

# **Actividad 5**

Tejera Santana Adoney

**Actividad N.º Y – 2ºA DAW**

Curso 2024/2025

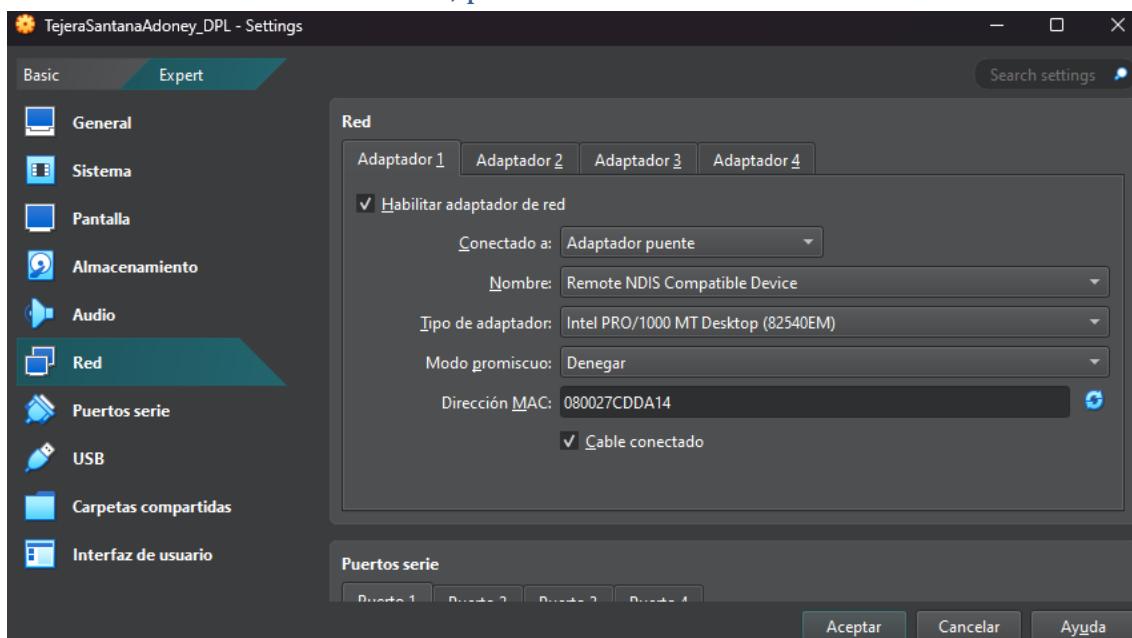
## **Índice**

1.1 Descripción detallada de los trabajos realizados.....	3
1.2 Herramientas empleadas.....	3
1.3 Problemática encontrada y solución.....	3
1.4 Conclusiones.....	3

## 1.1 Descripción detallada de los trabajos realizados

### 1 6.1 Reto Servicios Web

- 1.1 1. Realizar la configuración correspondiente en la máquina principal (Windows 10 pro) para que si usamos el navegador web poniendo las URL de los sitios creados, podamos acceder a ellos.



La conexión se configura en modo adaptador puente para que el pc anfitrión pueda acceder a el.



## Virtual Host TAREA02 DAW - AutenticaciÃ³n MySQL

Tejera Santana Adoney

### ACceso NO LIMITADO



Y ya se puede acceder desde la máquina anfitrión.

1.2 2. Se dispone de una MV de Ubuntu en la que se han detectado una serie de errores, se han contabilizado hasta 7 errores. Se adjunta enlace a carpeta compartida de Drive donde se guarda la MV (<https://drive.google.com/drive/folders/1e1tRmhQ0-EkMkMCsI7euak0nyYjQveVt?usp=sharing>). La máquina virtual dispone de dos virtualhosts:

```
Ubuntu 18.04 - DRILUT2 errores [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal mar 19:43
informatica@informatica-VirtualBox: /etc/apache2
informatica@informatica-VirtualBox: /etc/apache2
informatica@informatica-VirtualBox: /etc/apache2$ sudo systemctl status apache2
● apache2.service - Apache2
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Drop-In: /lib/systemd/system/apache2.service.d
             └─apache2-systemd.conf
     Active: failed (Result: exit-code) since Tue 2024-10-29 19:42:59 NET: 3s ago
       Process: 10788 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=1/FAILURE)

oct 29 19:42:59 informatica-VirtualBox systemd[1]: apache2: bad user name www-data@localhost[10788]
oct 29 19:42:59 informatica-VirtualBox apachectl[10788]: AH00543: apache2: bad user name www-data@localhost[10788]
oct 29 19:42:59 informatica-VirtualBox apachectl[10788]: AH00543: apache2: bad user name www-data@localhost[10788]: The Apache error log may have more information.
oct 29 19:42:59 informatica-VirtualBox systemd[1]: apache2.service: Control process exited, code=exited status=1
oct 29 19:42:59 informatica-VirtualBox systemd[1]: apache2.service: Failed with result 'exit-code'.
oct 29 19:42:59 informatica-VirtualBox systemd[1]: Failed to start the Apache HTTP Server.
informatica@informatica-VirtualBox: /etc/apache2$
```

El primer error que se encuentra es que hay un nombre de usuario mal asignado.

```
Ubuntu 18.04 - DRILUT2 errores [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal mar 19:45
informatica@informatica-VirtualBox: /etc/apache2
informatica@informatica-VirtualBox: /etc/apache2
# KeepAlive: Whether or not to allow persistent connections (more than
# one request per connection). Set to Off to deactivate.
#
# KeepAlive On

# MaxKeepAliveRequests: The maximum number of requests to allow
# during a persistent connection. Set to 0 to allow an unlimited amount.
# We recommend you leave this number high, for maximum performance.
#
# MaxKeepAliveRequests 100

# KeepAliveTimeout: Number of seconds to wait for the next request from the
# same client on the same connection.
#
# KeepAliveTimeout 5

# User ${APACHE_RUN_USER}dpl.local

# HostnameLookups: Log the names of clients or just their IP addresses
# e.g., www.apache.org (on) or 204.62.129.132 (off).
# The default is off because it'd be overall better for the net if people
# had to knowingly turn this feature on, since enabling it means that
# each request will result in AT LEAST one lookup request to the
# nameserver.
#
# HostnameLookups Off

# ErrorLog: The location of the error log file.
# If you do not specify an ErrorLog directive within a <VirtualHost>
# container, errors messages related to that host will be
# logged here. If you specify an ErrorLog directive within a <VirtualHost>
# container, that host's errors will be logged there and not here.
#
# ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log

# LogLevel: Control the severity of messages logged to the error_log.
# Available values: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
# error, crit, alert, emerg.
-- INSERTAR -
```

Por lo que se procede a arreglarlo en apache2.

The screenshot shows a Linux desktop environment with a terminal window open. The terminal window title is "informatica@informatica-VirtualBox: /etc/apache2". The terminal content displays the output of the command "sudo systemctl status apache2", which shows an error message: "Syntax error on line 186 of /etc/apache2/apache2.conf: Action 'start' failed". The desktop background is a light blue gradient, and the taskbar at the bottom shows various application icons.

```
informatica@informatica-VirtualBox: /etc/apache2$ sudo systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Drop-In: /lib/systemd/system/apache2.service.d
             └─apache2-systemd.conf
     Active: failed (Result: exit-code) since Tue 2024-10-29 19:51:01 HET; 4s ago
       Process: 10881 ExecStart=/usr/sbin/apache2 start (code=exited, status=1/FAILURE)

oct 29 19:51:01 informatica-VirtualBox systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
oct 29 19:51:01 informatica-VirtualBox apache2[10881]: [warn] Syntax error on line 186 of /etc/apache2/apache2.conf:
oct 29 19:51:01 informatica-VirtualBox apache2[10881]:   ^~~~~
oct 29 19:51:01 informatica-VirtualBox apache2[10881]: Action 'start' failed.
oct 29 19:51:01 informatica-VirtualBox apache2[10881]: The Apache error log may have more information.
oct 29 19:51:01 informatica-VirtualBox apache2[10881]: apache2: syntax error in configuration, codesetext status=1
oct 29 19:51:01 informatica-VirtualBox apache2[10881]: apache2: service: Failed with result 'exit-code'.
oct 29 19:51:01 informatica-VirtualBox systemd[1]: apache2.service: Failed to start The Apache HTTP Server.
informatica@informatica-VirtualBox: /etc/apache2$
```

El nuevo error es un error de sintaxis.

The screenshot shows a Linux desktop environment with a terminal window open. The terminal window title is "informatica@informatica-VirtualBox: /var/log/apache2". The terminal content displays the output of the command "sudo a2enmod authn\_dbd", which shows the module is already enabled. The desktop background is a light blue gradient, and the taskbar at the bottom shows various application icons.

```
informatica@informatica-VirtualBox: /var/log/apache2$ sudo a2enmod authn_dbd
Considering dependency dbd for authn_dbd.
Module dbd already enabled.
Enabling module authn_dbd.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
informatica@informatica-VirtualBox: /var/log/apache2$
```

Se soluciona instalando el siguiente módulo.

```

Ubuntu 18.04 - DPL UT2 errores [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal
informatica@informatica-VirtualBox: ~
informatica@informatica-VirtualBox: /etc/apache2
informatica@informatica-VirtualBox: /etc/apache2
informatica@informatica-VirtualBox: /var/log/apache2
mar 20:09
informatica@informatica-VirtualBox: /etc/apache2
apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
     Load: 1.1 kB/s (avg)
   Drop-In: /lib/systemd/system/apache2.service.d
             └─apache2-systemd.conf
     Active: failed (Result: exit-code) since Tue 2024-10-29 20:09:25 NET; 18s ago
       Process: 11130 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=1/FAILURE)
    Process: 11130 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=1/FAILURE)

oct 29 20:09:25 informatica-VirtualBox systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
oct 29 20:09:25 informatica-VirtualBox apachectl[11130]: AH00526: Syntax error on line 194 of /etc/apache2/apache2.conf:
oct 29 20:09:25 informatica-VirtualBox apachectl[11130]: Invalid command 'as', perhaps misspelled or defined by a module not included in the server configuration
oct 29 20:09:25 informatica-VirtualBox apachectl[11130]: Action 'start' failed.
oct 29 20:09:25 informatica-VirtualBox apachectl[11130]: The Apache error log may have more information.
oct 29 20:09:25 informatica-VirtualBox systemd[1]: apache2.service: Control process exited, code=exited status=1
oct 29 20:09:25 informatica-VirtualBox systemd[1]: apache2.service: Failed with result 'exit-code'.
oct 29 20:09:25 informatica-VirtualBox systemd[1]: Failed to start The Apache HTTP Server.
lines 1-15 (END)

```

Nuevo error de sintaxis.

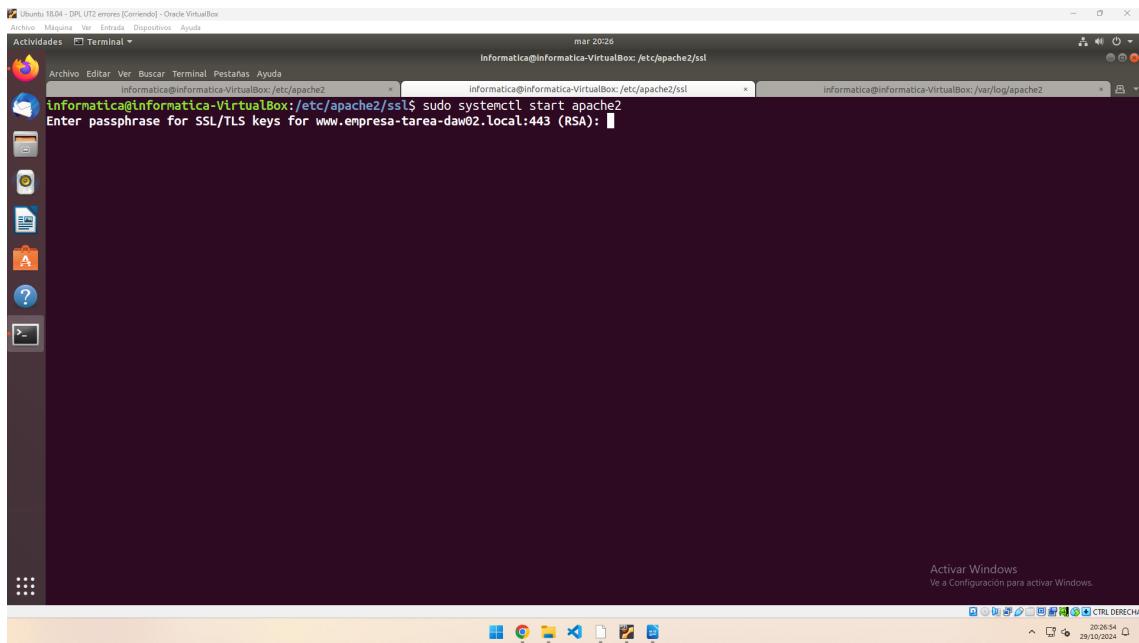
```

Ubuntu 18.04 - DPL UT2 errores [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal
informatica@informatica-VirtualBox: ~
informatica@informatica-VirtualBox: /etc/apache2
informatica@informatica-VirtualBox: /etc/apache2
informatica@informatica-VirtualBox: /var/log/apache2
mar 20:10
informatica@informatica-VirtualBox: /etc/apache2
<Directory "/var/www/dpl/limitado">
# mod_authn_core and mod_auth_basic configuration
# for mod_authn_dbd
AuthType Basic
AuthName "Servidor DPL"
# To cache credentials, put socache ahead of dbd here
AuthBasicProvider socache dbd
# Also required for caching: tell the cache to cache dbd lookups!
AuthnCacheProvideFor dbd
AuthnCacheContext servidor_DPL
# mod_authz_core configuration
Require valid-user
# mod_authn_dbd SQL query to authenticate a user
AuthDBUserPWQuery "SELECT passwd FROM mysql_auth WHERE username = %s"
</Directory>
<Directory /srv/>
#      Options Indexes FollowSymLinks
#      AllowOverride None
#      Require all granted
</Directory>

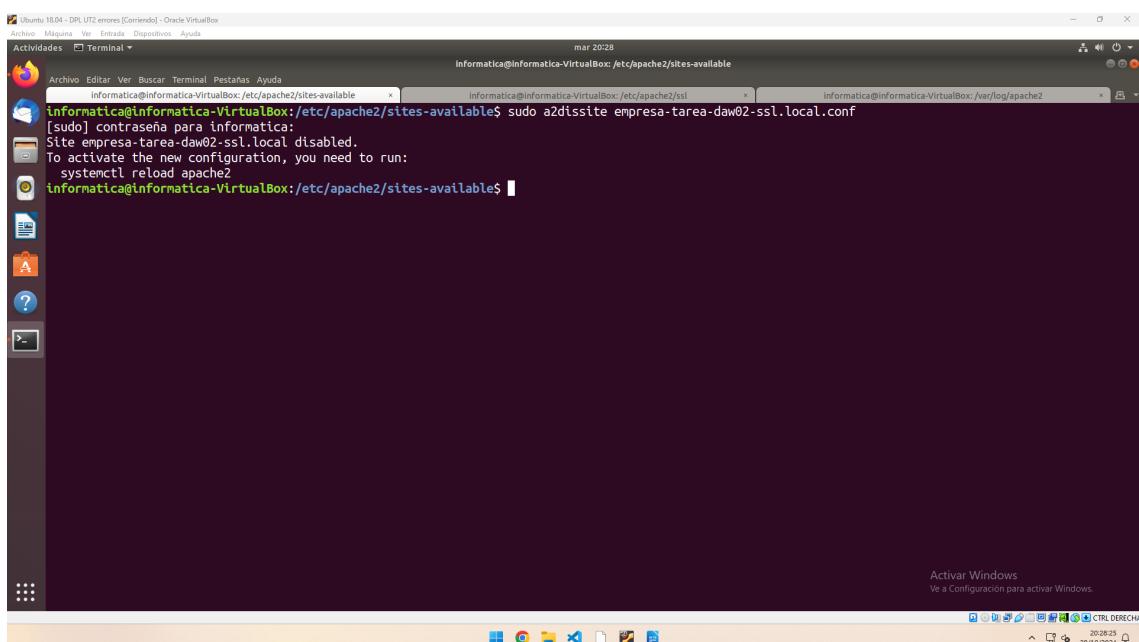
# AccessFileName: The name of the file to look for in each directory
# for additional configuration directives. See also the AllowOverride
# directive.
#
"apache2.conf" 246L, 8061C escritos

```

Se soluciona arreglando el salto de linea que había en el fichero apache.conf.



Ahora al intentar iniciar apache nos pide la clave.



Para saltarlo se deshabilita el sitio el cual contiene el ssl, ya que no sabemos la clave.

```

Ubuntu 18.04 - DPL UT2 errores [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal mar 2029
informatica@informatica-VirtualBox: /etc/apache2/ssl$ sudo systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Drop-In: /lib/systemd/system/apache2.service.d
             └─apache2-systemd.conf
     Active: active (running) since Tue 2024-10-29 20:28:57 WET; 5s ago
       PID: 11587 (apache2)
      Tasks: 6 (limit: 4666)
     CGroup: /system.slice/apache2.service
             ├─11587 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─11588 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─11589 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─11590 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─11591 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─11592 /usr/sbin/apache2 -k start

oct 29 20:28:57 informatica-VirtualBox systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
oct 29 20:28:57 informatica-VirtualBox systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
informatica@informatica-VirtualBox: /etc/apache2/ssl$ 

```

The screenshot shows a terminal window with three tabs. The current tab displays the output of the command `sudo systemctl status apache2`, which shows the Apache service is active and running. Below this, the log message `Started The Apache HTTP Server` is visible. The desktop environment's taskbar is at the bottom.

Apache ahora funciona correctamente.

## 2 6.2 Nginx

2.1 Instalar el Servidor Web Nginx, aplicar las reglas de firewall y los permisos correspondientes. Crear un virtualhost o dominio que se llame daw. Comprobar que funciona. Dentro del sitio poner un index.html que tenga el siguiente aspecto:

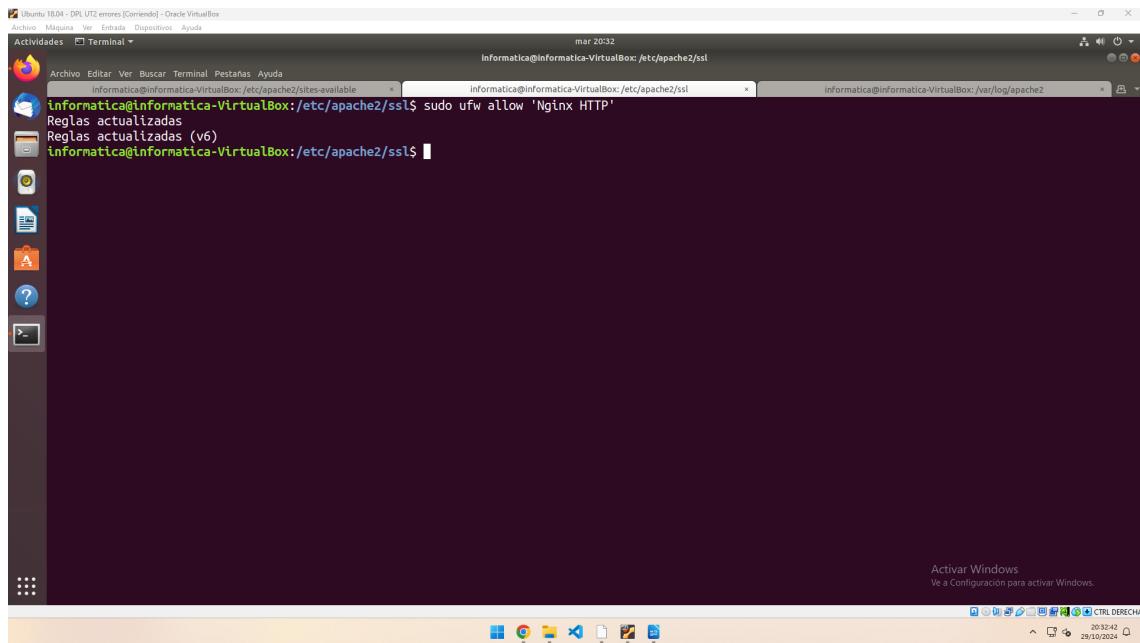
```

Ubuntu 18.04 - DPL UT2 errores [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal mar 2031
informatica@informatica-VirtualBox: /etc/apache2/ssl$ sudo apt install nginx -y
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  linux-headers-5.4.0-51-generic linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-42 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-48 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-51
  linux-image-5.4.0-51-generic linux-modules-5.4.0-51-generic linux-modules-extra-5.4.0-51-generic
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libnginx-mod-http-geoip libnginx-mod-http-image-filter libnginx-mod-http-xslt-filter libnginx-mod-mail libnginx-mod-stream nginx-common nginx-core
Paquetes sugeridos:
  fcgiwrap nginx-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libnginx-mod-http-geoip libnginx-mod-http-image-filter libnginx-mod-http-xslt-filter libnginx-mod-mail libnginx-mod-stream nginx nginx-common nginx-core
0 actualizados, 8 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 457 no actualizados.
Se necesita descargar 597 kB de archivos.
Se utilizarán 2.120 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
0% [Conectando a es.archive.ubuntu.com]

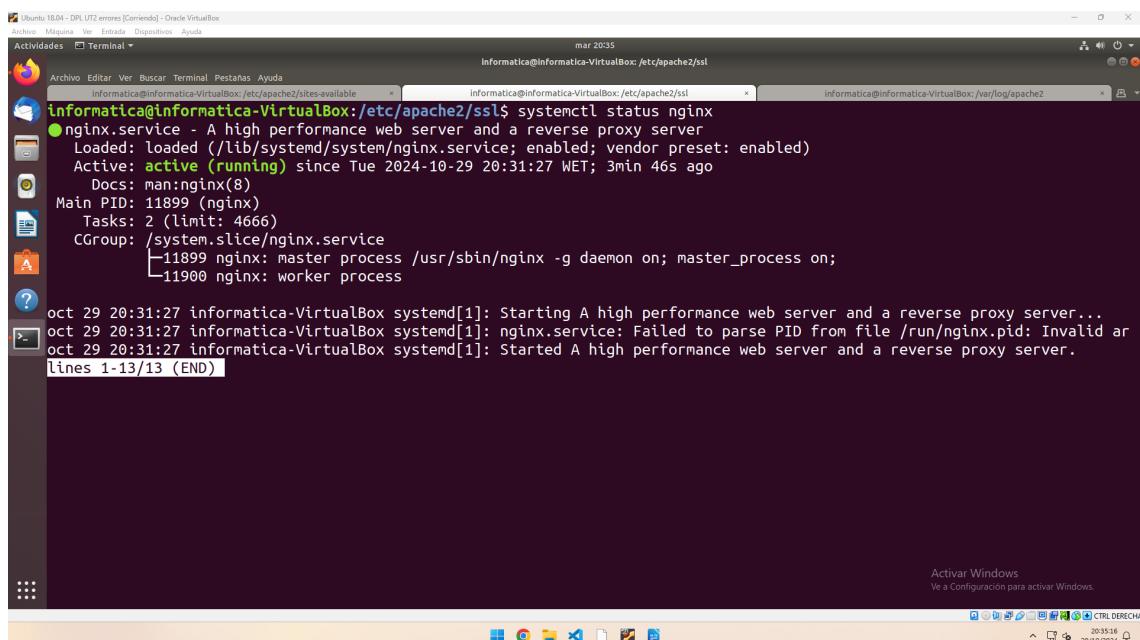
```

The screenshot shows a terminal window with three tabs. The current tab displays the command `sudo apt install nginx -y` being run. The output shows that several packages are being upgraded and new ones are being installed, including `nginx` and its modules. The desktop environment's taskbar is at the bottom.

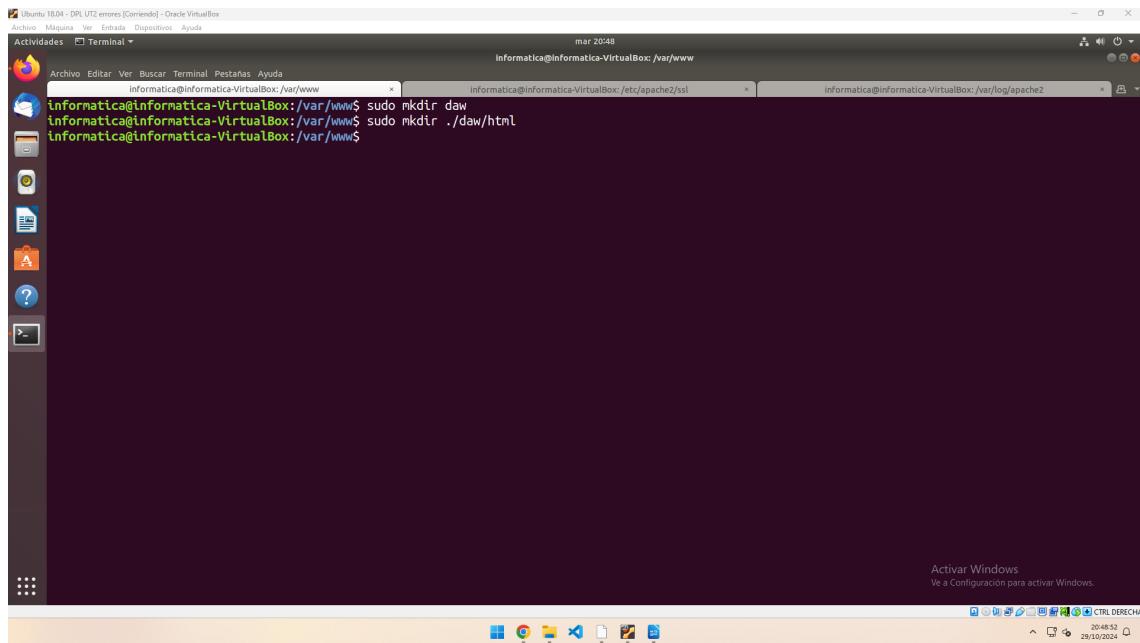
Se procede a instalar Nginx.



Se habilita el perfil Nginx HTTTP.

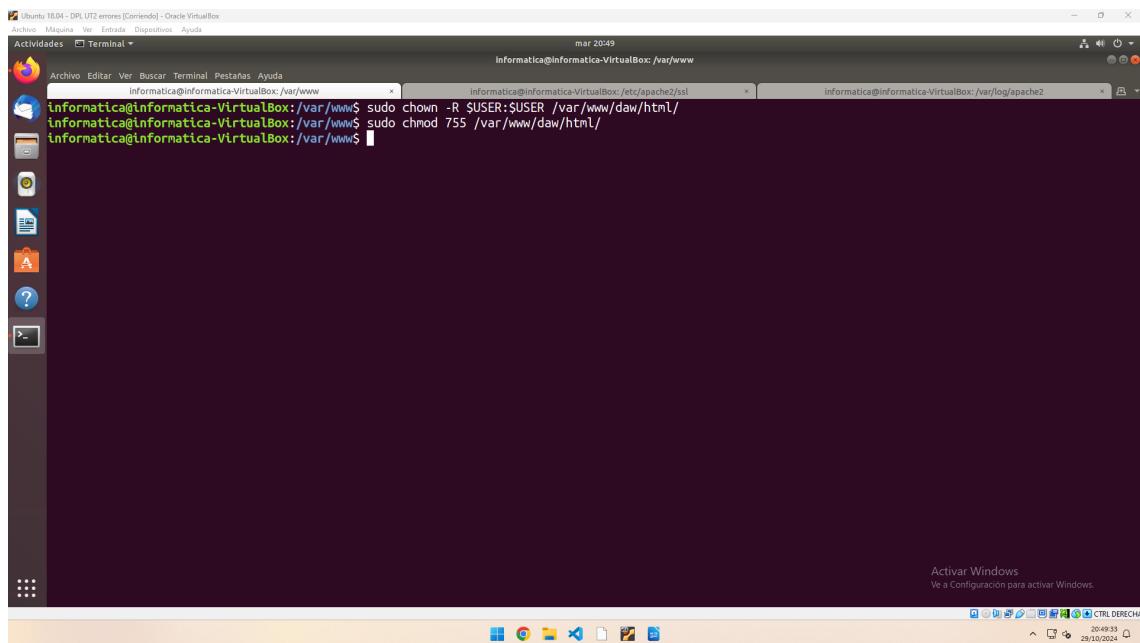


Se comprueba que Nginx funciona correctamente.



```
informatica@informatica-VirtualBox:~/var/www$ sudo mkdir daw
informatica@informatica-VirtualBox:~/var/www$ sudo mkdir ./daw/html
informatica@informatica-VirtualBox:~/var/www$
```

Se crea la carpeta de la página.



```
informatica@informatica-VirtualBox:~/var/www$ sudo chown -R $USER:$USER /var/www/daw/html/
informatica@informatica-VirtualBox:~/var/www$ sudo chmod 755 /var/www/daw/html/
informatica@informatica-VirtualBox:~/var/www$
```

Se modifica los permisos.

The screenshot shows a Linux desktop environment with a dark theme. A terminal window is open with the command 'nano index.html'. The content of the file is:

```
<html>
  <body>
    <h1>Title web con Nginx - DAW</h1>
    <br><br>
    <h2>Telma Santana Adoney</h2>
    <br><br>
    <h2>Acceso <b>No</b> lmitado</h2>
  </body>
</html>
```

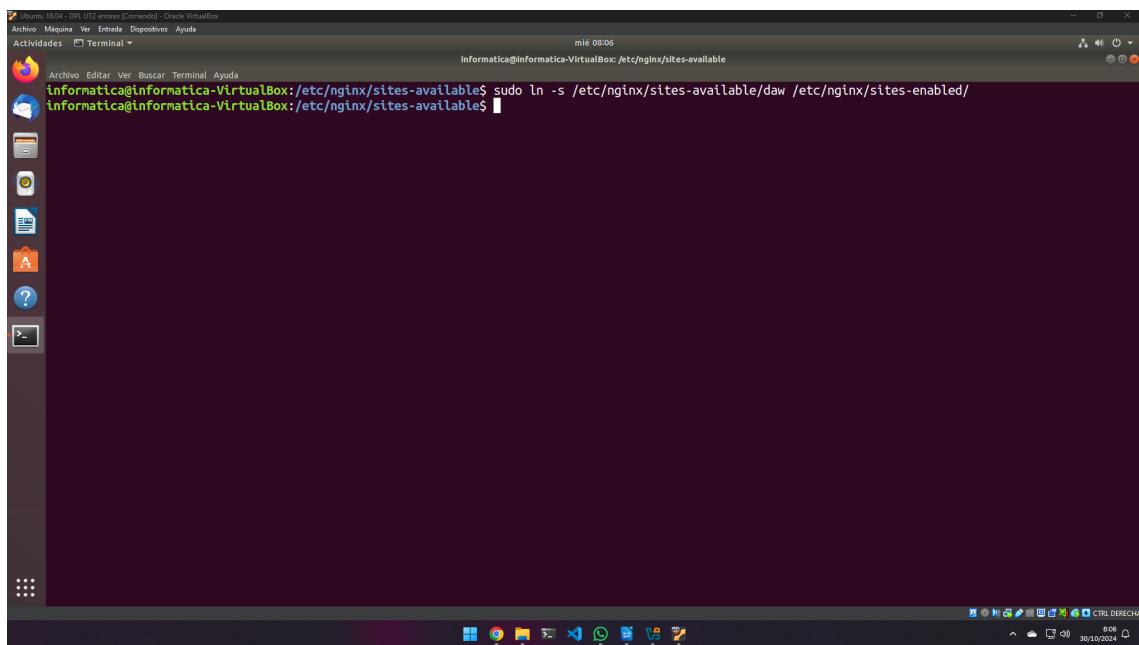
The status bar at the bottom of the terminal window indicates: 'index.html' [Nuevo] 10L, 152C escritos.

Se crea el fichero de la página.

The screenshot shows a Linux desktop environment with a dark theme. A terminal window is open with the command 'nano /etc/nginx/sites-available/daw'. The content of the file is:

```
server {
    listen 80;
    listen [::]:80;
    root /var/www/daw/html;
    index index.html index.htm index.nginx-debian.html;
    server_name daw.local www.daw.local;
    location / {
        try_files $uri $uri/ =404;
    }
}
```

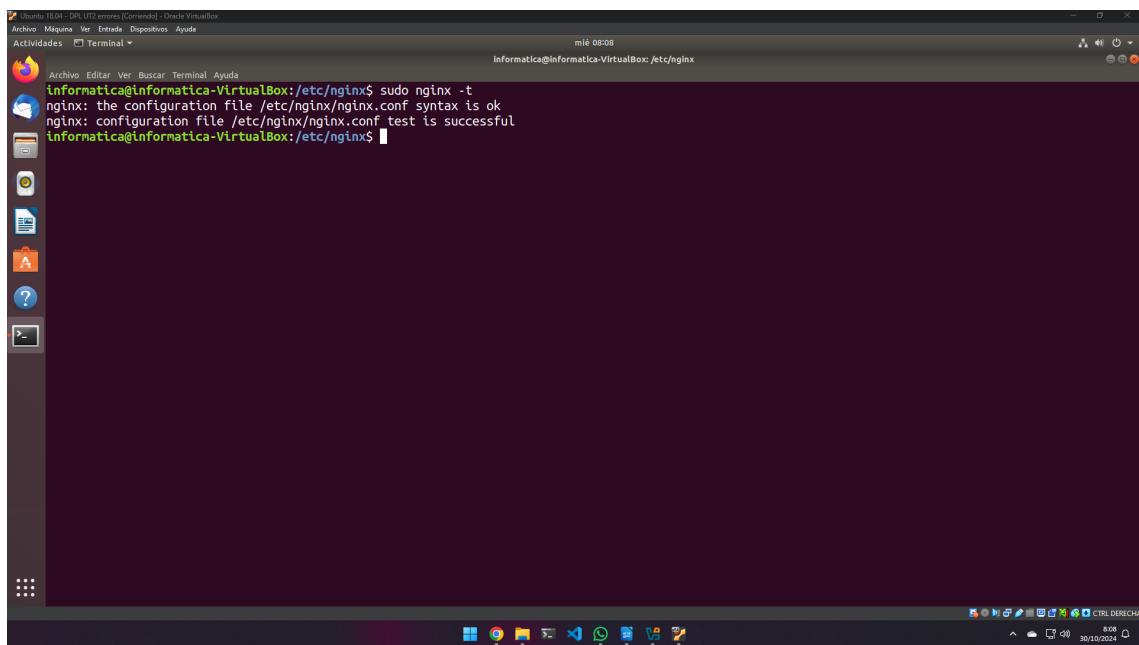
Se crea el fichero de configuración del dominio en /etc/nginx/sites-available/daw.



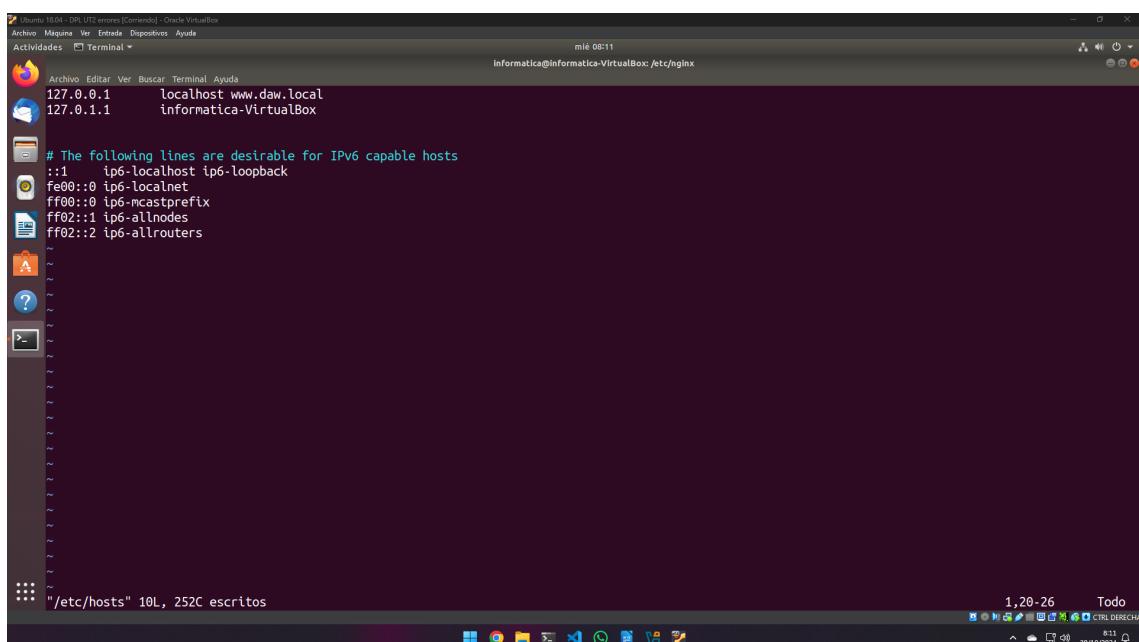
Se crea el enlace simbólico a la carpeta de sites-enabled para que quede habilitado.

```
include /etc/nginx/modules-enabled/*.conf;
events {
    worker_connections 768;
    # multi_accept on;
}
http {
    ## Basic Settings
    ##
    sendfile on;
    tcp_nopush on;
    tcp_nodelay on;
    keepalive_timeout 65;
    types_hash_max_size 2048;
    # server_tokens off;
    server_names_hash_bucket_size 64;
    # server_name_in_redirect off;
    include /etc/nginx/mime.types;
    default_type application/octet-stream;
    ##
    # SSL Settings
    ##
    ssl_protocols TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2; # Dropping SSLv3, ref: POODLE
    ssl_prefer_server_ciphers on;
}
```

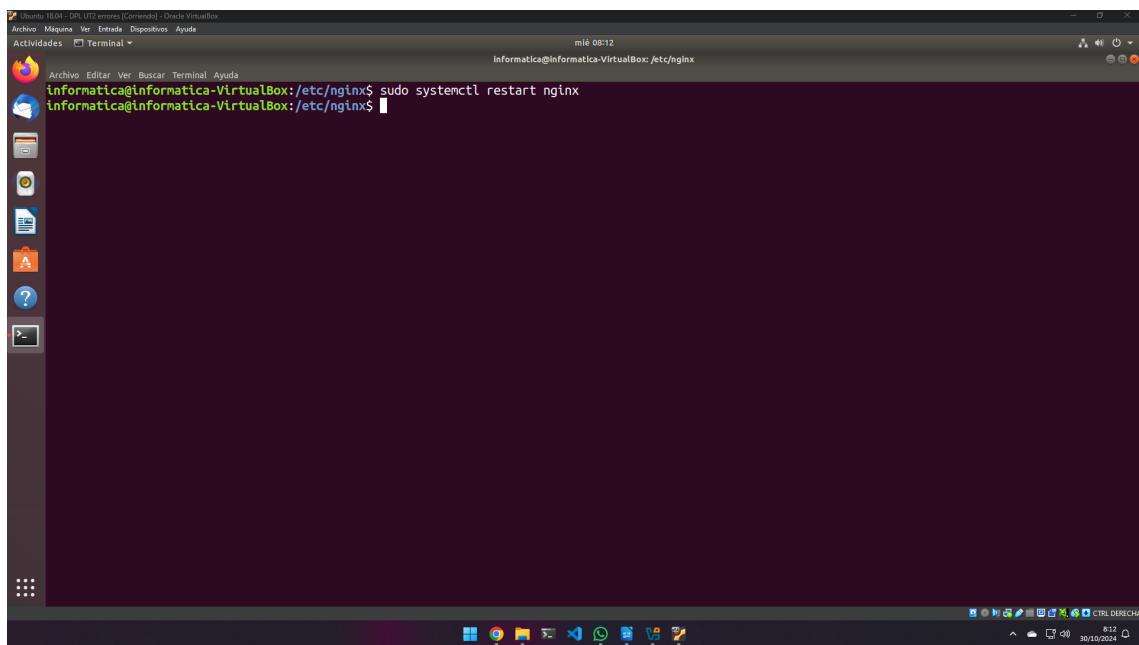
Se descomenta la línea `server_names_hash_bucket_size 64;`



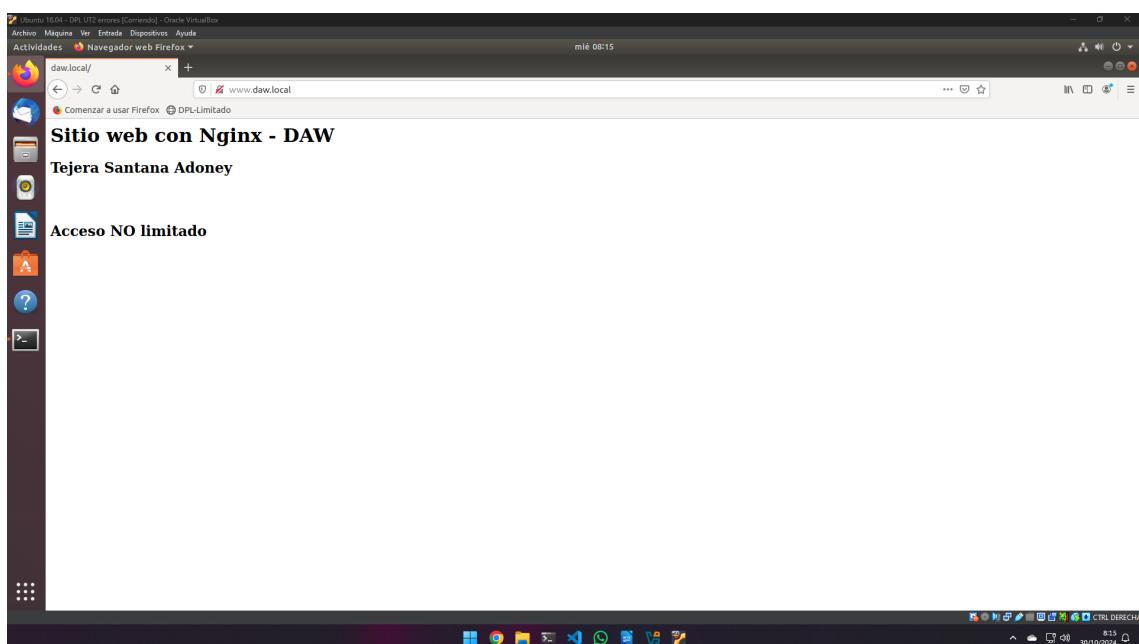
Se comprueba que la configuración esté correcta.



Se modifica los hosts para que aparezca por defecto la página que se acaba de crear.

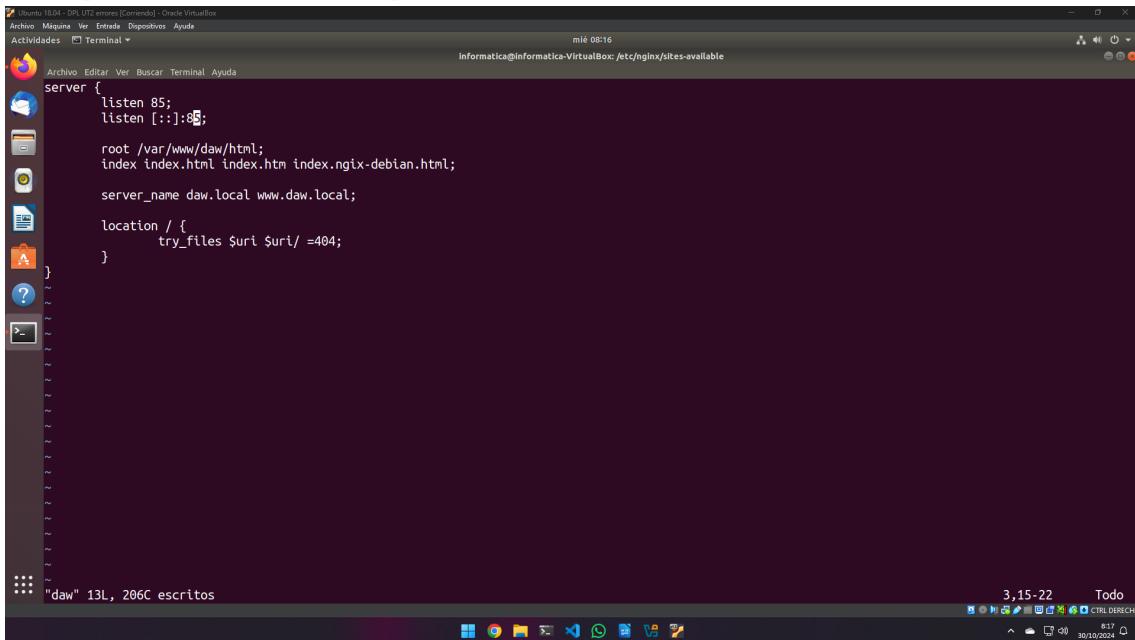


Se reinicia Nginx.



Prueba de que la página funciona.

## 2.2 Configurar el puerto del Servidor Web Nginx para que sirva las peticiones web en el puerto 85.



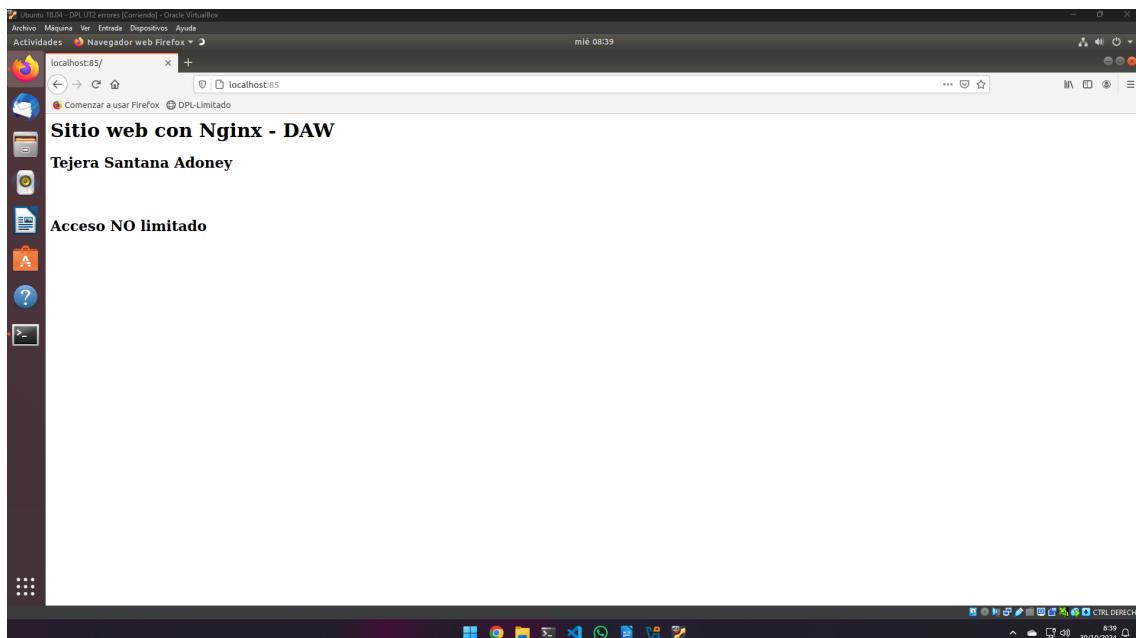
```
Ubuntu 18.04 - 09L 07Z errores [Comendol] - Oracle VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal
informatica@informatica-VirtualBox: /etc/nginx/sites-available
miercoles 08:16
server {
    listen 85;
    listen [::]:85;

    root /var/www/daw/html;
    index index.html index.htm index.nginx-debian.html;

    server_name daw.local www.daw.local;

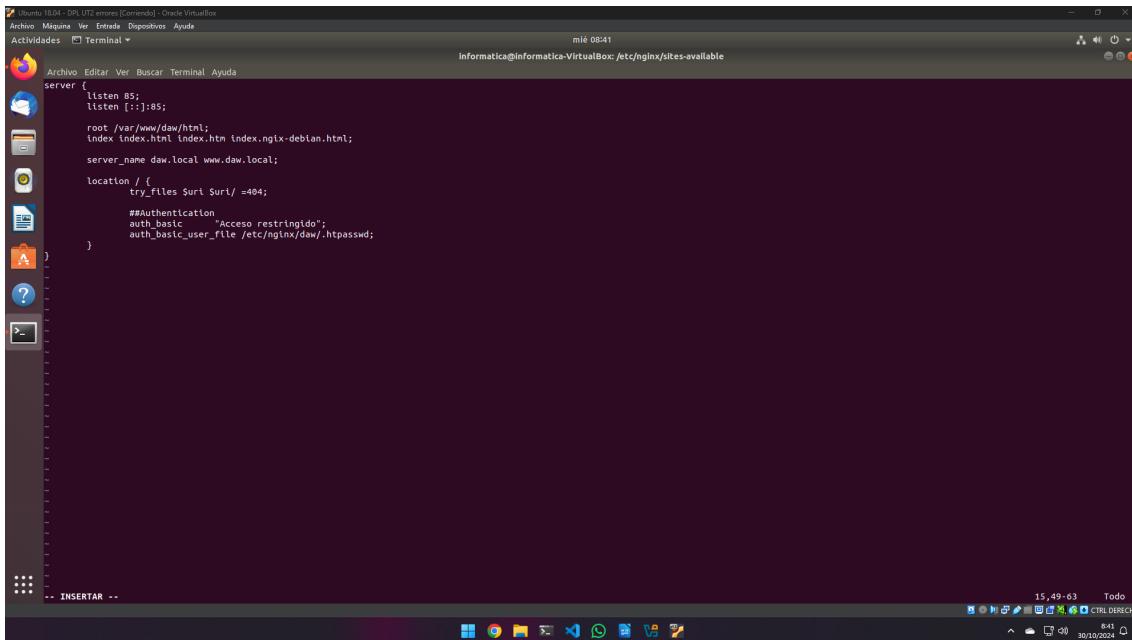
    location / {
        try_files $uri $uri/ =404;
    }
}
"daw" 13L, 206C escritos
3,15-22 Todo
30/10/2024 6:57
```

Solo se debe modificar el puerto desde el fichero de configuración daw en nginx/sites-available.



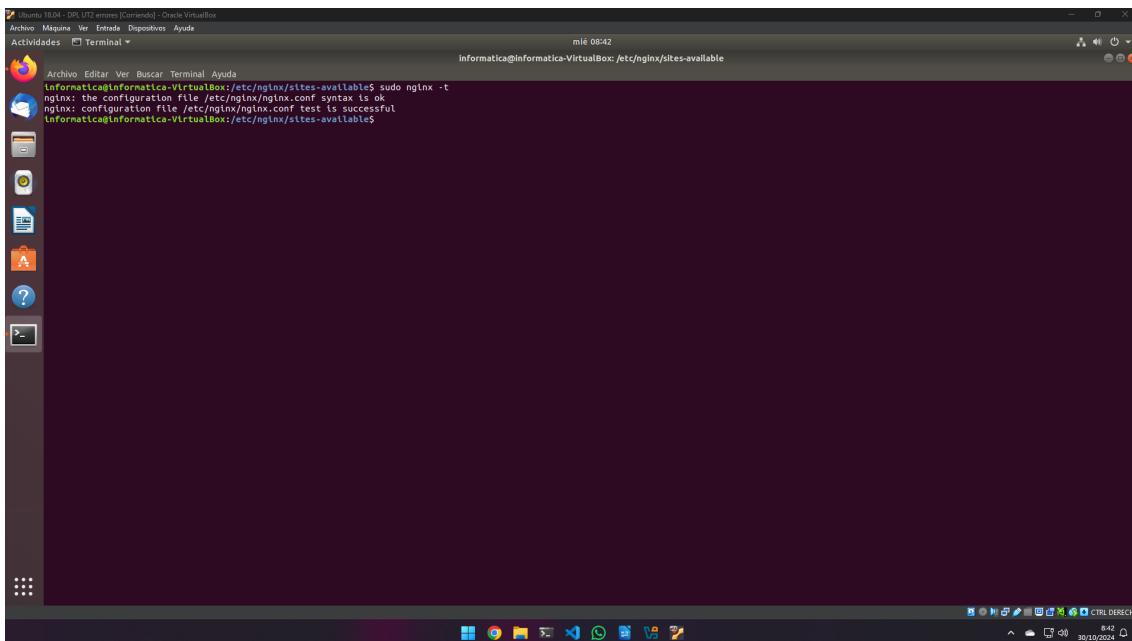
Y se comprueba que en el nuevo puerto funcione la página.

## 2.3 Crear un acceso limitado dentro del dominio www.daw.local para que controle el acceso de los usuarios al mismo.



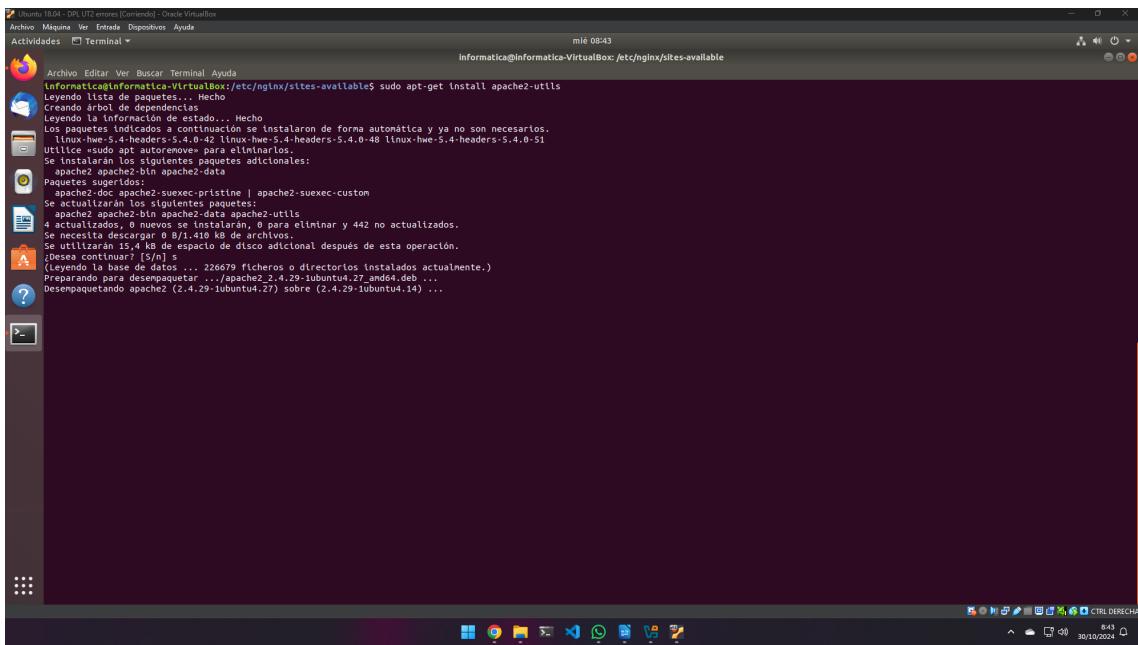
```
Ubuntu 18.04 - DPL_U72 errores [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal
informatica@informatica-VirtualBox: /etc/nginx/sites-available
miercoles 08:41
server {
    listen 85;
    listen ::1:85;
    root /var/www/daw/html;
    index index.html index.htm index.nginx-debian.html;
    server_name daw.local www.daw.local;
    location / {
        try_files $uri $uri/ =404;
        #Authentication
        auth_basic "Acceso restringido";
        auth_basic_user_file /etc/nginx/daw/.htpasswd;
    }
}
-- INSERTAR --
15:49:53 Todo
informatica@informatica-VirtualBox ~
```

Se configura el archivo de configuración de la página y se agrega las líneas de autenticación.



```
Ubuntu 18.04 - DPL_U72 errores [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal
informatica@informatica-VirtualBox: /etc/nginx/sites-available
miercoles 08:42
nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
informatica@informatica-VirtualBox: /etc/nginx/sites-available
```

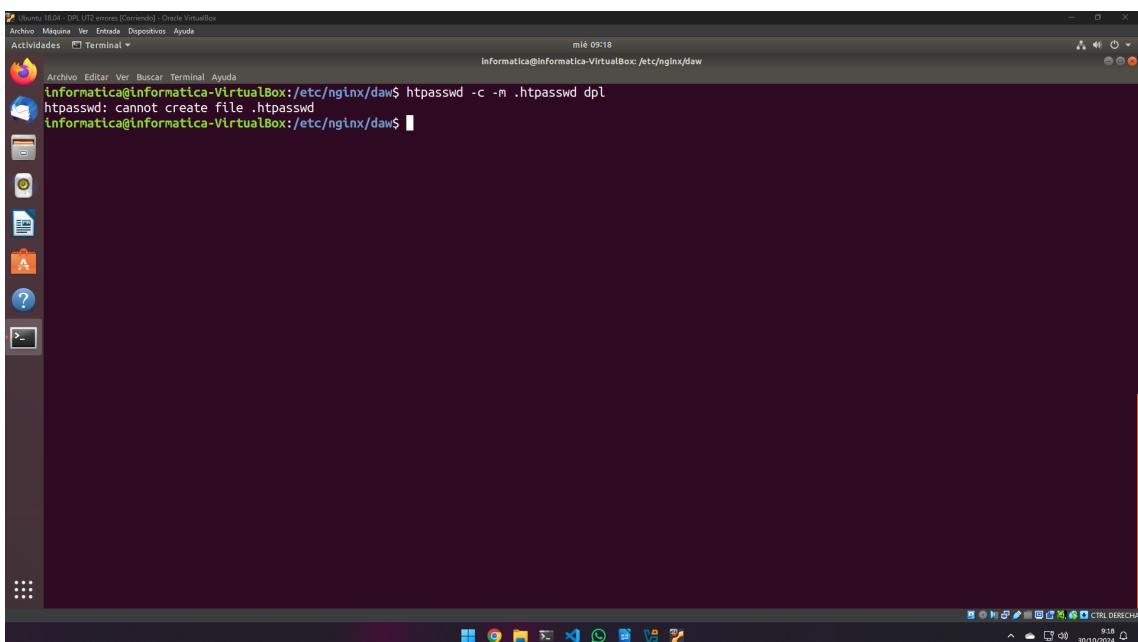
Se comprueba que la configuración es correcta.



```
Ubuntu 18.04 LTS - 100% [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal
informatica@informatica-VirtualBox: /etc/nginx/sites-available
miercoles 08:43
informatica@informatica-VirtualBox: /etc/nginx/sites-available$ sudo apt-get install apache2-utils
Leeyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los siguientes paquetes se instalarán automáticamente porque se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-42 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-48 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-51
  utilice "sudo apt autoremove" para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  apache2 apache2-bin apache2-data
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom
  apache2-utils
  libapache2-mod-authn-oauthlib apache2-utils
  4 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 442 no actualizados.
  Se necesita descargar 0 B/1.410 kB de archivos.
  Se utilizarán 15,4 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
  (Después de la instalación, 226/279 ficherros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../apache2 2.4.29-ubuntu4.27_amd64.deb ...
Desempaquetando apache2 (2.4.29-1ubuntu4.27) sobre (2.4.29-1ubuntu4.14) ...


```

Se instala la utilidad de apache para la gestión de autenticación.



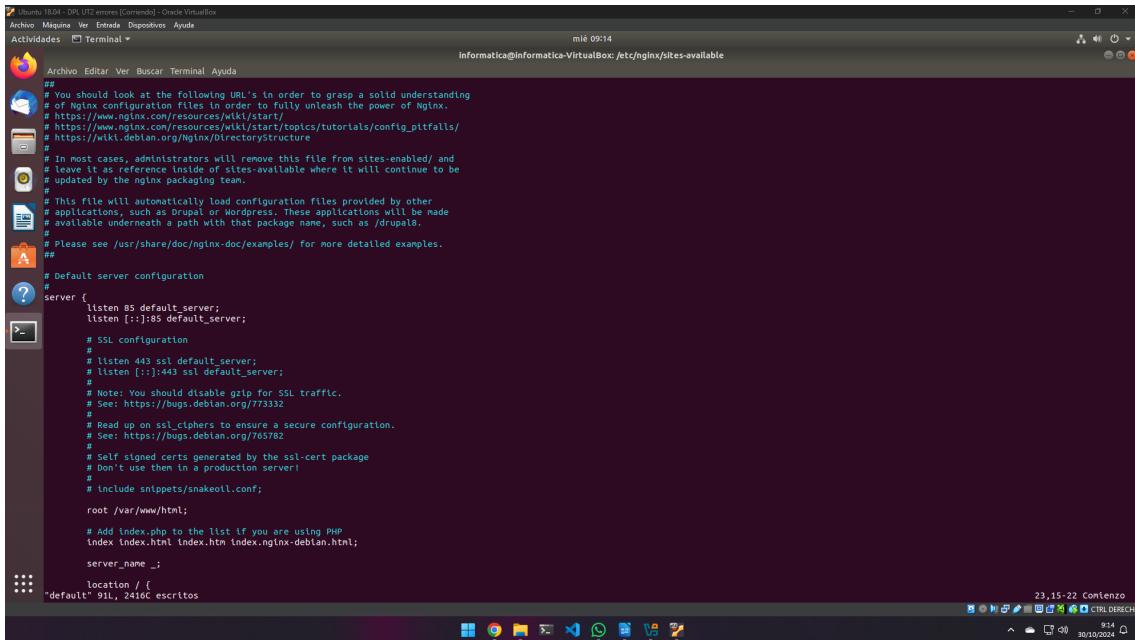
```
Ubuntu 18.04 LTS - 100% [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal
informatica@informatica-VirtualBox: /etc/nginx/daw
miercoles 09:18
informatica@informatica-VirtualBox: /etc/nginx/daw$ htpasswd -c -m .htpasswd dpl
htpasswd: cannot create file .htpasswd
informatica@informatica-VirtualBox: /etc/nginx/daw$
```

No se puede crear el archivo.

## 1.2 Herramientas empleadas

### 1.3 Problemática encontrada y solución

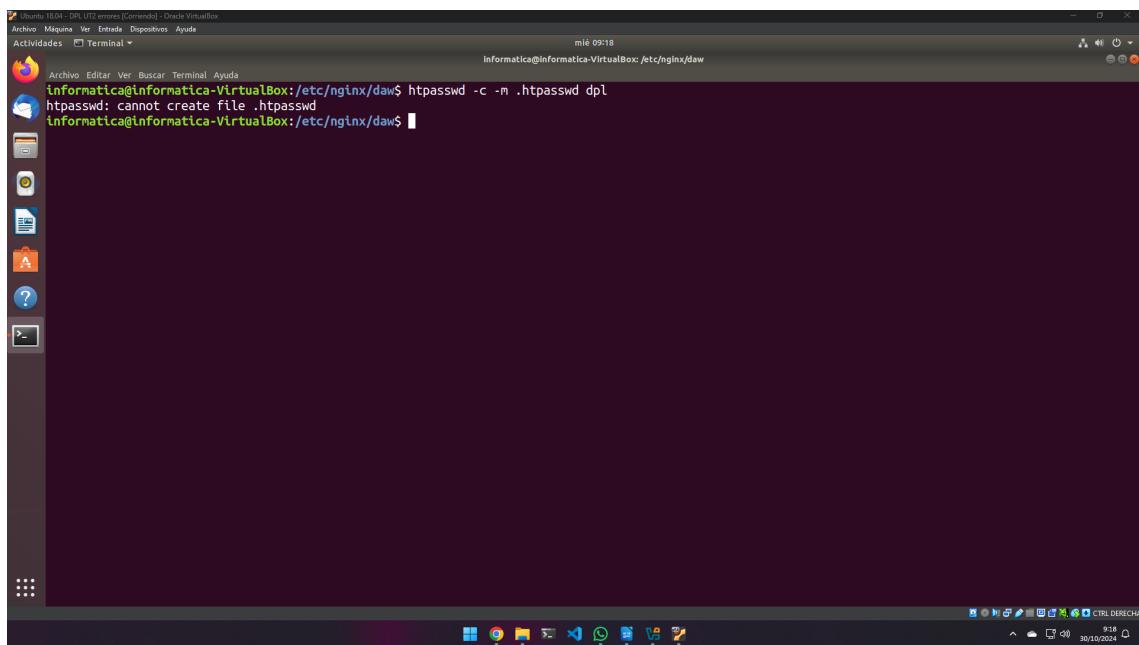
- En el momento de “Creamos un directorio para el sitio y el usuario “dpl” y nos pedirá la contraseña con los comandos: “, apache no funciona por que el puerto 80 ya está siendo utilizada.
- Solución: como estamos utilizando el puerto 85 para la página, se decidió modificar el fichero de configuración de la página “default” en nginx, cambiando el puerto 80 por 85, de esta forma apache vuelve a funcionar.



```
# You should look at the following URL's in order to grasp a solid understanding
# of nginx configuration. In order to fully unleash the power of nginx,
# https://www.nginx.com/resources/wiki/start/
# https://www.nginx.com/resources/wiki/start/topics/tutorials/config_pitfalls/
# https://wiki.debian.org/Nginx/DirectoryStructure
#
# In most cases, administrators will remove this file from sites-enabled/ and
# leave it as reference inside of sites-available where it will continue to be
# updated by the nginx packaging team.
#
# This file will automatically load configuration files provided by other
# applications, such as Drupal or Wordpress. These applications will be made
# available underneath a path with that package name, such as /drupal8.
#
# Please see /usr/share/doc/nginx-doc/examples/ for more detailed examples.
##
# Default server configuration
#
server {
    listen 85 default_server;
    listen :::85 default_server;
    # SSL configuration
    # ...
    # listen 443 ssl default_server;
    # listen :::443 ssl default_server;
    # ...
    # Note: You should disable gzip for SSL traffic.
    # See: https://bugs.debian.org/773332
    # ...
    # Read up on ssl_ciphers to ensure a secure configuration.
    # See: https://bugs.debian.org/765782
    # ...
    # Self signed certs generated by the ssl-cert package
    # Don't use them in a production server!
    # ...
    # Include snippets from /etc/ssl/snippets/snakeoil.conf;
    root /var/www/html;

    # Add index.php to the list if you are using PHP
    index index.html index.htm index.nginx-debian.html;
    server_name _;
    location / {
        "default" 91L, 2416c escritos
```

- No se puede crear el fichero .htpasswd:



En el momento de crea el fichero de configuración de contraseña del dominio www.daw.local .

## 1.4 Conclusiones

En esta práctica se ha aprendido, o intentado, a crear y configurar un dominio privado con Nginx.