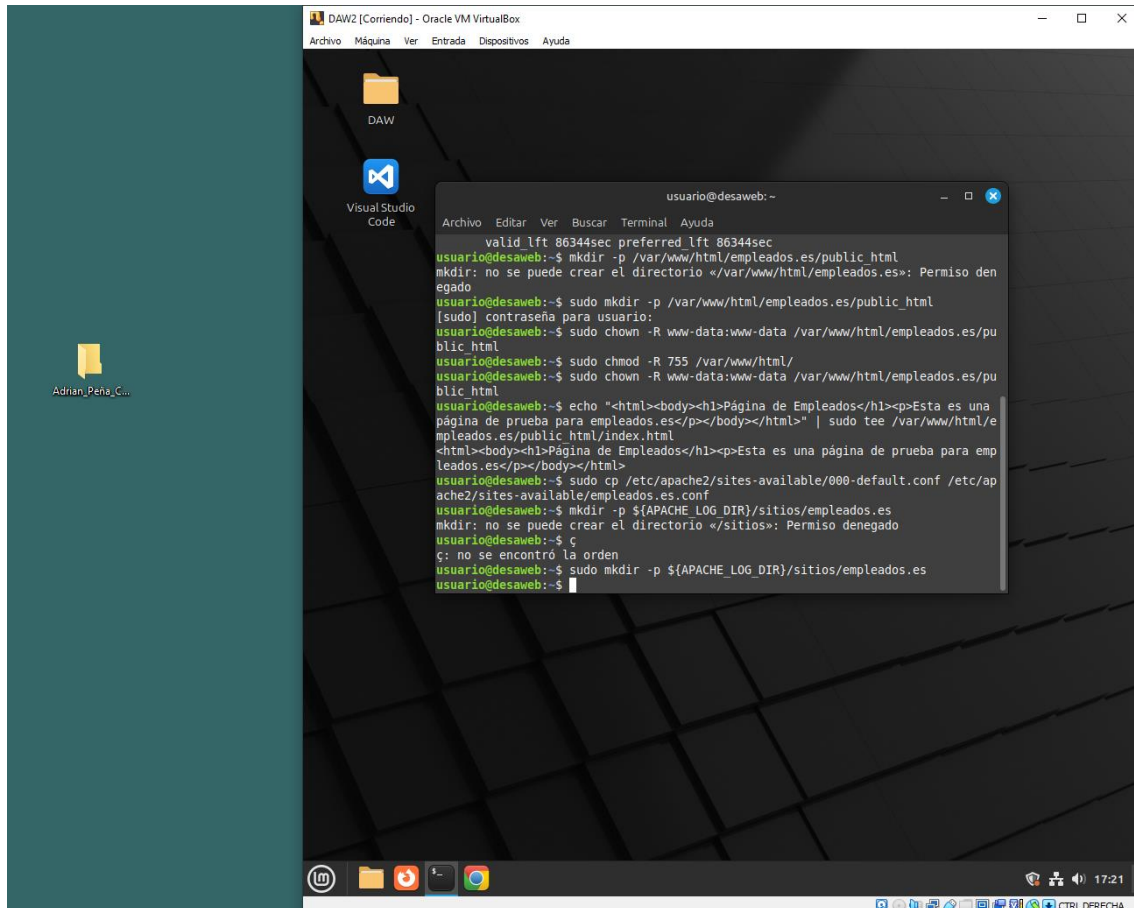
`sudo cp /etc/apache2/sites-available/000-default.conf /etc/apache2/sites-available/empleados.es.conf`





## 8. Crear un directorio para los ficheros de log

```
sudo mkdir -p /var/log/apache2/sitios/empleados.es
```



## 9. Configurar el archivo para el host virtual

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/empleados.es.conf
```

```
<VirtualHost *:80>
```

```
    ServerName empleados.es
```

```
    ServerAlias www.empleados.es
```

```
    DocumentRoot /var/www/html/empleados.es/public_html
```

```
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/sitios/empleados.es/error.log
```

```
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/sitios/empleados.es/access.log combined
```

```
</VirtualHost>
```

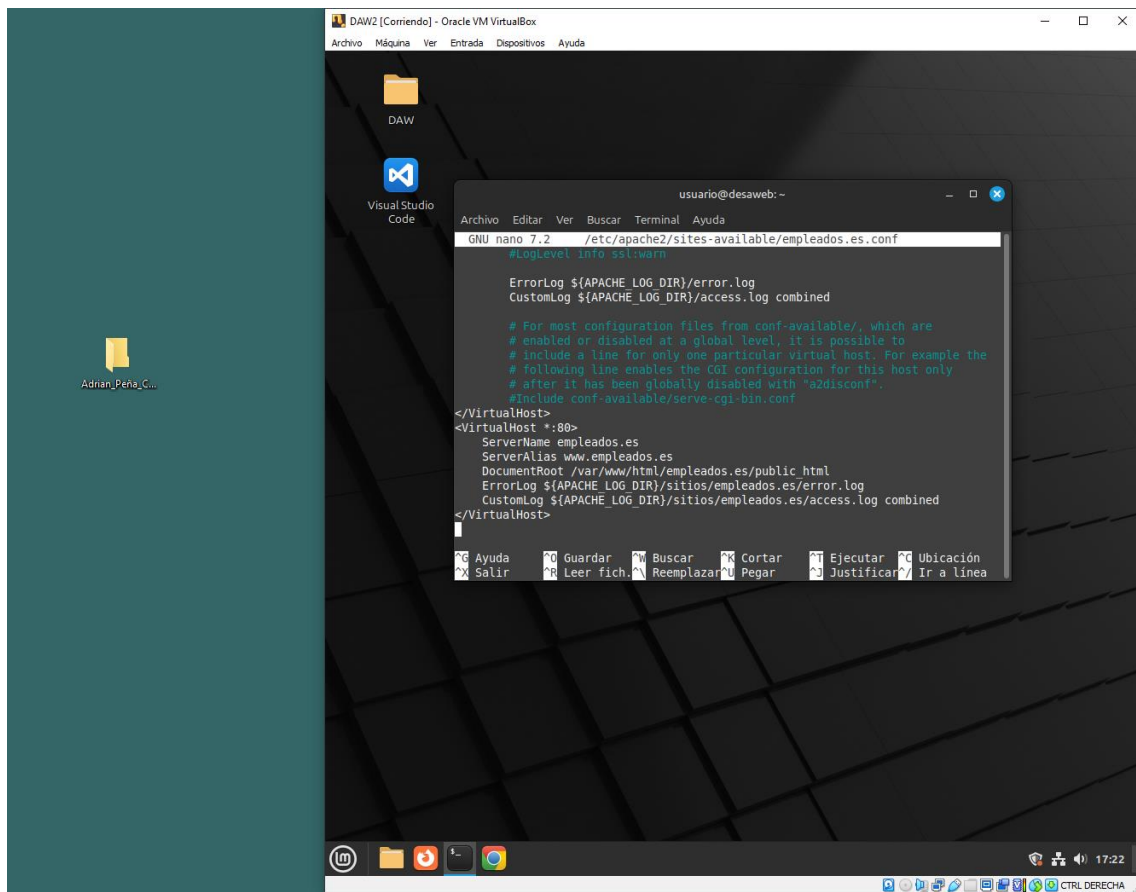


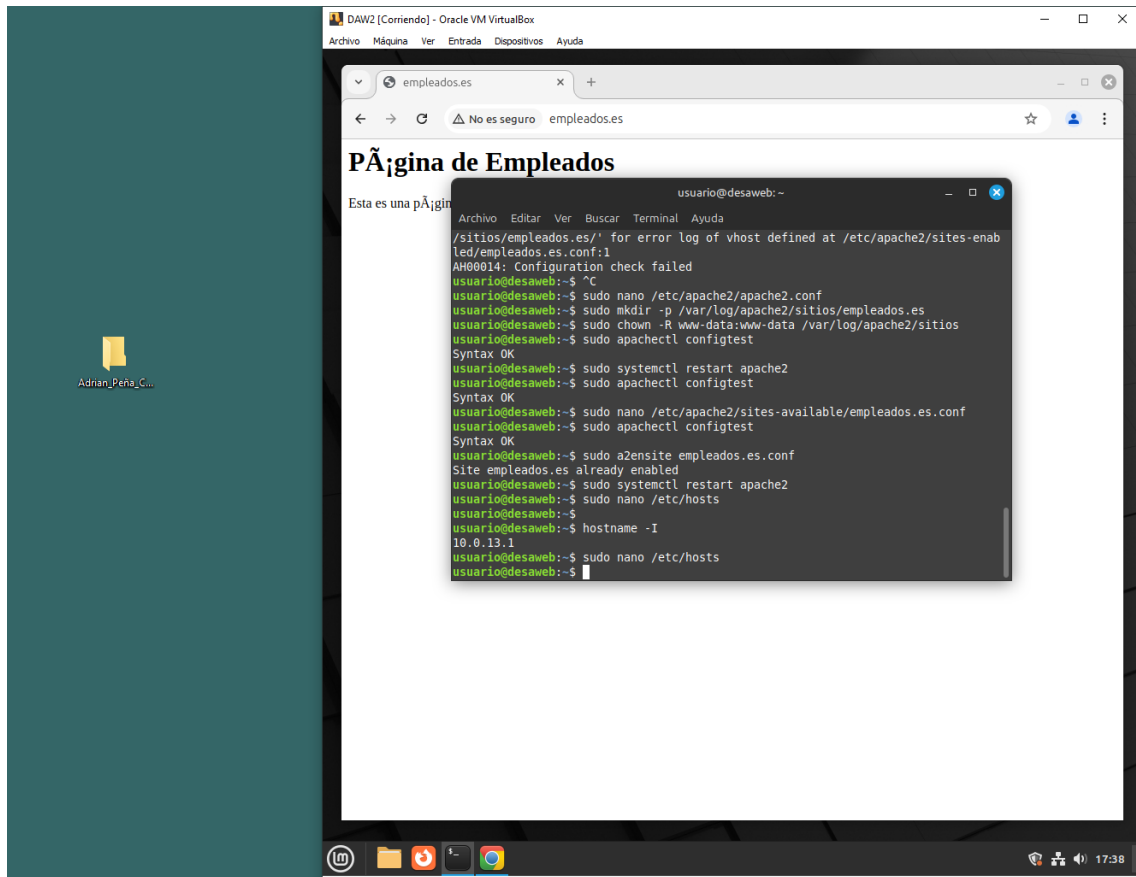
```
sudo apachectl configtest
```

```
sudo a2ensite empleados.es.conf
```

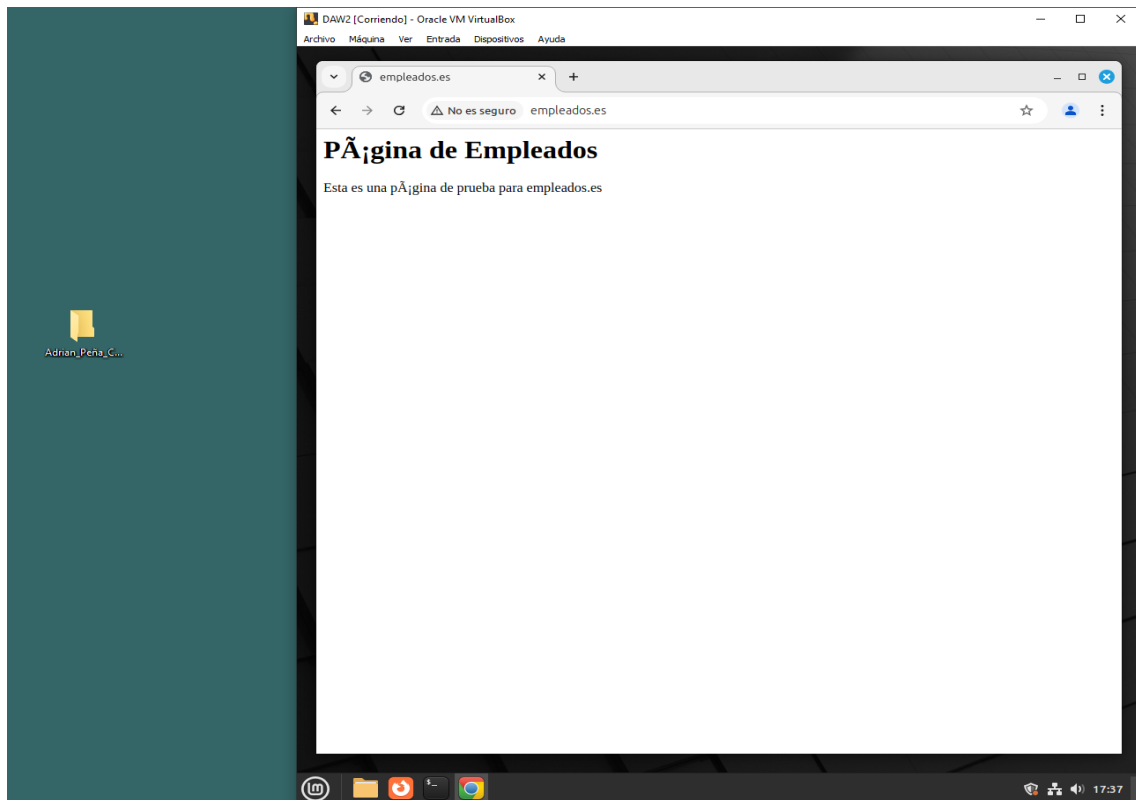
```
sudo systemctl restart apache2
```

<http://empleados.es>

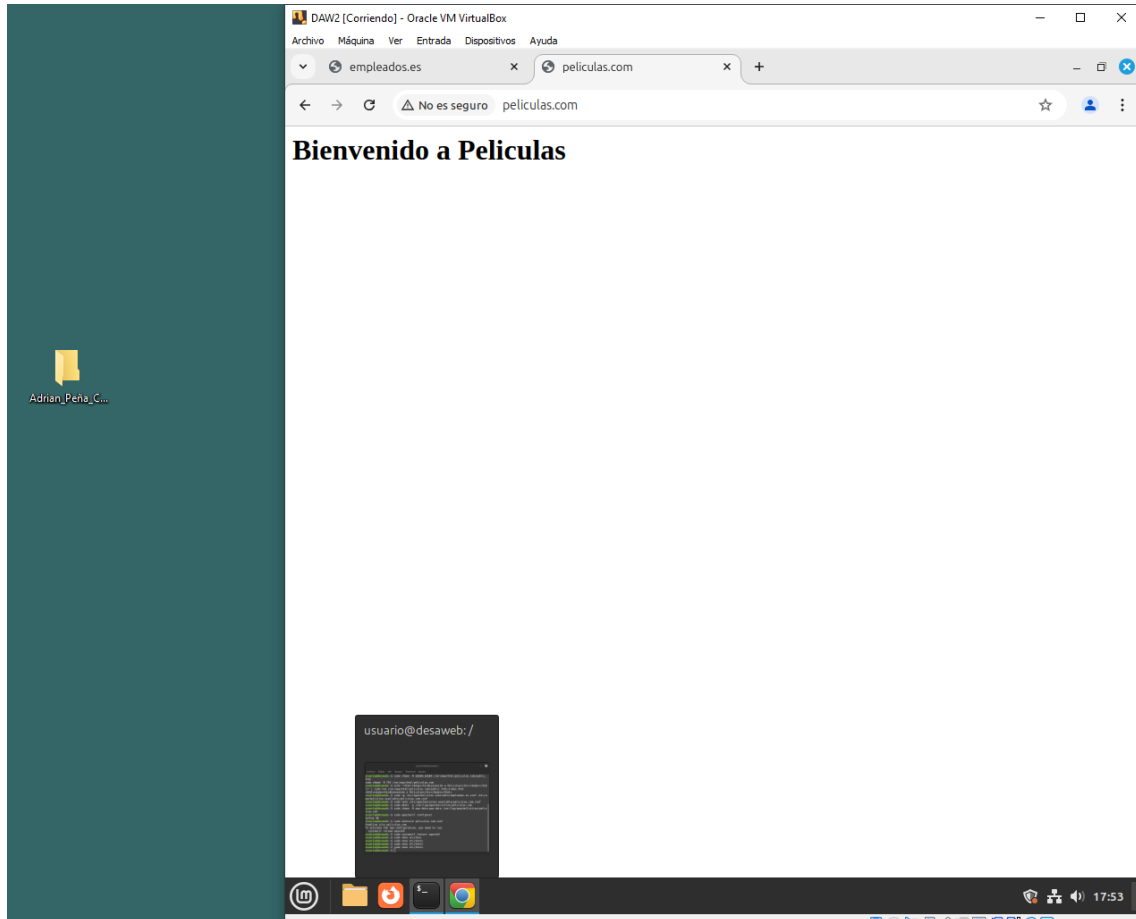




Podemos ver la página perfectamente (las A así raras es por la tilde en el HTML).



Repetimos los mismos pasos:



Resumen de pasos(por mera utilidad):

### Configuración de Host Virtual en Apache

#### 1. Instalar Apache

sudo apt update

sudo apt install apache2

#### 2. Comprobar que Apache se ha instalado

Abre un navegador y visita:

`http://<tu_IP_local>`

### 3. Crear Directorios para los Dominios

```
sudo mkdir -p /var/www/html/empleados.es/public_html
```

```
sudo mkdir -p /var/www/html/peliculas.com/public_html
```

### 4. Cambiar Propiedad y Permisos

```
sudo chown -R $USER:$USER /var/www/html/empleados.es/public_html
```

```
sudo chown -R $USER:$USER /var/www/html/peliculas.com/public_html
```

```
sudo chmod -R 755 /var/www/html/empleados.es
```

```
sudo chmod -R 755 /var/www/html/peliculas.com
```

### 5. Crear Páginas HTML de Prueba

Para empleados.es:

```
echo "<html><body><h1>Bienvenido a Empleados</h1></body></html>" | sudo tee /var/www/html/empleados.es/public_html/index.html
```

Para peliculas.com:

```
echo "<html><body><h1>Bienvenido a Peliculas</h1></body></html>" | sudo tee /var/www/html/peliculas.com/public_html/index.html
```

### 6. Crear Archivos de Configuración de Hosts Virtuales

Para empleados.es:

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/empleados.es.conf
```

Añadir el siguiente contenido:

```
<VirtualHost *:80>
```

```
    ServerName empleados.es
```

```
    ServerAlias www.empleados.es
```

```
    DocumentRoot /var/www/html/empleados.es/public_html
```

```
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/sitios/empleados.es/error.log
```

```
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/sitios/empleados.es/access.log combined
```

```
</VirtualHost>
```

Para peliculas.com:

```
sudo cp /etc/apache2/sites-available/empleados.es.conf /etc/apache2/sites-available/peliculas.com.conf
```

Abrir y editar:

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/peliculas.com.conf
```

Cambiar el contenido a:

```
<VirtualHost *:80>
```

```
    ServerName peliculas.com
```

```
    ServerAlias www.peliculas.com
```

```
    DocumentRoot /var/www/html/peliculas.com/public_html
```

```
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/sitios/peliculas.com/error.log
```

```
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/sitios/peliculas.com/access.log combined
```

```
</VirtualHost>
```

## 7. Crear Directorios para los Ficheros de Log

```
sudo mkdir -p /var/log/apache2/sitios/empleados.es
```

```
sudo mkdir -p /var/log/apache2/sitios/peliculas.com
```

## 8. Cambiar Propiedad de los Logs

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/log/apache2/sitios/empleados.es
```

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/log/apache2/sitios/peliculas.com
```

## 9. Probar la Configuración

```
sudo apachectl configtest
```

## 10. Activar los Hosts

```
sudo a2ensite empleados.es.conf
```

```
sudo a2ensite peliculas.com.conf
```

## 11. Reiniciar Apache

```
sudo systemctl restart apache2
```

## 12. Modificar el Archivo hosts en tu Máquina Local

Abre el archivo hosts en tu máquina local:

- **Linux/macOS:**

sudo nano /etc/hosts

- **Windows:**
  - Abre el Bloc de notas como administrador y ve a C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts.

Añadir líneas:

php

<IP\_del\_servidor> empleados.es

<IP\_del\_servidor> peliculas.com

### 13. Comprobar el Acceso

Abre un navegador y visita:

http://empleados.es

y

http://peliculas.com

### Notas

- Reemplaza <tu\_IP\_local> y <IP\_del\_servidor> con la dirección IP de tu servidor.
- Asegúrate de que Apache esté funcionando correctamente y que no haya firewalls bloqueando el puerto 80.

Este procedimiento te permitirá configurar correctamente los hosts virtuales en tu servidor Apache. Si tienes más preguntas, ¡estaré encantado de ayudar!

## Preguntas y Respuestas de la práctica:

¿Qué valor tienen estas variables? ( \${APACHE\_RUN\_USER},  
\${APACHE\_RUN\_GROUP})

- `${APACHE_RUN_USER}`: www-data
- `${APACHE_RUN_GROUP}`: www-data

Estos valores indican que Apache se ejecuta bajo el usuario y grupo www-data.

`$ sudo chmod -R 755 /var/www/html/` ¿Qué permisos otorga este comando?

**Propietario:** Lectura, escritura y ejecución (7).

**Grupo:** Lectura y ejecución (5).

**Otros:** Lectura y ejecución (5).