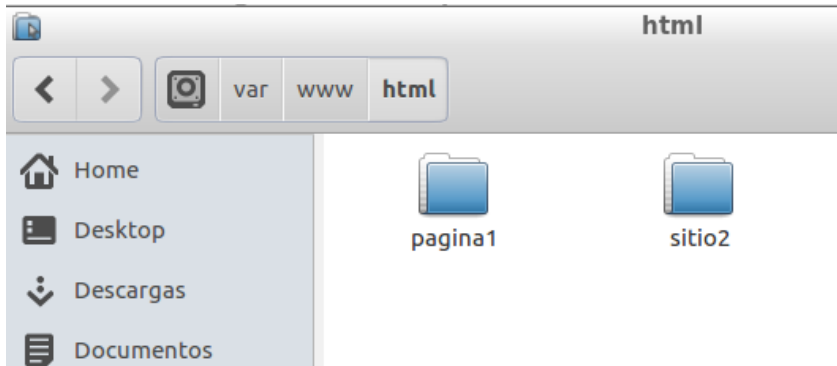


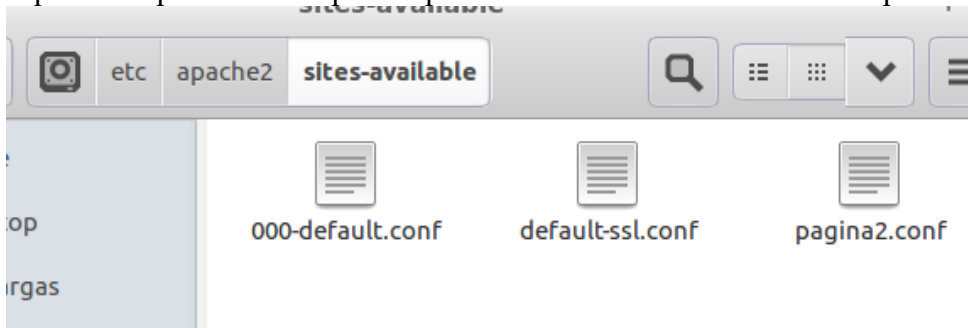
**Alumno/a: José Manuel González Peña**

## Práctica 2: Servidores Web Virtuales (por nombre)

1. Crear una nueva carpeta (normalmente dentro de /var/www/), y copiar allí dentro las páginas web. `mkdir /var/www/nombresitio`



2. Crear un nuevo archivo de configuración en el directorio sites-available. Lo más cómodo es copiar el que viene por defecto. `cp /etc/apache2/sites-available/default /etc/apache2/sitesavailable/nombresitio`



3. Configurar en el nuevo fichero las opciones necesarias. Lo más importante que DocumentRoot apunte al directorio creado.

```
File Edit View Search Tools Documents Help
# specifies what hostname must appear in the request
# match this virtual host. For the default virtual ho
# value is not decisive as it is used as a last reso
# However, you must set it for any further virtual h
#ServerName www.example.com

ServerAdmin admin@localhost
DocumentRoot /var/www/html/sitio2
ServerName josemagonzalez2.com
ServerAlias www.josemagonzalez2.com
```

4. Activar este nuevo sitio con el comando: `a2ensite nombresitio`. Si luego lo queremos desactivar `a2dissite nombresitio`

```
servidor@ubuntu:/etc/apache2/sites-available$ sudo service apache2 restart
servidor@ubuntu:/etc/apache2/sites-available$ sudo a2ensite pagina2.conf
Enabling site pagina2.
To activate the new configuration, you need to run:
service apache2 reload
servidor@ubuntu:/etc/apache2/sites-available$ sudo service apache2 restart
servidor@ubuntu:/etc/apache2/sites-available$
```

## PREGUNTAS.

### 1. Indica los 3 modos que permite Apache de crear Servidores Web Virtuales.

Por IP, puerto y nombre

### 2. ¿Con qué directiva se está indicando que se activen los hosts virtuales basados en nombre para en esa ip y puerto ?

a2ensite

### 3. ¿Con qué directiva se da nombre a cada Servidor Web Virtual diferente?

ServerName

### 4. ¿Con qué directiva se indica dónde están alojados los contenidos a servir por cada Host Virtual?

DocumentRoot

## PRÁCTICA.

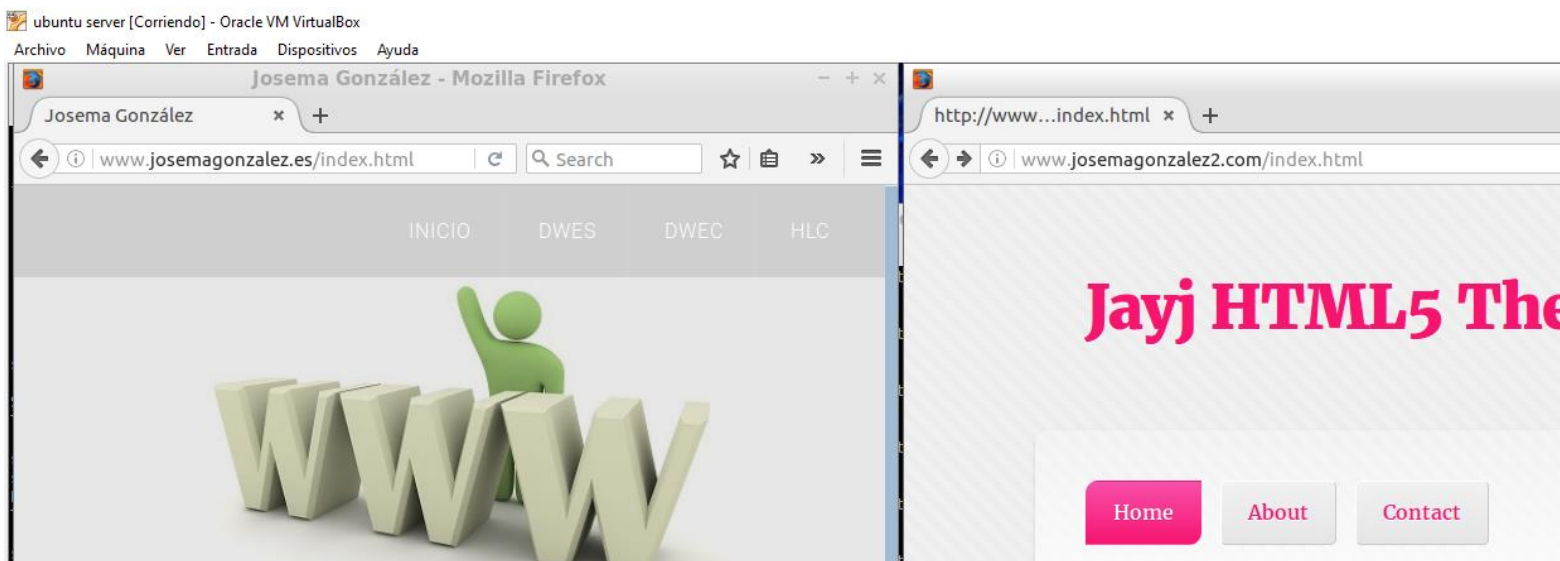
### 1. Instala dos servidores web virtuales accesibles por distinto nombre (igual IP y puerto pero distinto nombre).

- Un servidor web puede ser el creado ya en la práctica anterior (www.[tuapellido]DAW2.org)
- y otro debe ser www.cisco.edu el cual nos mostrará funcionando perfectamente el curso de cisco en tu máquina ubuntu/linux.

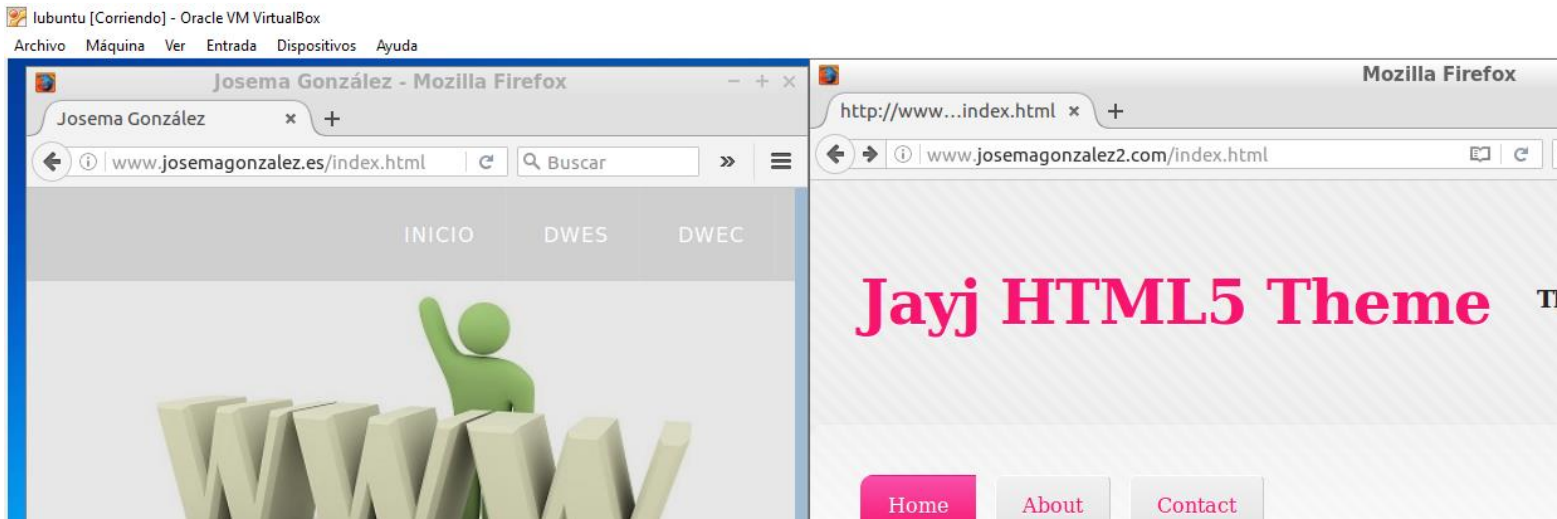
El material de CISCO está en formato web por lo que en Linux se requiere una instalación de un servidor web . Para descargarlo disponemos de un .zip en ftp://192.168.13.7/CISCO

Captura pantalla del curso funcionando; haz la captura accediendo desde un cliente al capítulo 4.

## Comprobación desde el servidor



## Comprobación desde el cliente



### 2. Configurar la sección Directory.

Configura la sección Directory para el directorio courses de CISCO y prueba el funcionamiento de la directiva Options con, al menos, las características:

- Indexes
- SymLinksIfOwnerMatch
- Multiviews

Ayúdate con la bibliografía, sobre todo con la "Guia de supervivencia de Apache"

#### 2.1. Explica su funcionamiento y captura pantalla en cada caso.

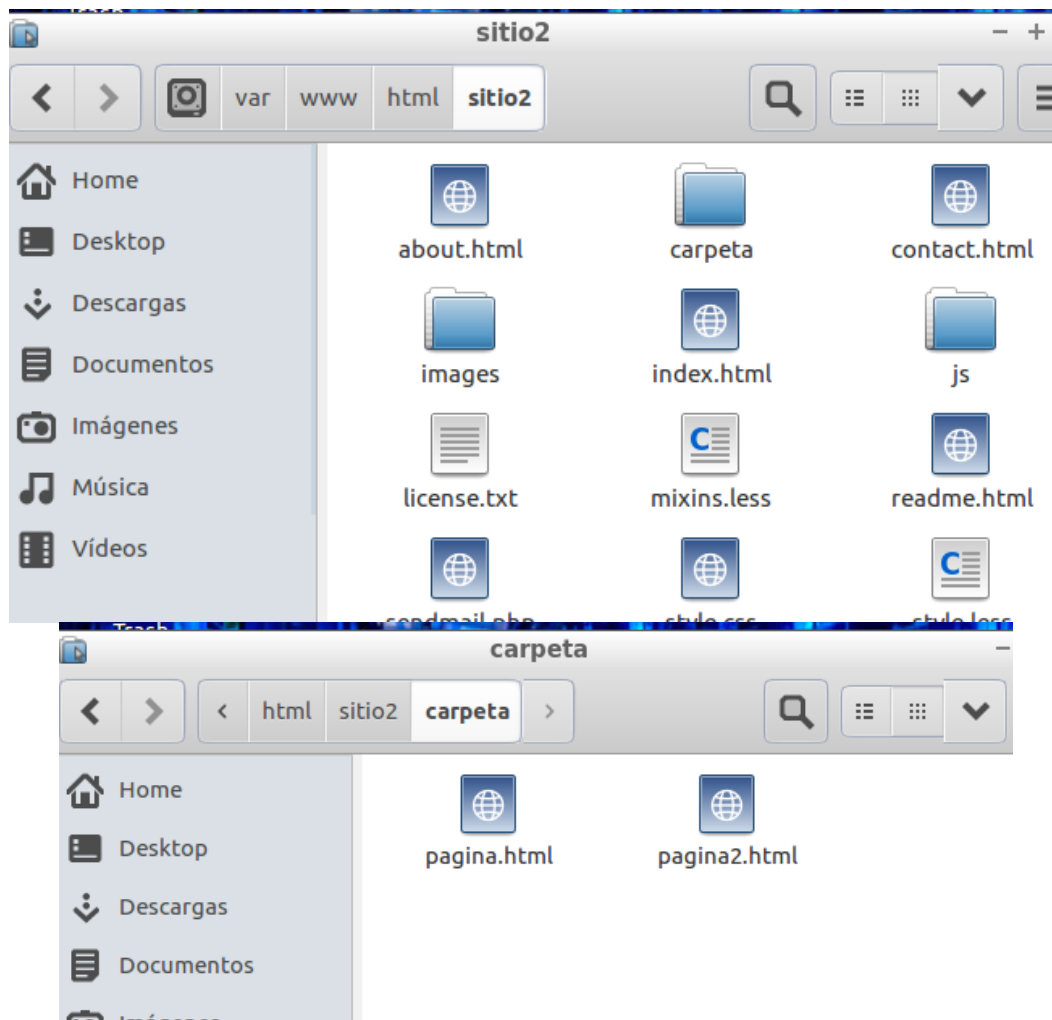
- Indexes para permitir los índices automáticos
- SymLinksIfOwnerMatch para enlaces simbólicos, es conveniente desactivarlo
- Multiviews para poner diferentes extensiones(.es, para español; .en, para inglés)

#### 2.2. Investiga otras características como ExecCGI , Includes, IncludesNOEXEC e indica si son aplicables a alguno de tus servidores web y pon ejemplos de cuando aplicarlas.

- Includes para parsear documentos html, es decir, generación de contenido dinámico

Directorios de la segunda página web, contiene un directorio llamado carpeta que contiene dos archivos html, mostramos el árbol desde el navegador





### 3. Configurar la sección File.

- Comprueba que se puede acceder a la guía de Cisco (si has instalado el site de cisco, si no hazlo sobre otro que hayas montado):

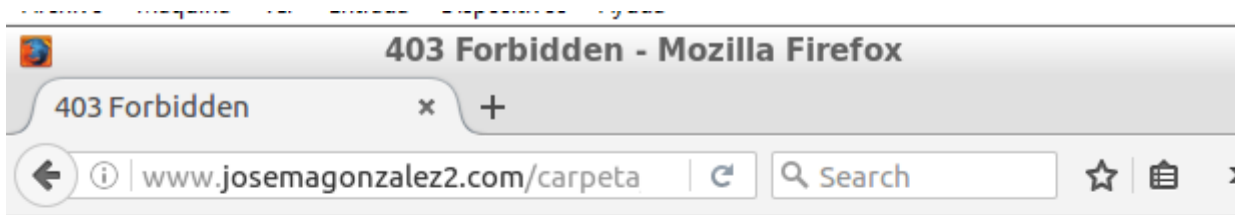
[http://cisco.local/theme/tl/accessible\\_uguide.html](http://cisco.local/theme/tl/accessible_uguide.html)

- Modifica la directiva File para que deje de ser accesible ese file.

Nota: recuerda que el alcance las directivas depende de su ubicación : en la sección principal del archivo de configuración o dentro de otra sección concreta (p.ej. un Directory)

**He configurado el archivo pagina.html para que no se pueda acceder**

```
<Files pagina.html>
order allow,deny
deny from all
</Files>
)directory>
# Available loglevels:
```



# Forbidden

You don't have permission to access /carpeta/pagina.html on this server.

---

*Apache/2.4.18 (Ubuntu) Server at www.josemagonzalez2.com Port 80*