

Practica 1: Implantación de una web estática con Apache

!!! success "Objetivos de la práctica"

- Instalar y configurar un servidor web Apache2.
- Crear distintos Host Virtuales en apache2 que nos permiten tener sitios web diferenciados.
- Acceder a cada Host Virtual con un determinado nombre de dominio.

1. Configuración de Host virtuales en Apache2

Crea el directorio para `www.iaw2425.org` de la siguiente manera:

```
$ sudo mkdir -p /var/www/www.iaw2425.org
$ sudo mkdir -p /var/www/www.docu-iaw2425.org
```

A continuación, asigna la propiedad del directorio al usuario con el que has iniciado sesión actualmente con la variable de entorno `$USER`:

```
$ sudo chown -R $USER:$USER /var/www/www.iaw2425.org
$ sudo chown -R $USER:$USER /var/www/www.docu-iaw2425.org
```

1.1 Configuración página `www.iaw2425.org`

Para la parte de la Web vamos a copiar el **site** de nuestra página web en **Mkdocs**. Ya que así podremos ver algo cuando intentemos acceder.

Para que Apache sirva este contenido, es necesario crear un archivo de host virtual con las directivas correctas. En lugar de modificar el archivo de configuración predeterminado ubicado en `/etc/apache2/sites-available/000-default.conf` directamente, crea uno nuevo en `/etc/apache2/sites-available/www.iaw2425.org.conf`:

```
$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/www.iaw2425.org.conf
```

```
<VirtualHost *:8080>
    ServerAdmin jordi@iaw2425.org
    ServerName iaw2425.org
    ServerAlias www.iaw2425.org
    DocumentRoot /var/www/www.iaw2425.org/site
```

```
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

The screenshot shows a terminal window titled 'jordi@Ubuntu-Jordi: ~'. The nano editor is open at the file '/etc/apache2/sites-available/www.iaw2425.org.conf'. The content of the file is as follows:

```
<VirtualHost *:8080>
    ServerAdmin jordi@iaw2425.org
    ServerName iaw2425.org
    ServerAlias www.iaw2425.org
    DocumentRoot /var/www/www.iaw2425.org/site
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

At the bottom of the terminal, there is a status bar showing '[8 líneas leídas]' and a set of keyboard shortcuts: ^G Ayuda, ^O Guardar, ^W Buscar, ^K Cortar, ^T Ejecutar, ^C Ubicación, ^X Salir, ^R Leer fich., ^\ Reemplazar, ^U Pegar, ^J Justificar, ^/ Ir a línea.

1.2 Configuración página www.docu-iaw2425.org

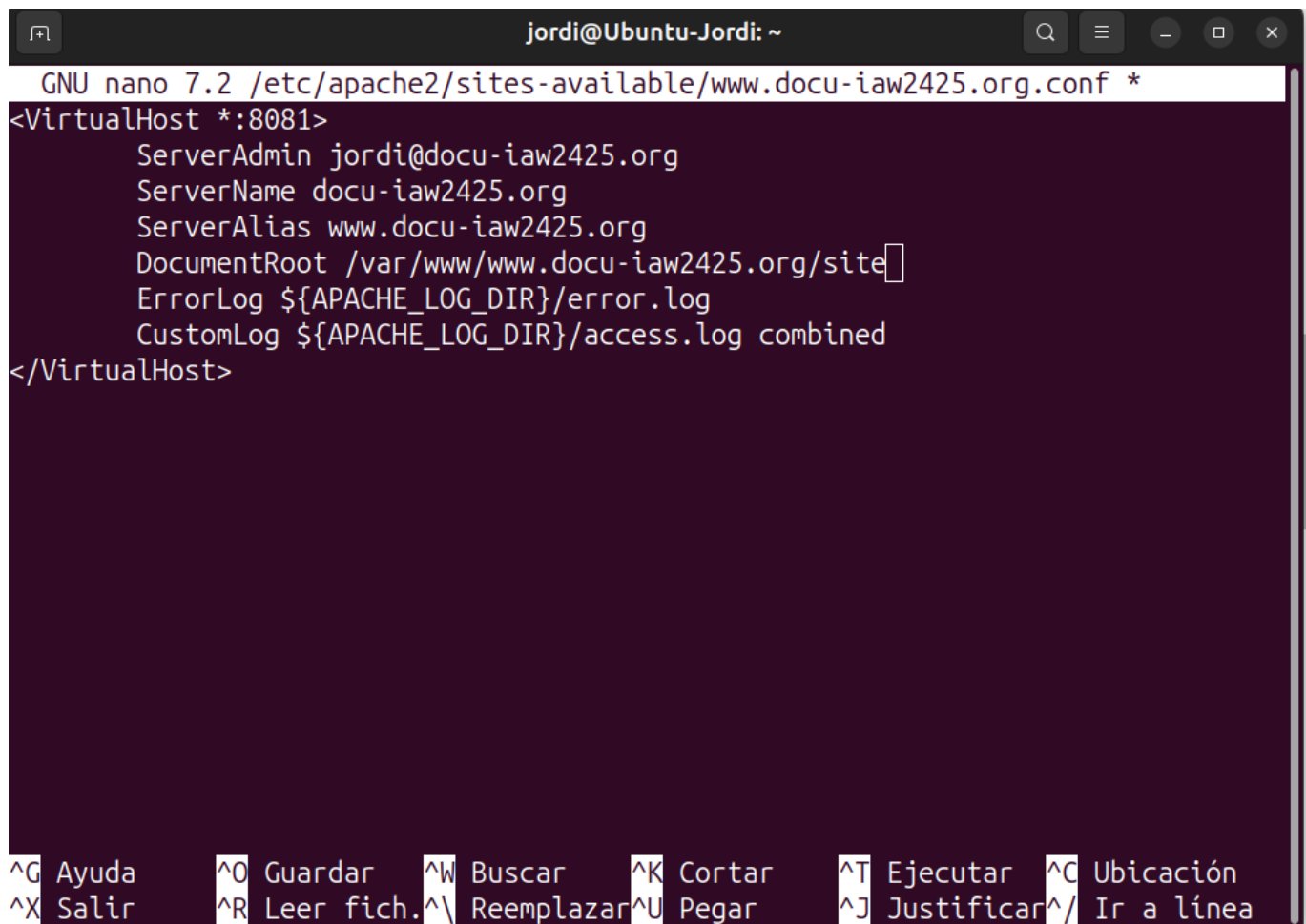
Para la parte de la Web vamos a copiar el **site** de nuestra página web en **Mkdocs**. Ya que así podremos ver algo cuando intentemos acceder.

Para que Apache sirva este contenido, es necesario crear un archivo de host virtual con las directivas correctas. En lugar de modificar el archivo de configuración predeterminado ubicado en `/etc/apache2/sites-available/000-default.conf` directamente, crea uno nuevo en `/etc/apache2/sites-available/www.docu-iaw2425.org.conf`:

```
$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/www.docu-iaw2425.org.conf
```

```
<VirtualHost *:8081>
    ServerAdmin jordi@docu-iaw2425.org
    ServerName docu-iaw2425.org
    ServerAlias www.docu-iaw2425.org
    DocumentRoot /var/www/www.docu-iaw2425.org/site
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
```

```
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```



```
jordi@Ubuntu-Jordi: ~
GNU nano 7.2 /etc/apache2/sites-available/www.docu-iaw2425.org.conf *
<VirtualHost *:8081>
    ServerAdmin jordi@docu-iaw2425.org
    ServerName docu-iaw2425.org
    ServerAlias www.docu-iaw2425.org
    DocumentRoot /var/www/www.docu-iaw2425.org/site
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>

^G Ayuda  ^O Guardar  ^W Buscar  ^K Cortar  ^T Ejecutar  ^C Ubicación
^X Salir  ^R Leer fich.  ^\ Reemplazar  ^U Pegar  ^J Justificar  ^_ Ir a línea
```

Guarda y cierra el archivo cuando hayas terminado.

Ahora habilita el archivo con la herramienta a2ensite:

```
$ sudo a2ensite www.iaw2425.org.conf
$ sudo a2ensite www.docu-iaw2425.org.conf
```

Deshabilita el sitio predeterminado definido en 000-default.conf:

```
$ sudo a2dissite 000-default.conf
```

A continuación, prueba si hay errores de configuración:

```
$ sudo apache2ctl configtest
```

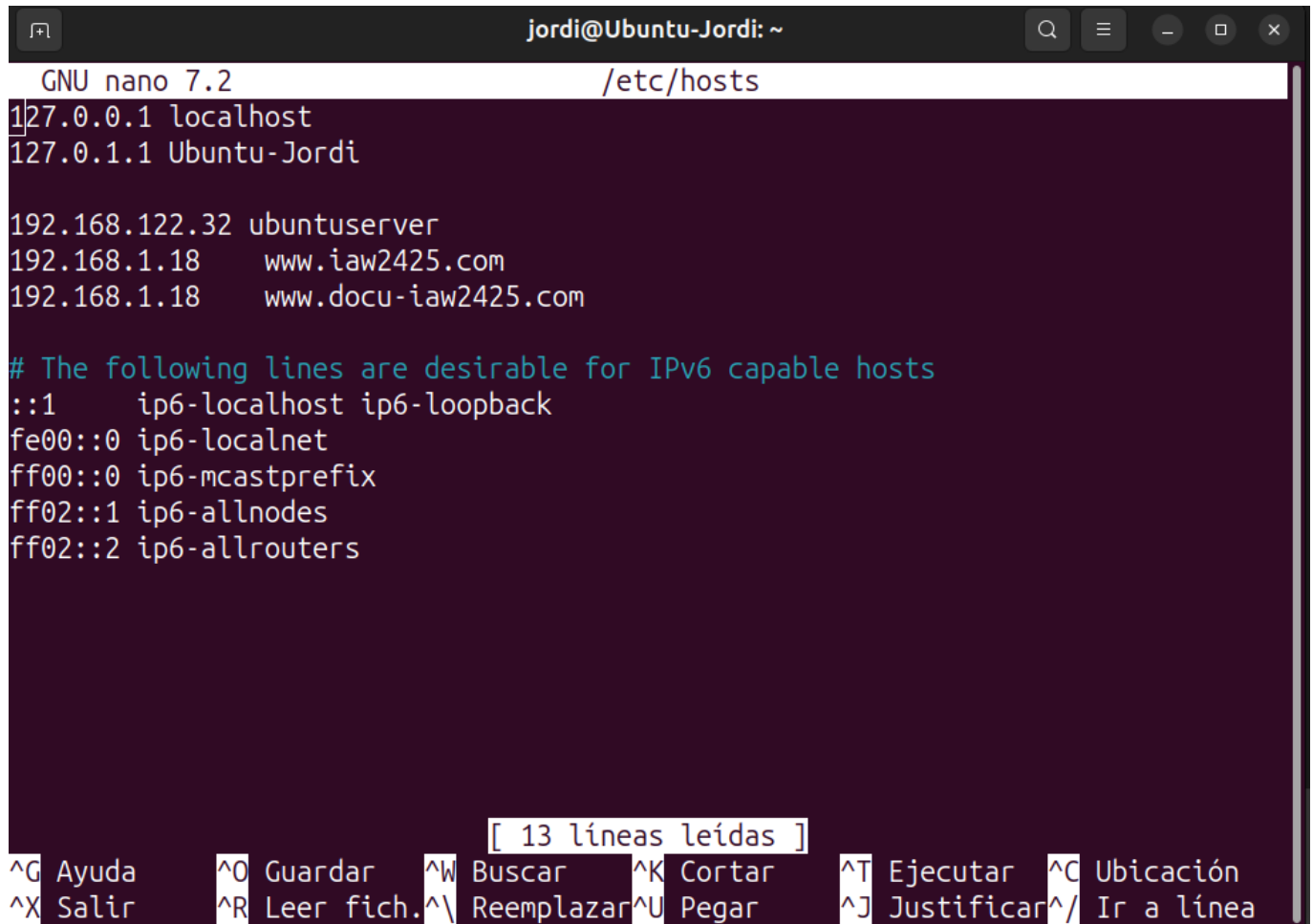
Deberías recibir la siguiente salida . . . Syntax OK Reinicia Apache para implementar tus cambios:

```
$ sudo systemctl restart apache2
```

Modificar ficher hosts

Modifiquem el ficher /etc/hosts:

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



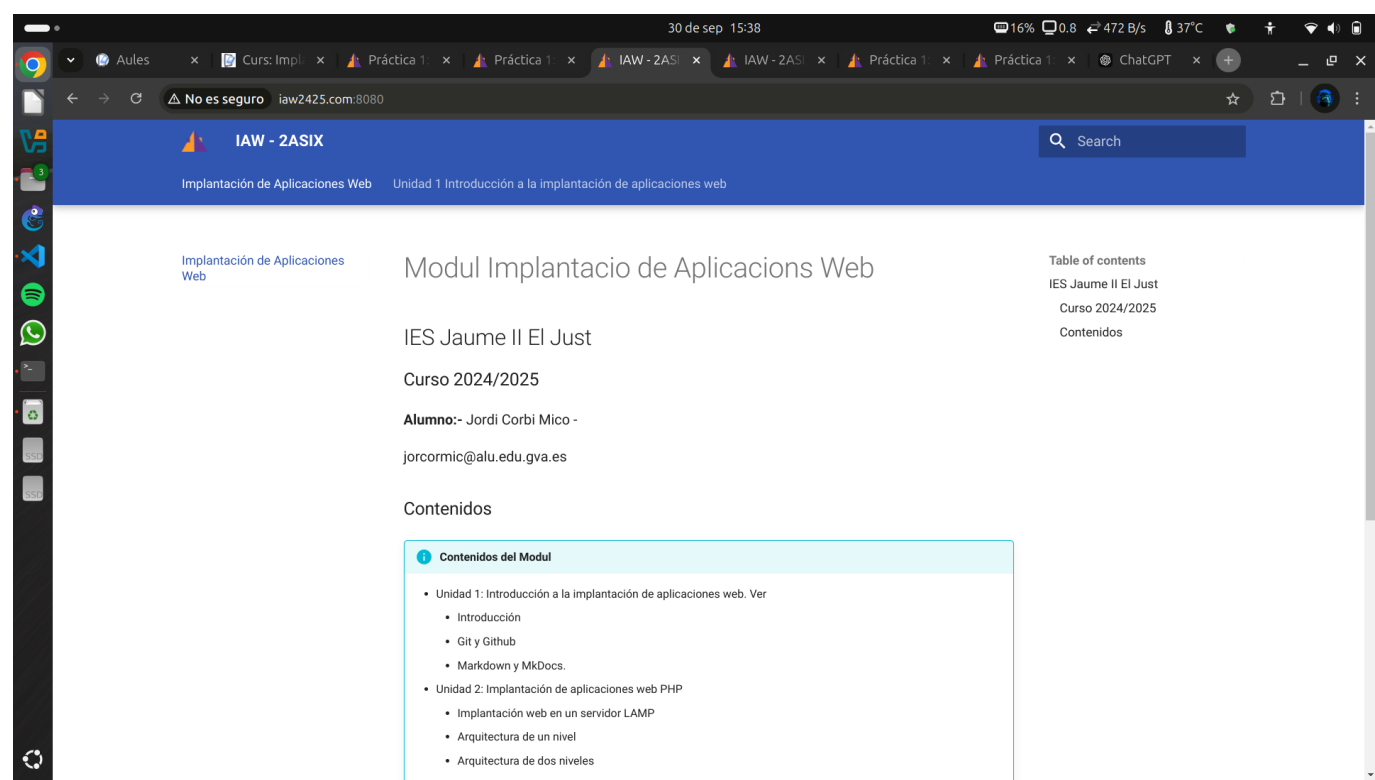
```
jordi@Ubuntu-Jordi: ~
GNU nano 7.2 /etc/hosts
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 Ubuntu-Jordi

192.168.122.32 ubuntuserver
192.168.1.18 www.iaw2425.com
192.168.1.18 www.docu-iaw2425.com

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters

[ 13 líneas leídas ]
^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar ^C Ubicación
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar ^/ Ir a línea
```

Pagina www.iaw2425.org



Pagina www.docu-iaw2425.org

