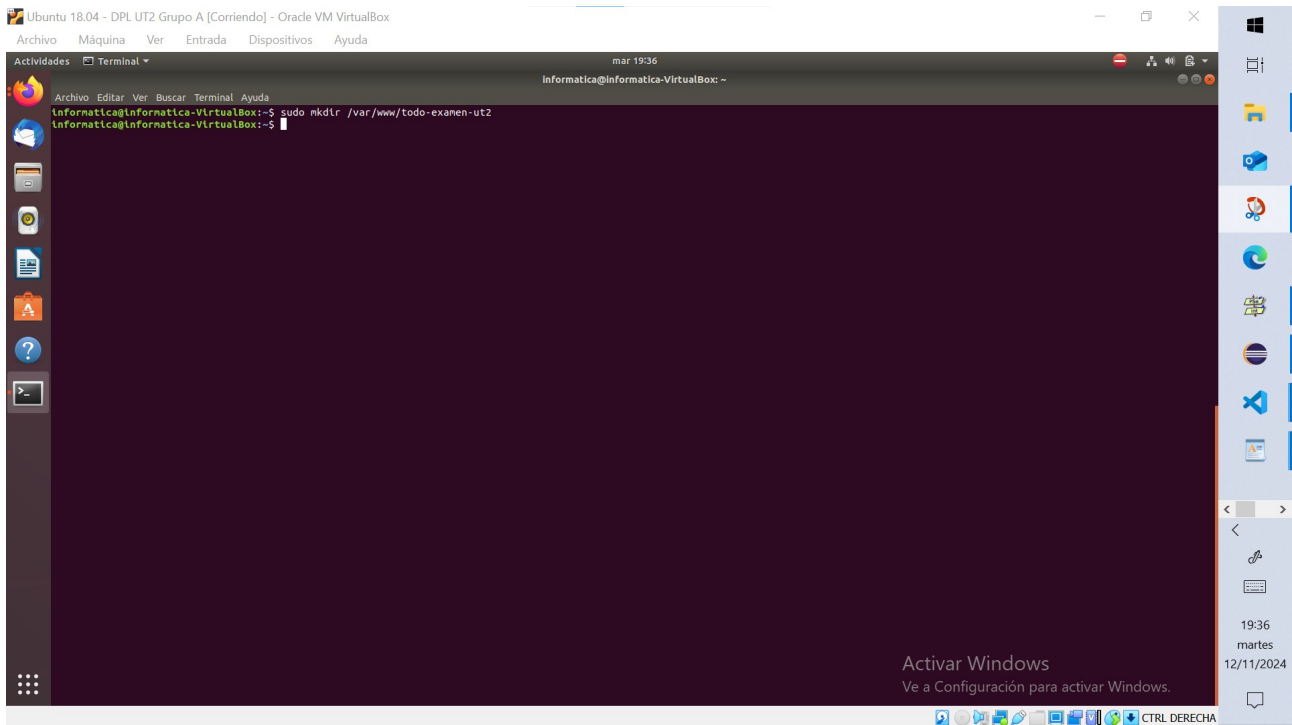


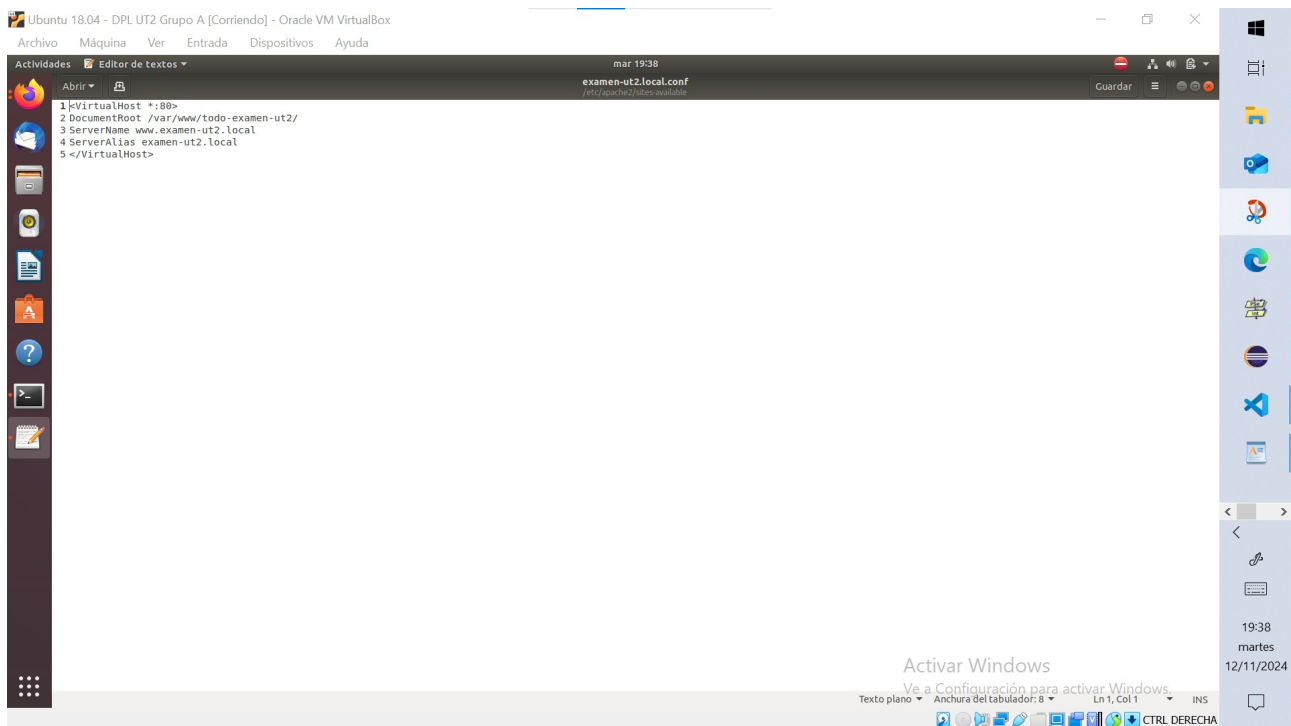
1. Se pide realizar un nuevo virtualhost. Puedes emplear la máquina facilitada o la máquina de las actividades y aprovechar un virtualhost creado o hacer un nuevo virtualhost. (3 puntos)

a) Realizar un virtualhost para el nombre de dominio `www.examen-ut2.local`. Crear un `index.html` similar al que se muestra en la siguiente imagen. Aportar las capturas de pantalla con la configuración del archivo de virtualhost, permisos y estructura de carpetas para que quede operativo el sitio, así como captura con acceso desde el navegador del servidor (1,5 puntos).

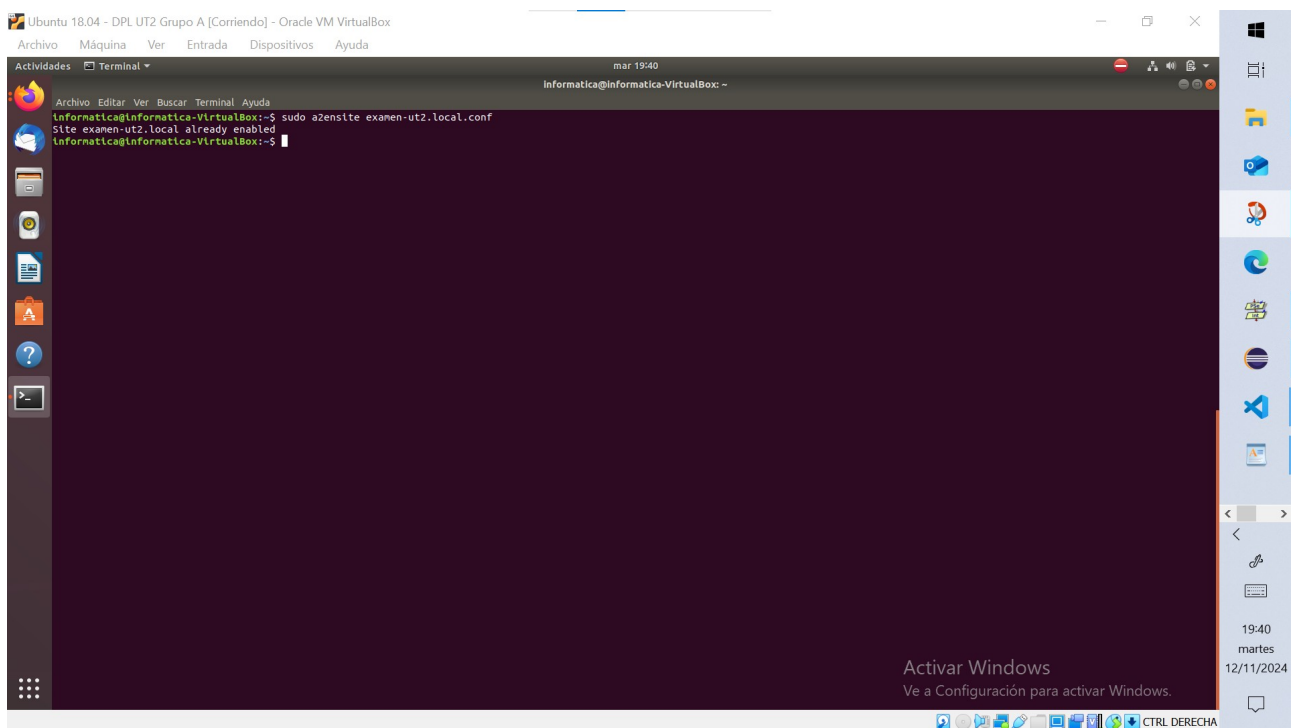
Creamos el directorio



Y creamos el fichero de configuración para el virtualhost que nos solicita este punto de la tarea:



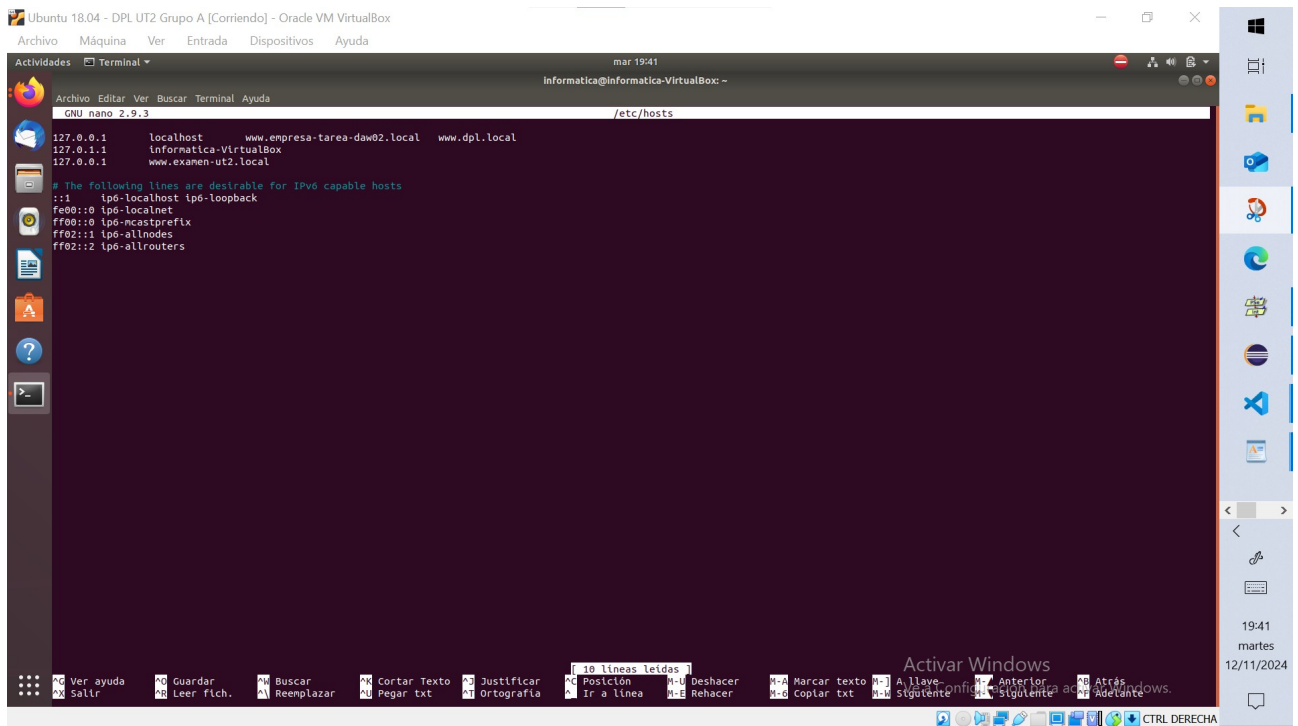
Grabamos el fichero y procedemos ahora a activar los VirtualHosts recién creados mediante los comandos:



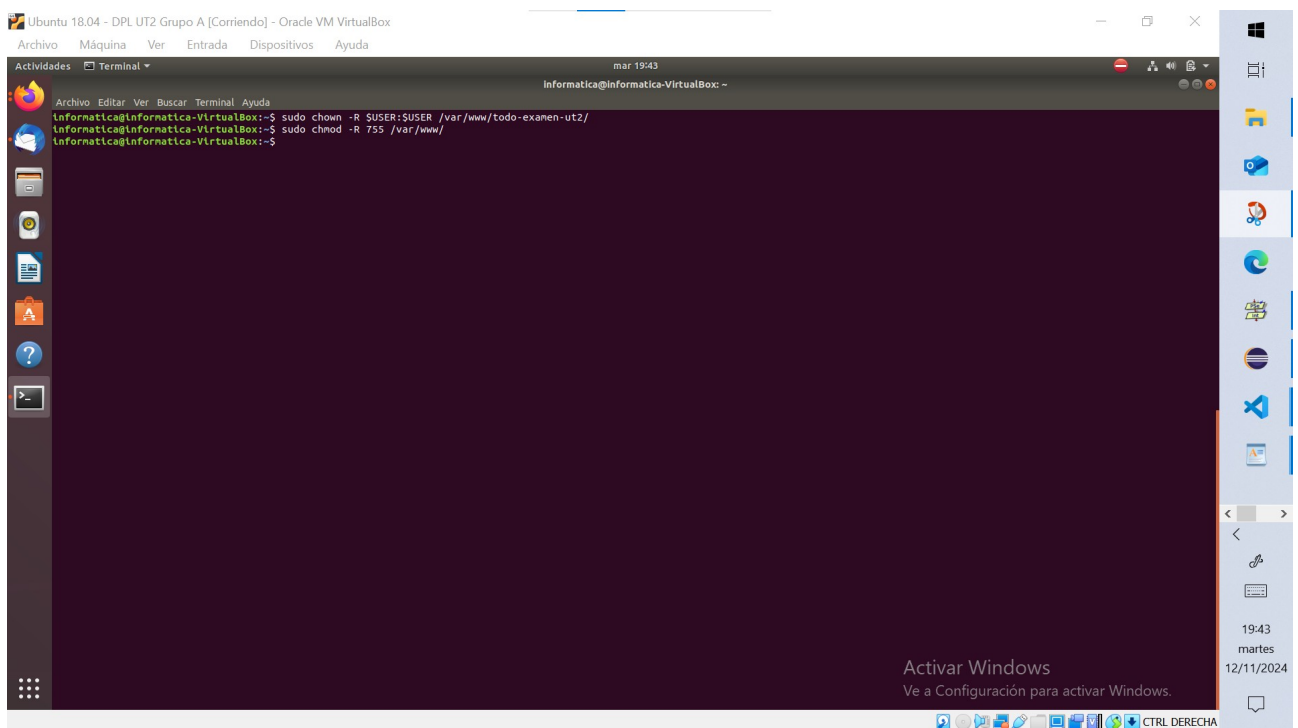
Como no hemos dado de alta el dominio en un servidor DNS, para probarlo podemos editar el fichero /etc/hosts para que las peticiones a ese dominio vaya a nuestro servidor:

`gedit /etc/hosts`

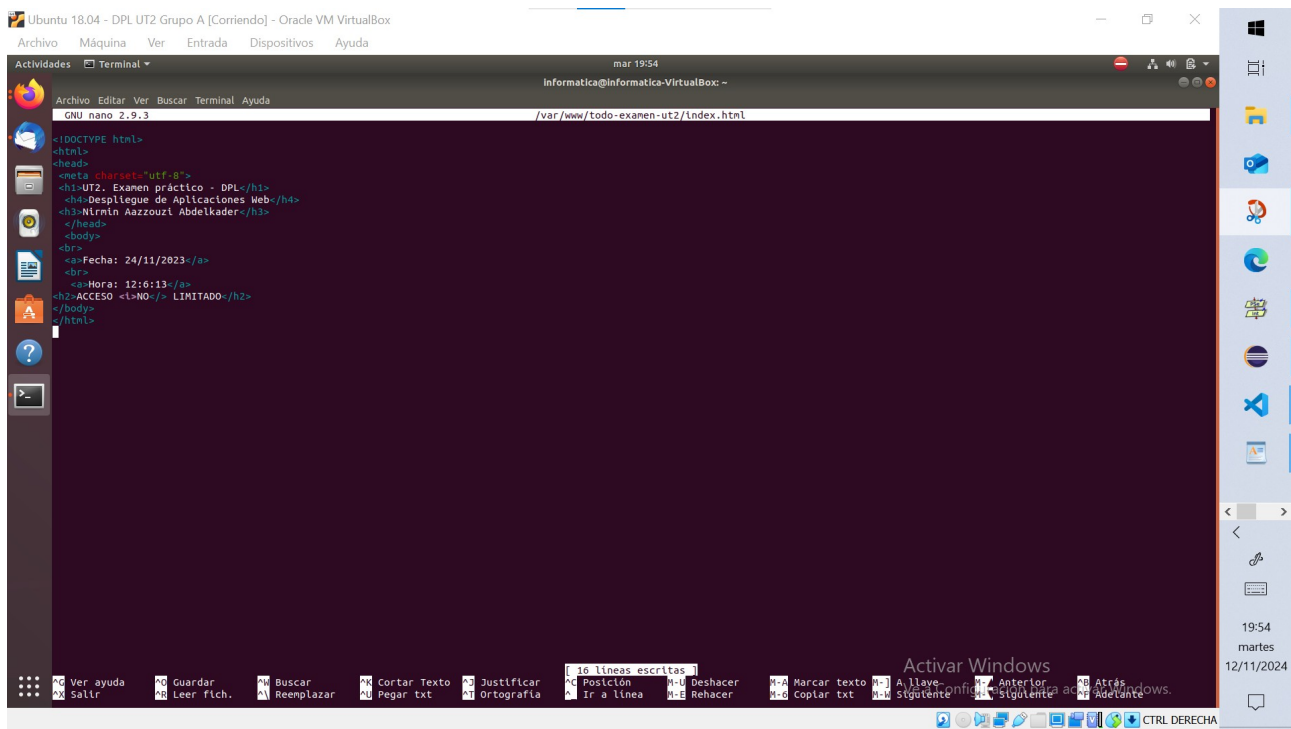
Y dentro del fichero pondremos:



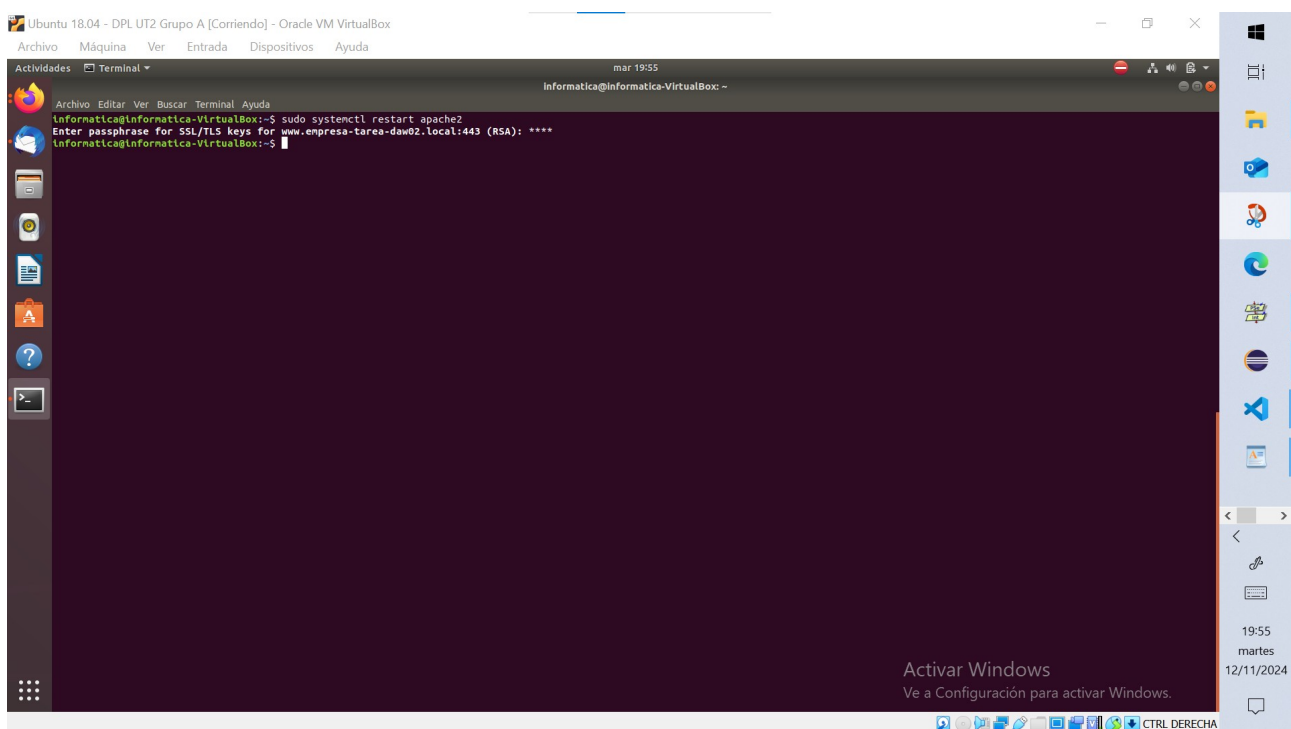
Vamos a proceder dando permisos a las carpetas:



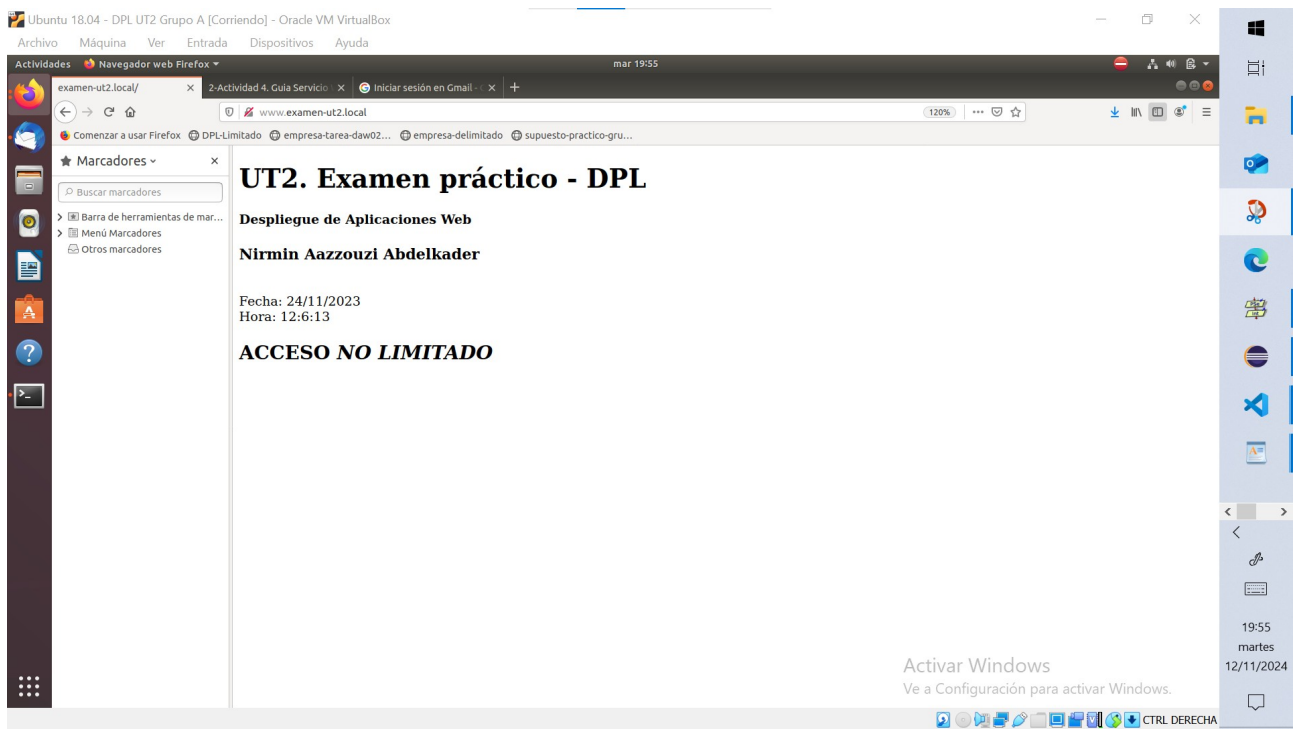
He creado el index.



Reinicio el servicio.

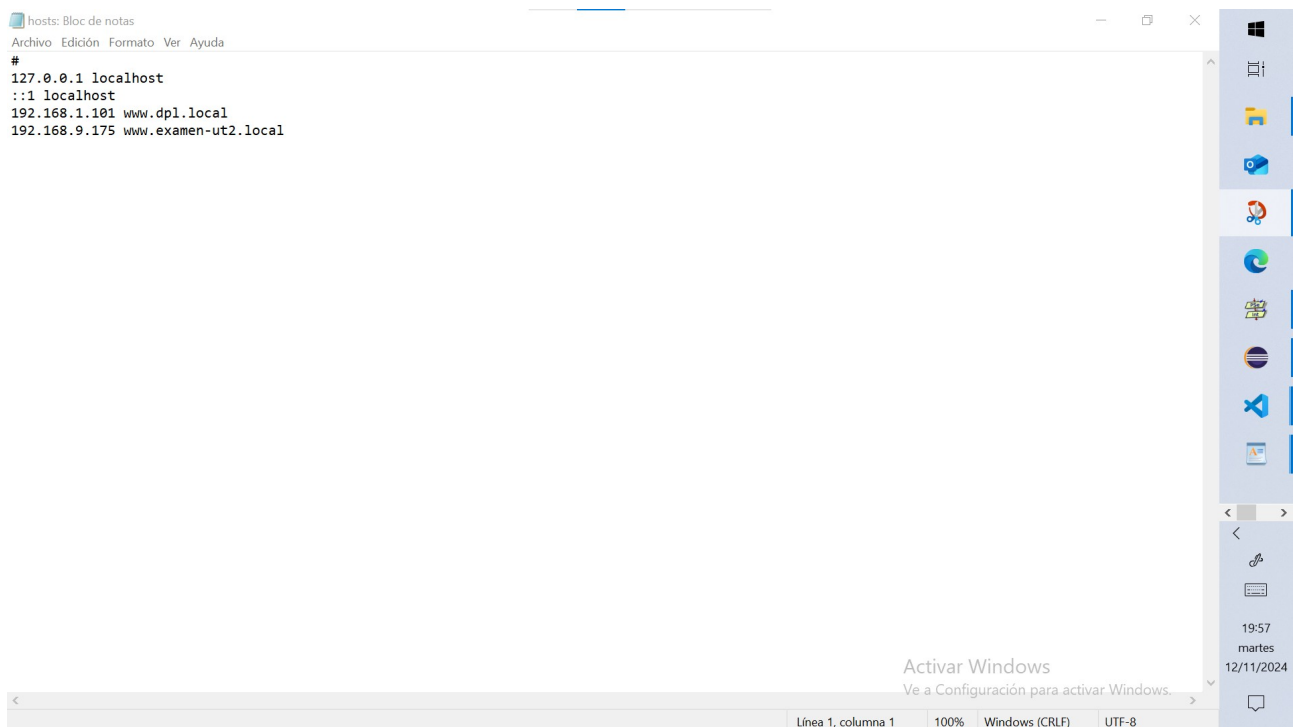


Muestro en el navegador la página.

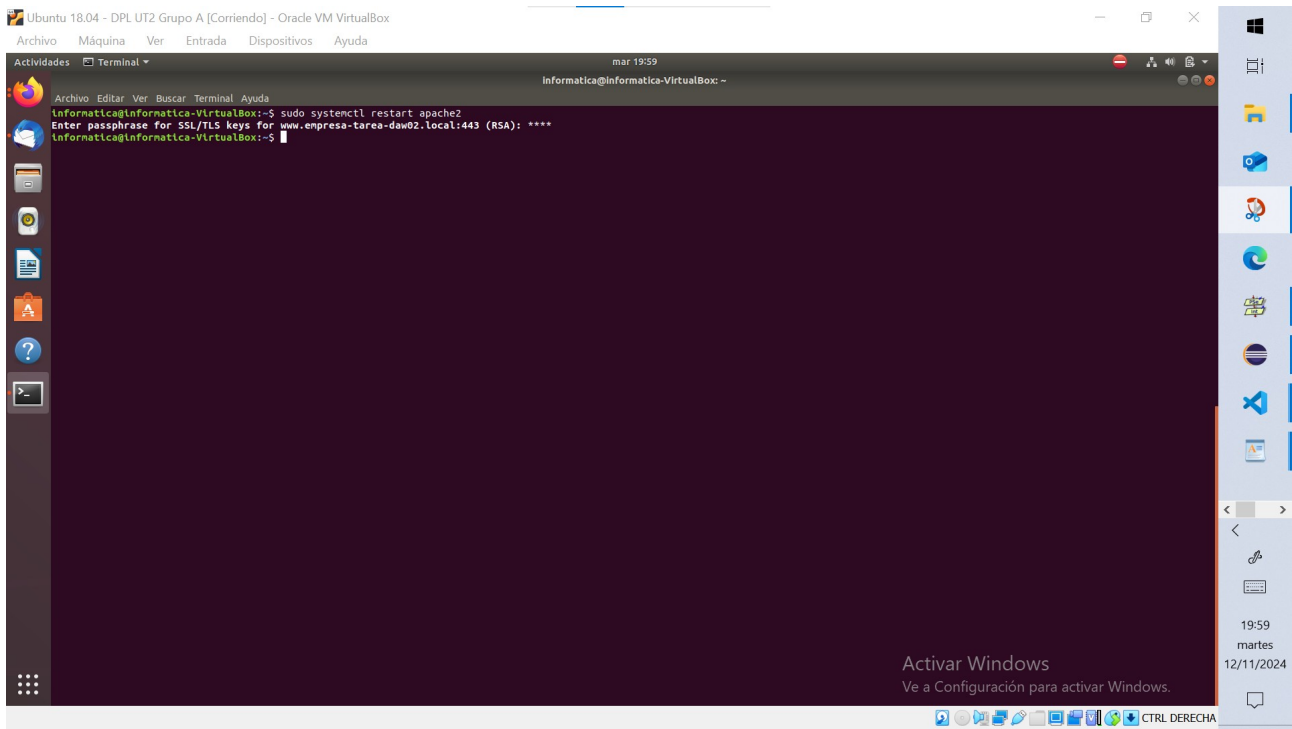


b) Hacer los cambios correspondientes en la máquina principal para que podamos acceder desde el navegador con el nombre de dominio del virtualhost creado. Aportar captura de pantalla con los cambios realizados sobre el fichero de Windows para poder acceder al dominio indicado y captura de pantalla donde se vea el acceso desde el navegador de la máquina anfitriona, Windows 10 (1,5 puntos)

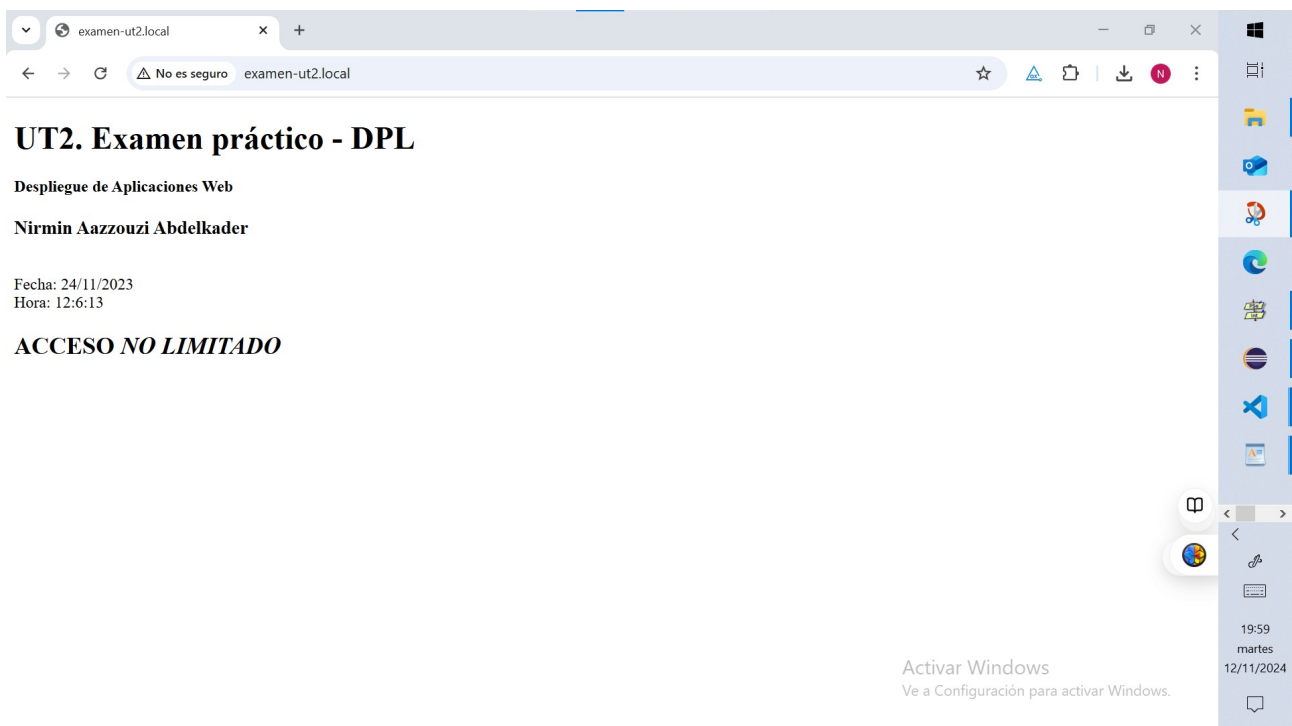
He ido a la ruta C:\Windows\System32\drivers\etc y he modificado el hosts.



Reinicio el servicio apache2.



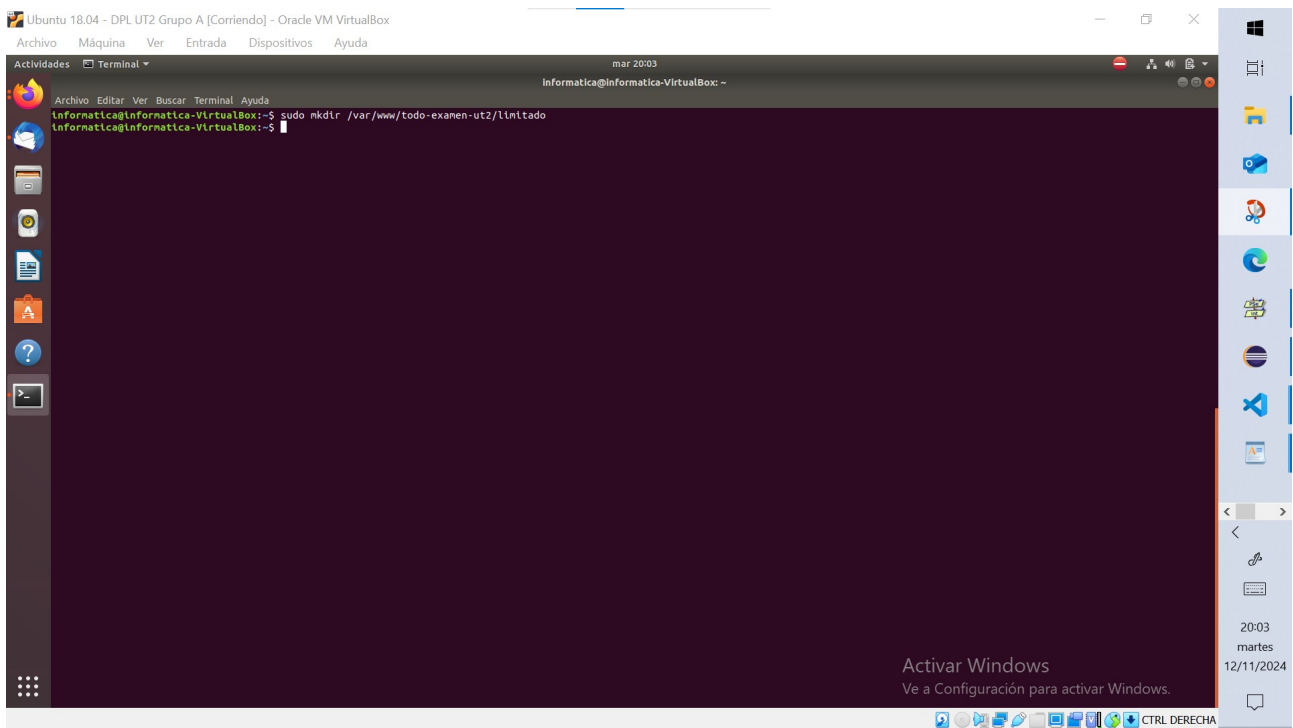
Muestro la página en la máquina principal.



2. En la máquina virtual facilitada se encuentra instalada la base de datos MySQL o puedes hacer uso de la máquina de la actividad para crear una parte al nuevo sitio con acceso limitado con autenticación de Apache sobre MySQL. Se pide: (3,5 puntos)

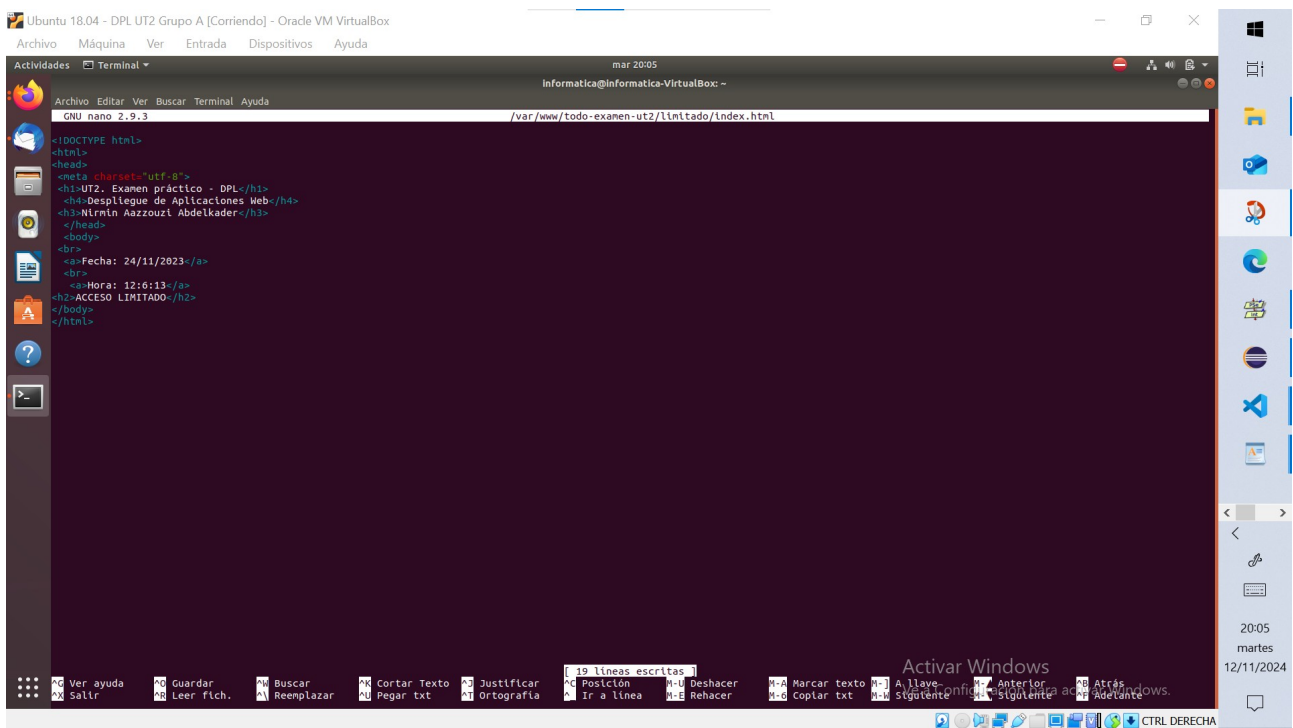
a) Habilitar en el sitio creado en el apartado anterior un directorio que se llame limitado para que albergue el índice de la página con acceso limitado Aportar captura de pantalla donde se vea el directorio creado y el archivo del índice de la parte limitada (1 punto).

He creado el directorio.



The screenshot shows a terminal window titled "Informatica@Informatica-VirtualBox -" with a date of "mar 20:03". The terminal displays the command `sudo mkdir /var/www/todo-examen-ut2/limitado` and the prompt `Informatica@Informatica-VirtualBox:~$`. The window has a menu bar with "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". A sidebar on the left contains icons for "Actividades", "Terminal", and other applications. A Windows activation watermark is visible in the bottom right corner.

He creado el index de la parte limitada.

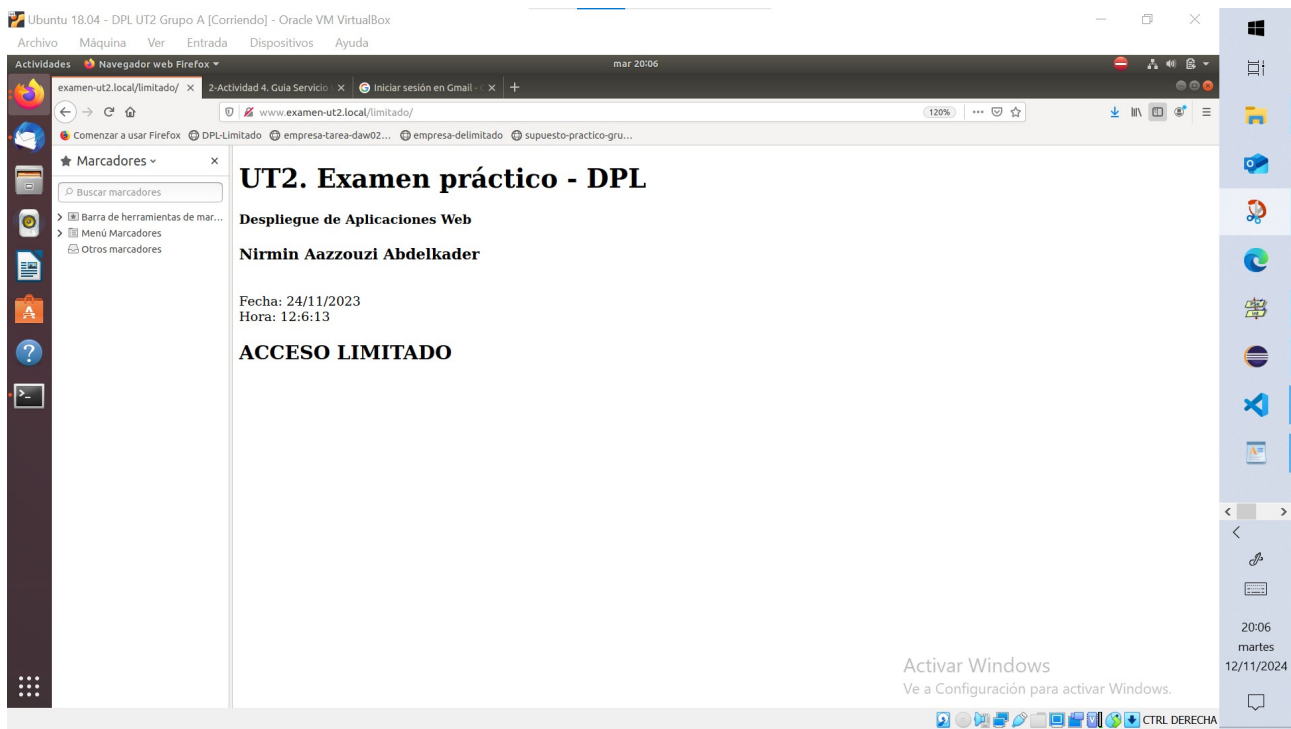


The screenshot shows a terminal window titled "Informatica@Informatica-VirtualBox -" with a date of "mar 20:05". The terminal displays the command `GNU nano 2.9.3 /var/www/todo-examen-ut2/limitado/index.html`. The content of the file is as follows:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<h1>UT2. Examen práctico - DPL</h1>
<h2>Despliegue de Aplicaciones Web</h2>
<h3>Núrin Aazouzi Abdelkader</h3>
</head>
<body>
<br>
<a>Fecha: 24/11/2023</a>
<br>
<a>Hora: 12:6:13</a>
<h2>ACCESO LIMITADO</h2>
</body>
</html>
```

The window has a menu bar with "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". A sidebar on the left contains icons for "Actividades", "Terminal", and other applications. A Windows activation watermark is visible in the bottom right corner.

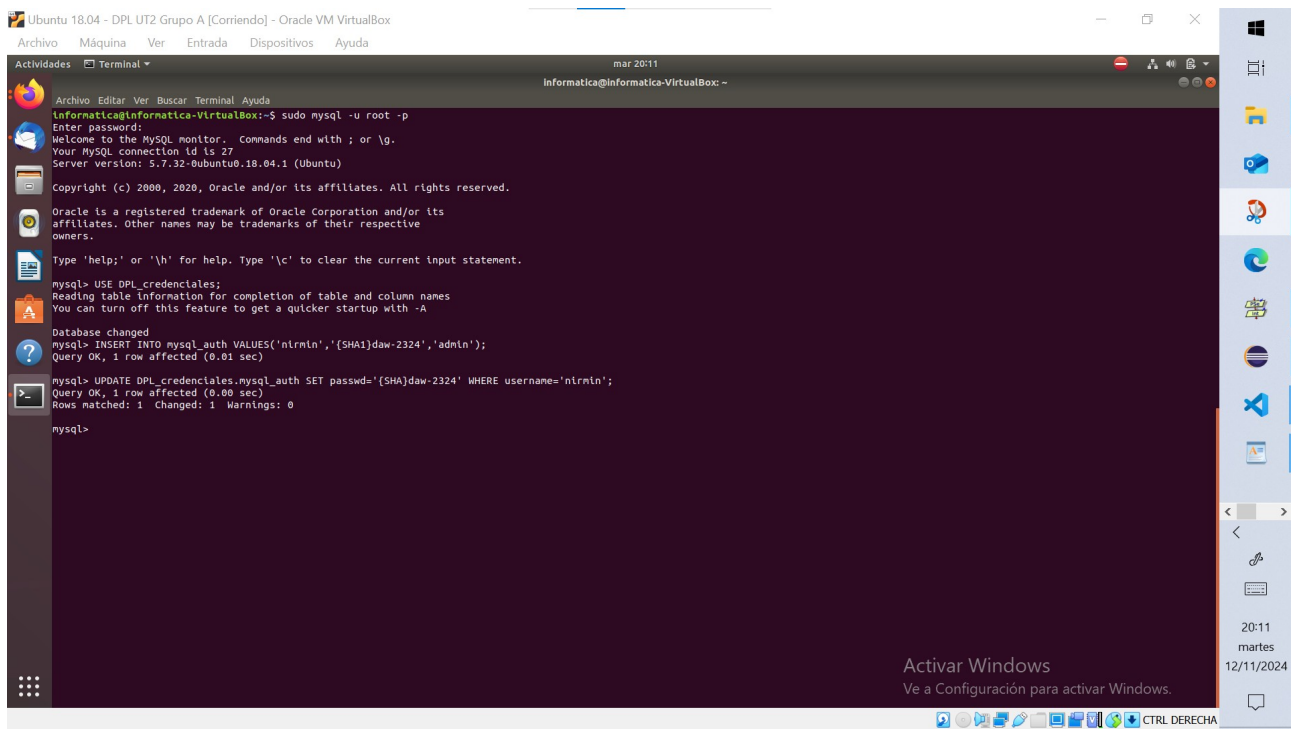
Muestro la página de la parte limitada en el navegador.



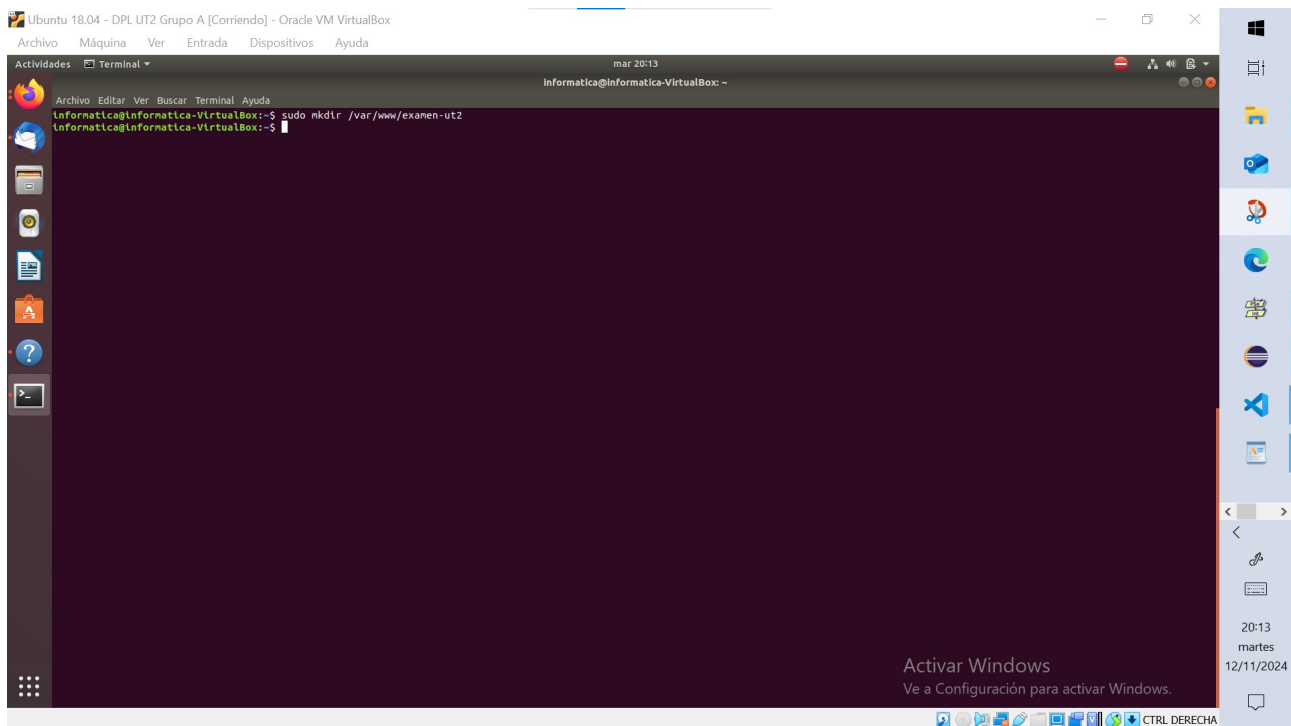
b) Realizar los pasos para que el acceso a la parte limitada del nuevo sitio sea con autenticación de Apache sobre MySQL. Para ello crear dentro de la tabla `mysql_auth` existente en la base de datos `DPL_credenciales` de MySQL, un usuario con las siguientes credenciales: • usuario: `nombre_alumno` • contraseña: `daw-2324` Encriptar la contraseña con SHA1. Aportar captura de pantalla con la configuración realizada en el archivo `apache.conf`, la configuración de la tabla `auth_mysql` con los usuarios creados y sus contraseñas encriptadas y captura con el acceso del usuario creado a la parte limitada donde se vea la contraseña en el diálogo que solicitada, así como que accedes correctamente a la parte limitada(2 puntos).

He creado el usuario.

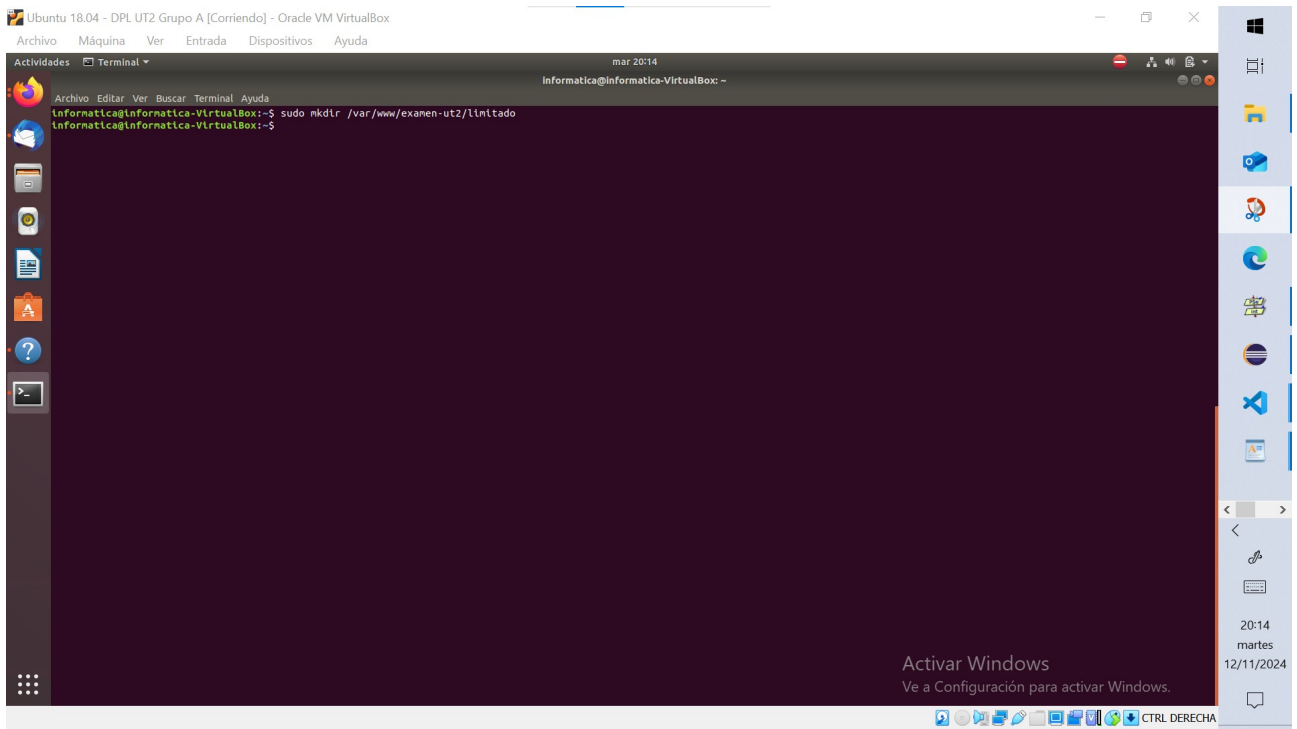




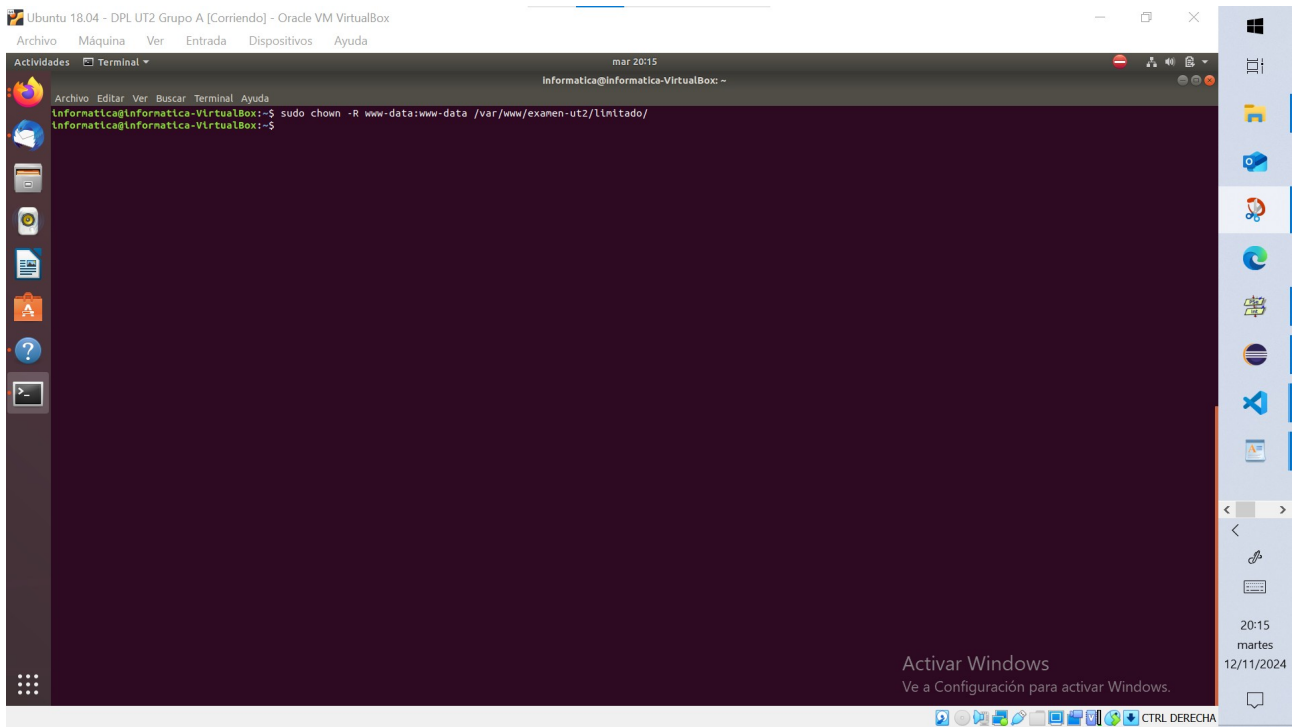
He creado el directorio.



He creado el directorio de la parte limitada.



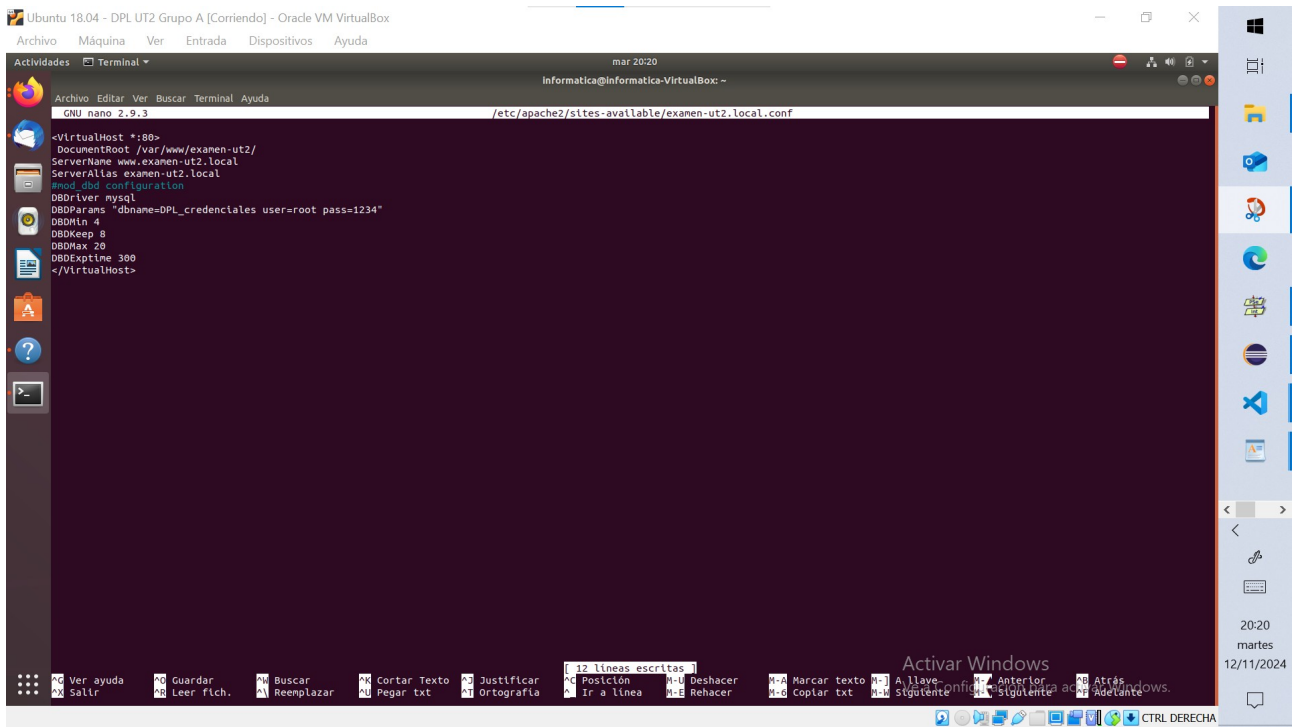
Vamos a dar permisos al Apache para que pueda acceder a la carpeta limitada de nuestro virtualhost:



Abrimos el editor nano para configurar el archivo de virtualhost con la conexión a la base de datos MySQL para la autenticación.

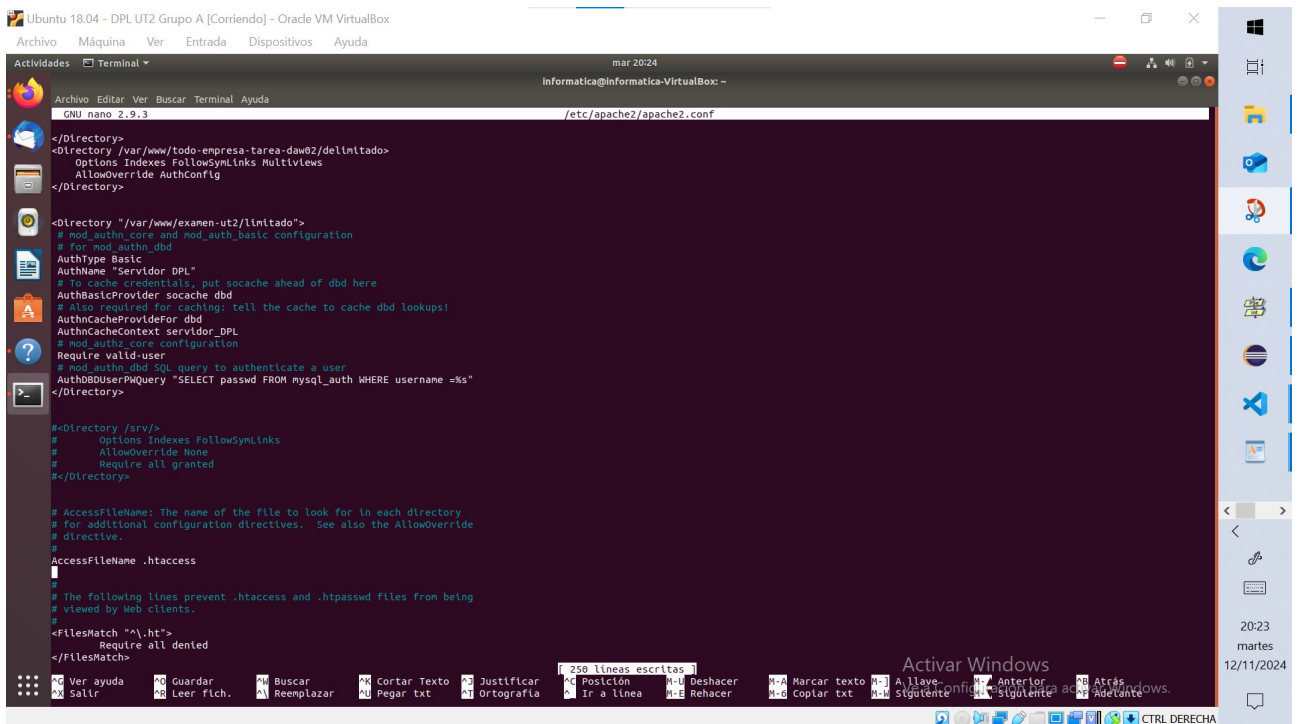
```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/examen-ut2.local.conf
```

Dentro del sitio virtual editamos lo siguiente:



```
GNU nano 2.9.3 /etc/apache2/sites-available/examen-ut2.local.conf<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot /var/www/examen-ut2/
    ServerName www.examen-ut2.local
    ServerAlias examen-ut2.local
    #mod_dbd configuration
    DBDriver mysql
    DBDParams "dbname=DPL_credenciales user=root pass=1234"
    DBDMin 4
    DBDKeep 8
    DBDMax 20
    DBDExptime 300
</VirtualHost>
```

Introducimos en /etc/apache2/apache2.conf las siguientes líneas donde se encuentran las líneas directivas de Directory:



```
GNU nano 2.9.3 /etc/apache2/apache2.conf</Directory>
<Directory /var/www/todo-empresa-tarea-daw02/delimitado>
    Options Indexes FollowSymLinks Multiviews
    AllowOverride AuthConfig
</Directory>

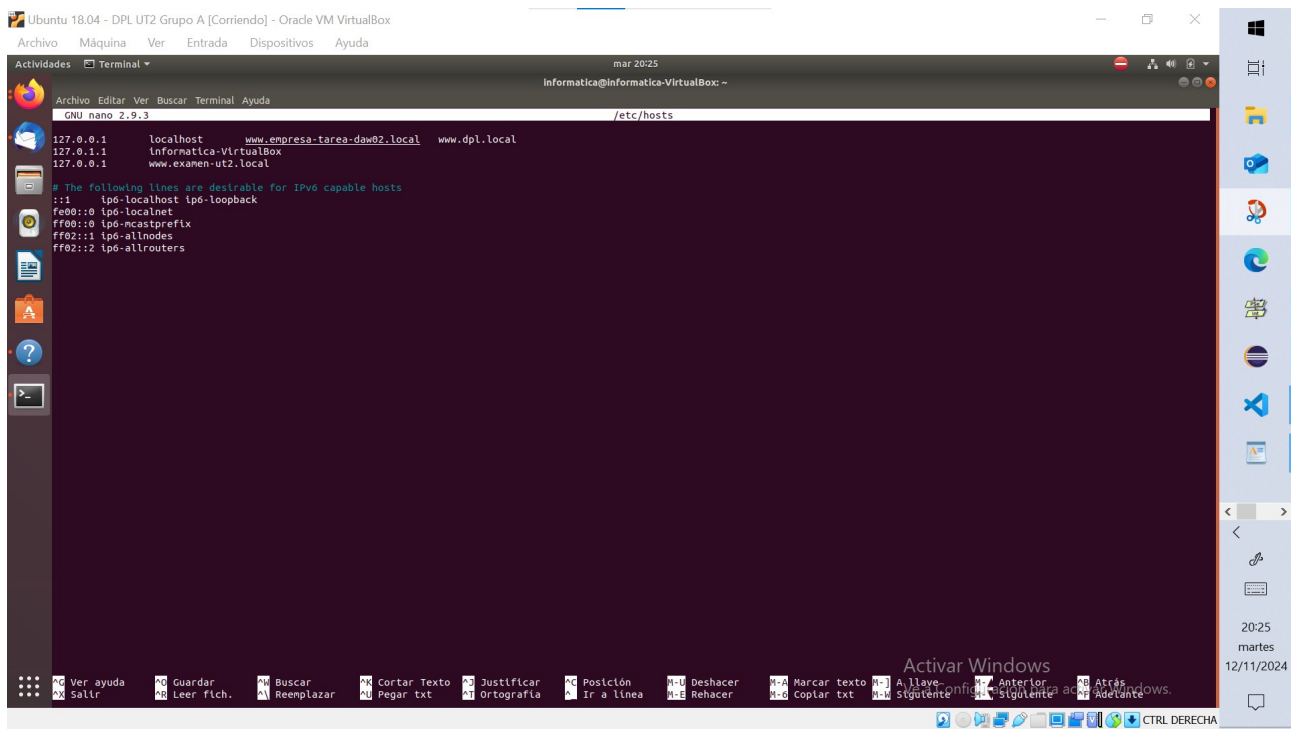
<Directory "/var/www/examen-ut2/limitado">
    # mod_auth_core and mod_auth_basic configuration
    # for mod_auth_dbd
    AuthType Basic
    AuthName "Servidor DPL"
    # To cache credentials, put socache ahead of dbd here
    AuthBasicProvider socache dbd
    # Also required for caching: tell the cache to cache dbd lookups!
    AuthnCacheProvider dbd
    AuthnCacheContext servidor_DPL
    # mod_auth_core configuration
    Require valid-user
    # mod_auth_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>

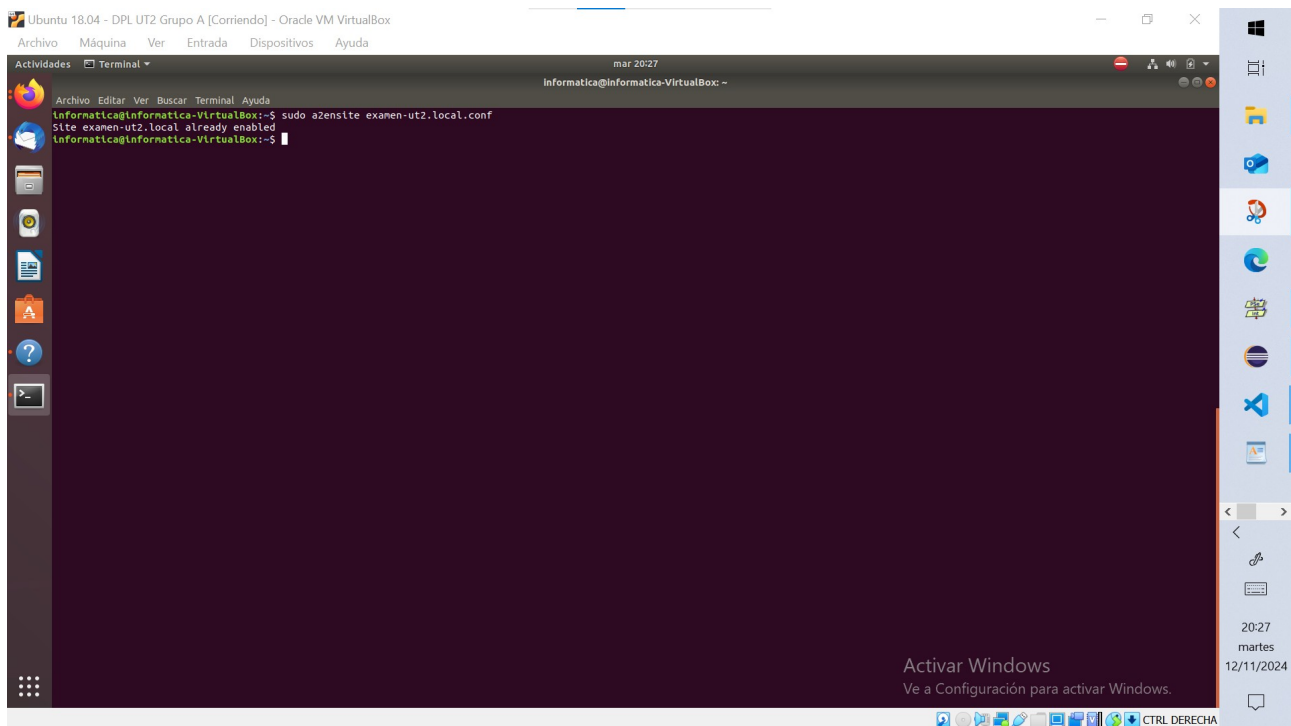
# AccessFileName: The name of the file to look for in each directory
# for additional configuration directives. See also the AllowOverride
# directive.
#
AccessFileName .htaccess
#
# The following lines prevent .htaccess and .htpasswd files from being
# viewed by Web clients.
#
<FilesMatch "\.ht">
    Require all denied
</FilesMatch>
```

Registramos nuestro dominio en /etc/hosts para que asocie nuestra máquina local al dominio www.examen-ut2.local

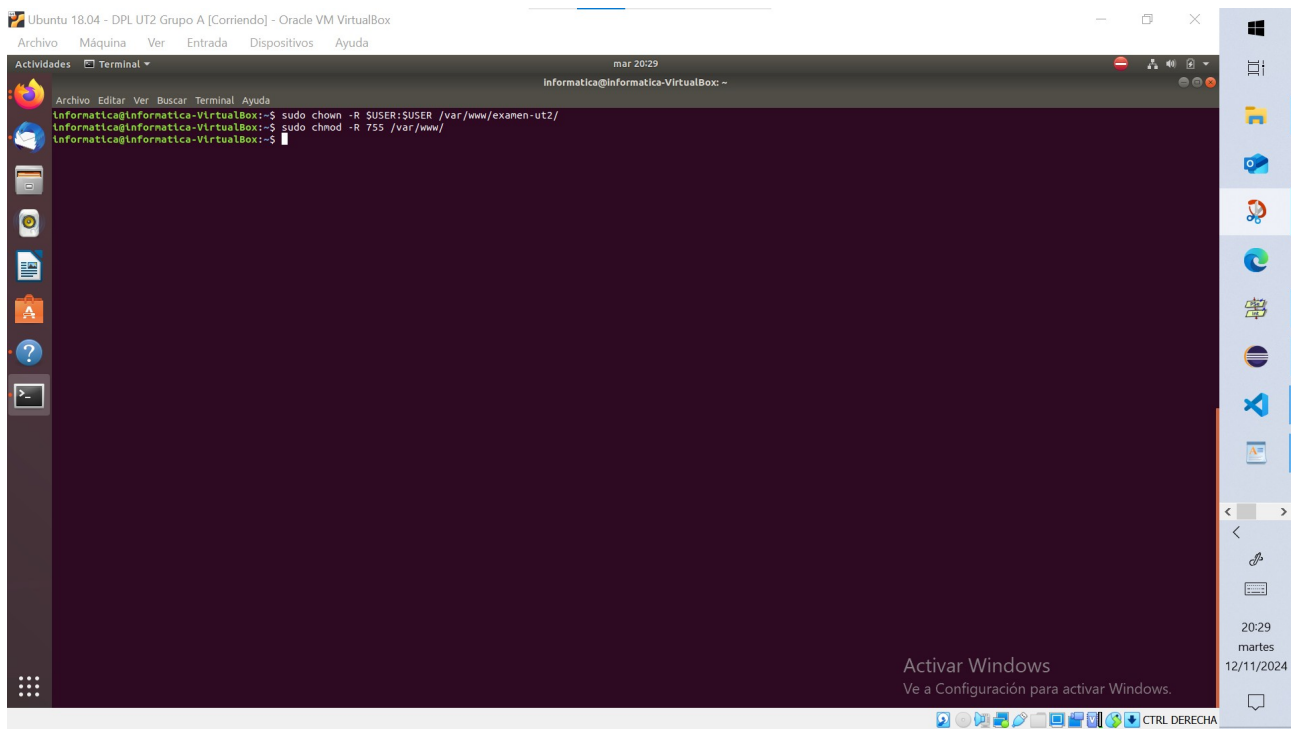
sudo nano /etc/hosts



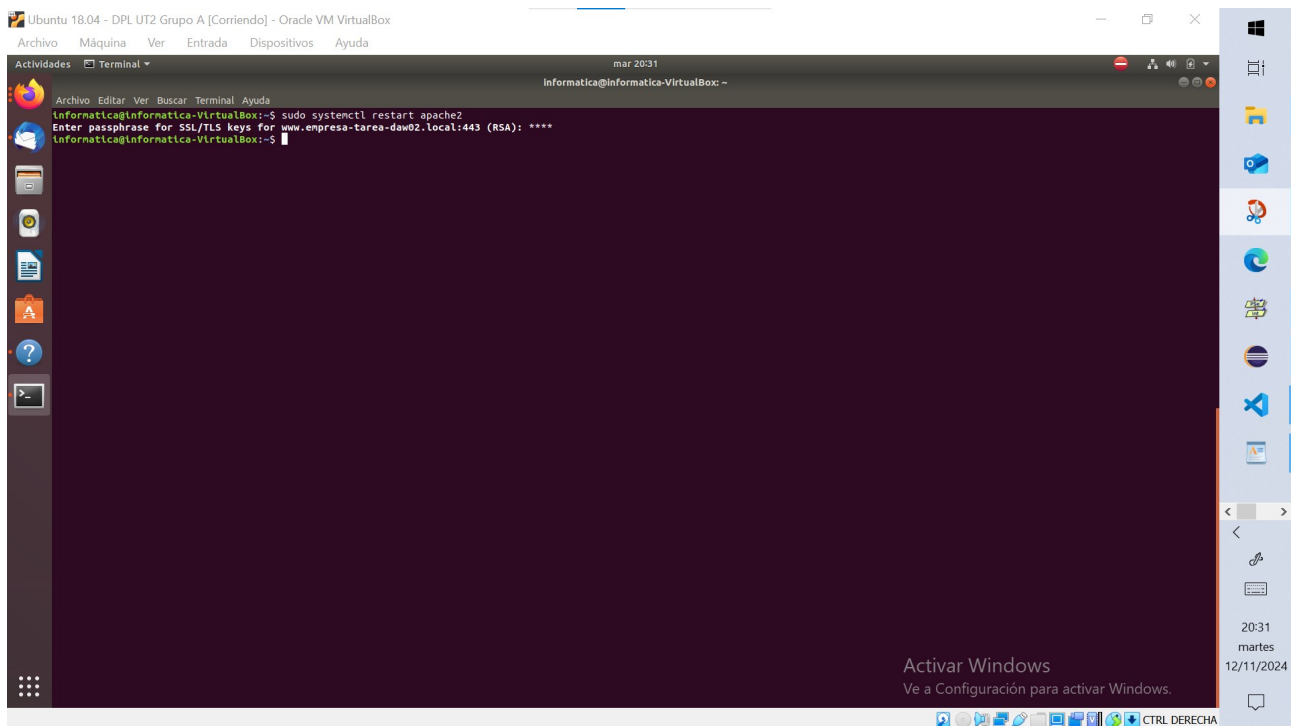
Activamos el sitio

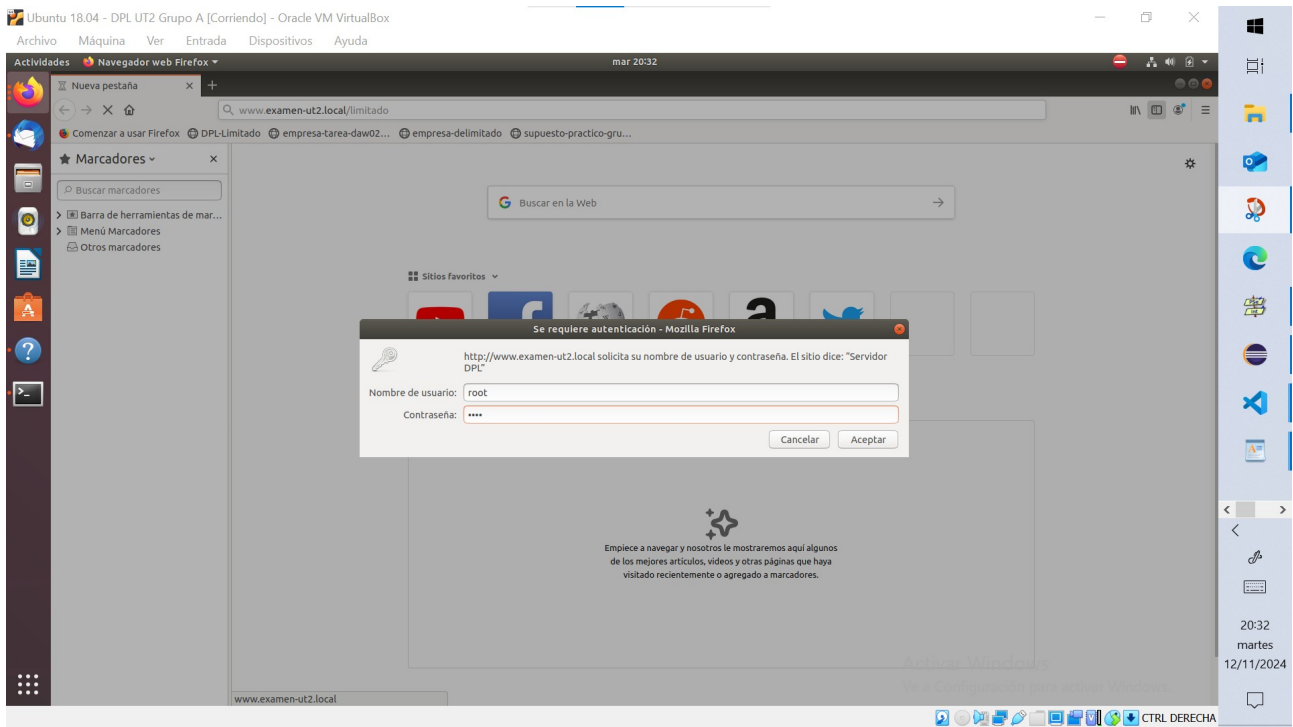


Damos permisos a las carpetas:



Reinicio el servicio apache2.

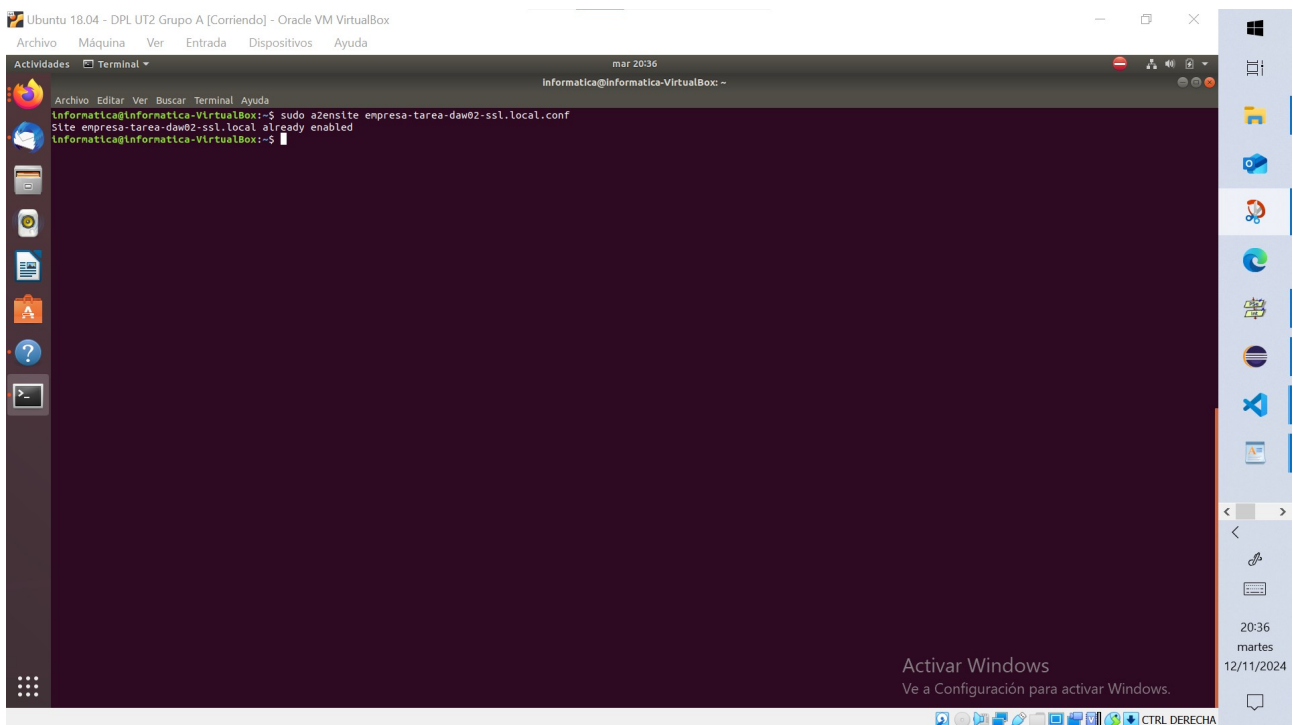




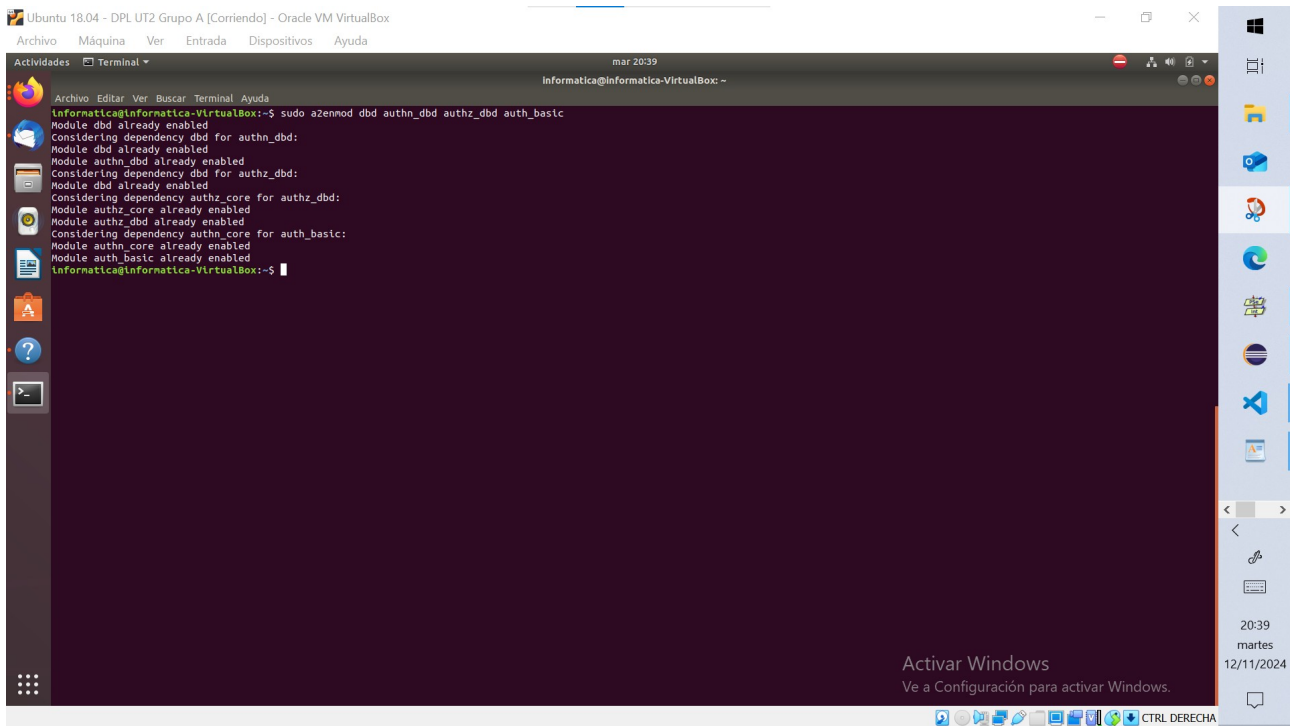
3. En la máquina virtual están presentes los siguientes sitios: • [www.empresa-tarea-daw02.local](http://www.empresa-tarea-daw02.local) • [www.dpl.local](http://www.dpl.local) pero por extrañas circunstancias no podemos acceder a ellos. La máquina presenta 3 errores de configuración que hacen que no funcionen correctamente los dominios indicados. Dos de los errores ya se han reproducido anteriormente y el tercer error es nuevo. Revisarlos siguiendo el protocolo indicado en clase, y repararlos (3,5 puntos):

a) Localización y reparación de los dos errores reproducidos con anterioridad. Aportar captura de pantalla con la solución e indicando los pasos seguidos (2 puntos).

1.No está habilitado el sitio empresa y con fallo en el nombre.



## 2. Deshabilitados módulos dbd, authn\_dbd, authz\_dbd y auth\_basic.



b) Localizar el error nuevo y repararlo Aportar captura de pantalla con la solución e indicando los pasos seguidos (1,5 puntos) .