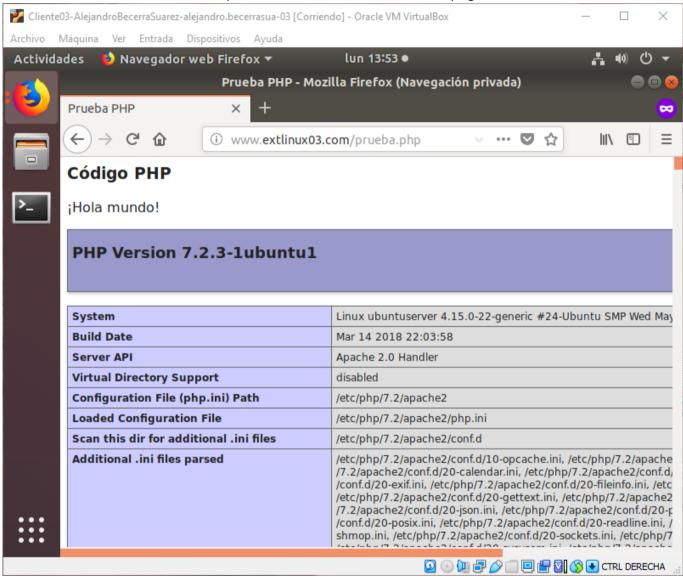
Actividad 8: Servidor web en Linux: soporte PHP y seguridad.

- Todas las capturas de navegador que se pidan a continuación deberán ser realizadas desde Cliente03 Ubuntu Desktop en intnet3 mediante Firefox. Además, deberán mostrar siempre la barra de direcciones.
- 2. En Cliente04 <u>de la intnet4</u>, modificar en la conexión de red el servidor DNS para que sea Servidor02 en vez de Servidor04. *Las capturas que se pidan desde Cliente04 serán mediante Google Chrome*.
- 3. Instalar el módulo de PHP para Apache.
 - a. En el sitio web dos crear el fichero prueba. php con el mismo código que el de la guía.
 - b. Desde Cliente03 capturar el resultado de visitar dicha página.

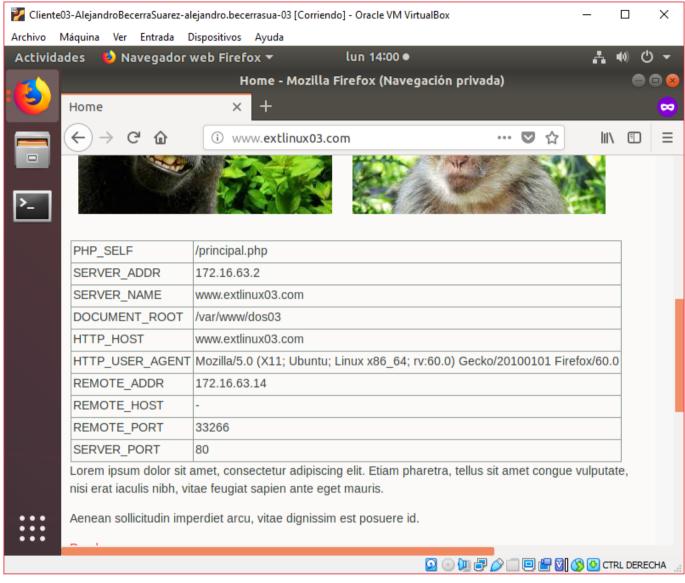


- 4. <u>Renombrar</u> el archivo principal del sitio web *dos* a principal.php y <u>solamente</u> el sitio web *dos* reconocerá ese nombre de archivo predeterminado.
 - a. Incluir el siguiente código php en el archivo principal del sitio dos.

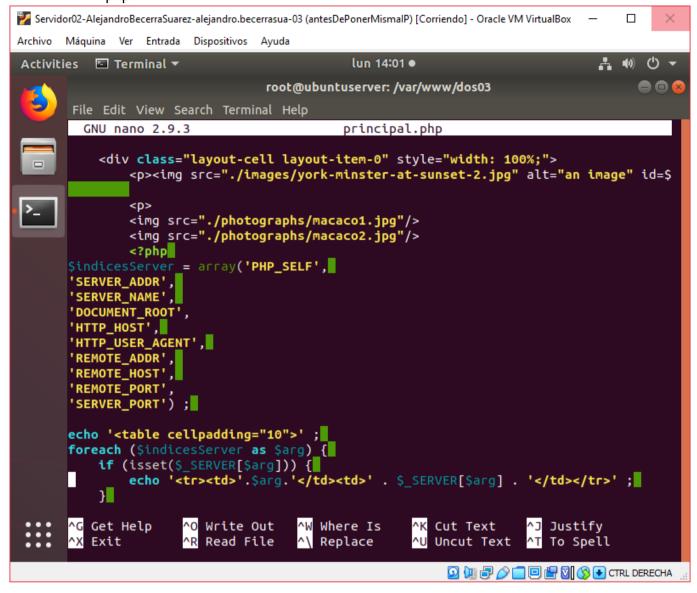
```
<?php
$indicesServer = array('PHP_SELF',
'SERVER_ADDR',
'SERVER_NAME',
'DOCUMENT_ROOT',
'HTTP HOST',
'HTTP_USER_AGENT',
'REMOTE_ADDR',
'REMOTE_HOST',
'REMOTE_PORT',
'SERVER_PORT');
echo '';
foreach ($indicesServer as $arg) {
   if (isset($_SERVER[$arg])) {
      echo ''.$arg.'' . $ SERVER[$arg] . '';
   else {
      echo ''.$arg.'-';
echo '';
?>
```

i. Documentación sobre los parámetros utilizados de \$_SERVER: enlace.

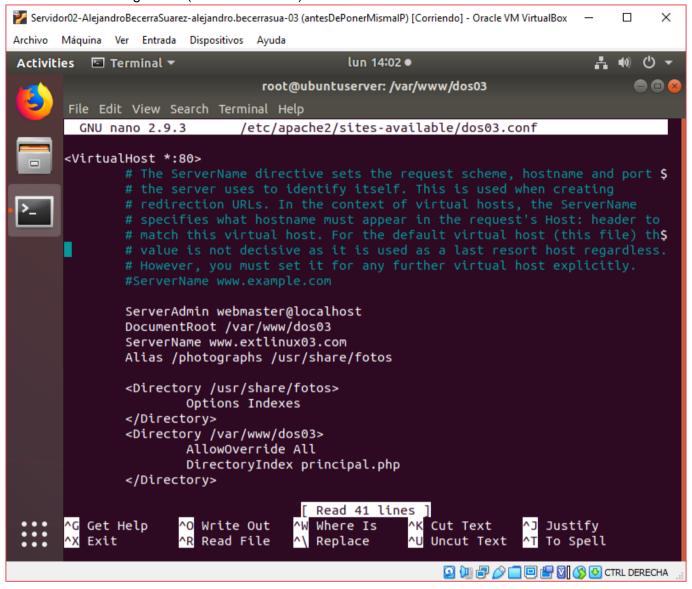
- 5. Realizar las siguientes capturas:
 - a. Resultado de visitar el sitio web dos de manera que muestre el resultado de procesarse el código PHP. Será necesario acceder al sitio web utilizando únicamente el nombre de dominio, sin especificar el nombre del archivo PHP.



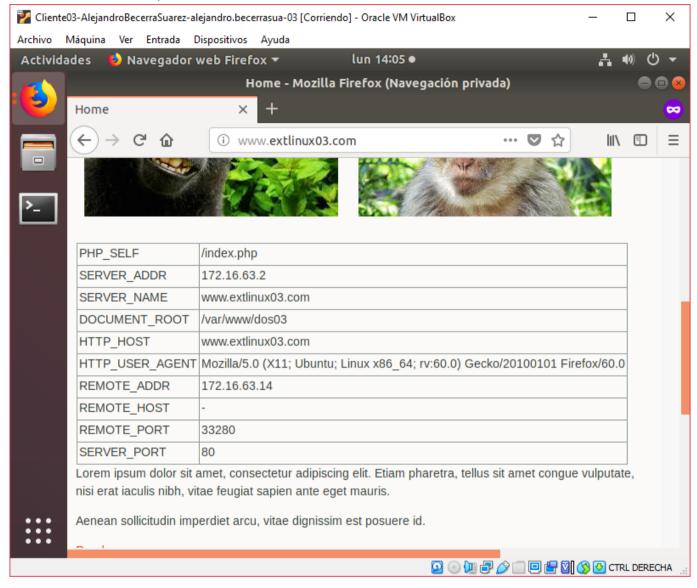
b. Contenido del archivo principal.php del sitio web *dos* en el que se muestra el código php.



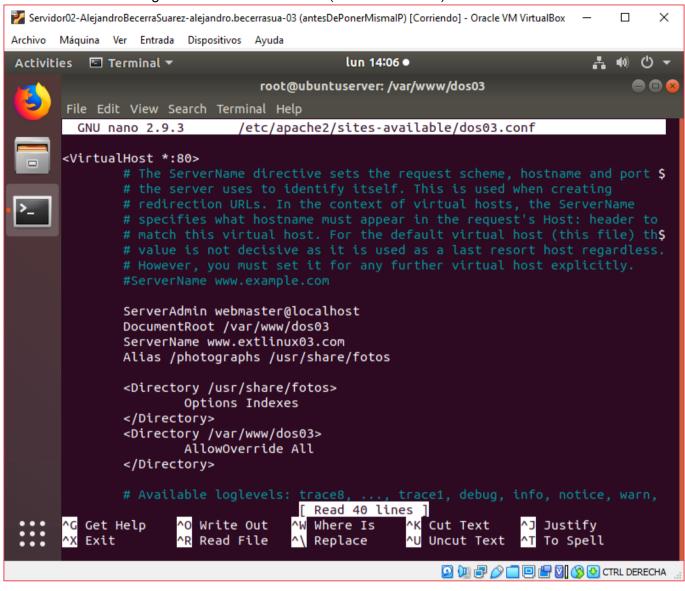
c. Archivo de configuración de Apache en el que se muestre la directiva que se ha configurado. (archivo dos.conf)



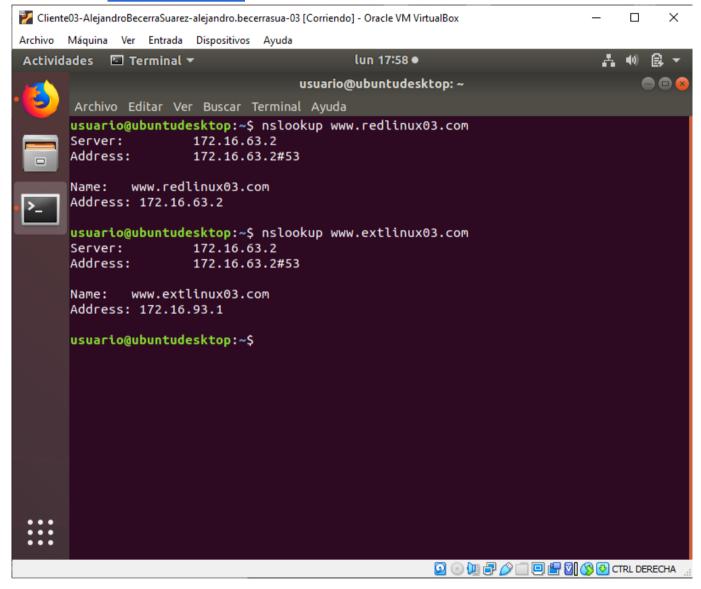
- 6. Renombrar el archivo predeterminado del sitio web *dos* a index.php. La configuración de archivos predeterminados que se va a usar deberá ser únicamente la global a nivel de servidor Apache, por lo tanto, no podrá haber ninguna configuración a nivel de sitio web *dos*. Capturar:
 - a. El resultado de visitar el sitio web dos de manera que muestre el resultado de procesarse el código PHP. Será necesario acceder al sitio web utilizando únicamente el nombre de dominio, sin concatenar el nombre del archivo PHP.



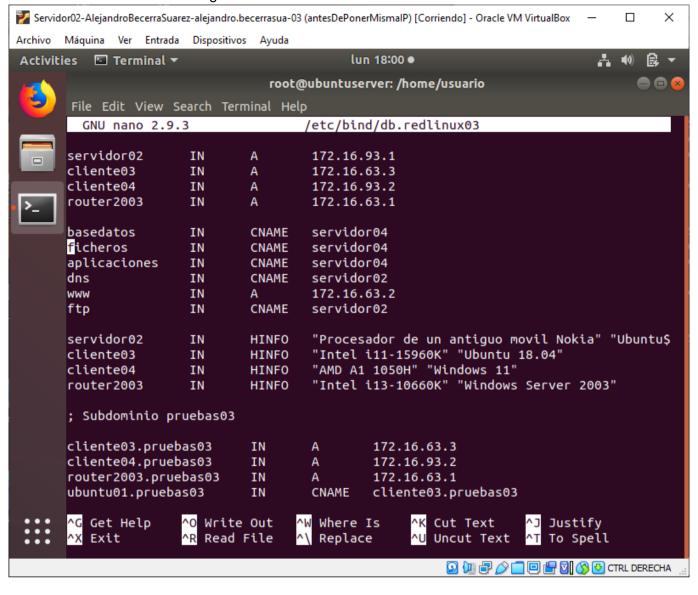
b. La configuración del sitio web dos. (archivo dos.conf)



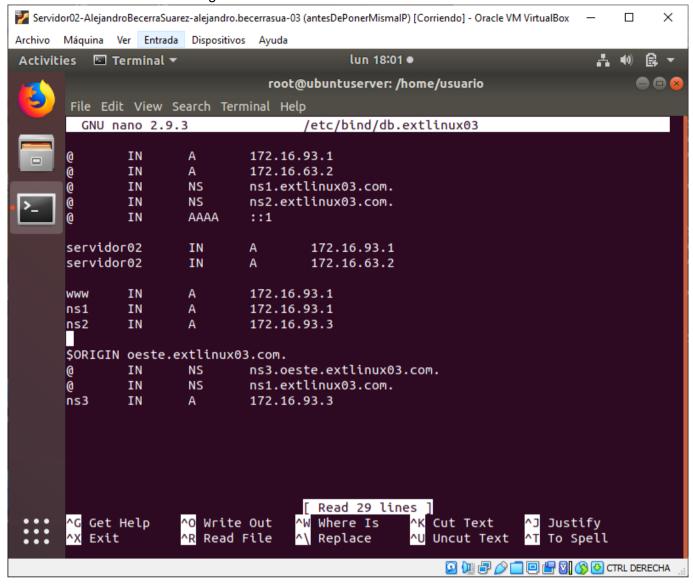
- 7. En Servidor02, modificar el servidor DNS:
 - a. El registro *www* en *redlinuxXY.com* deberá ser de tipo A y referenciará únicamente a la IP de Servidor02 en la intnet3.
 - b. El registro *www* en *extlinuxXY.com* deberá ser de tipo A y referenciará únicamente a la IP de Servidor02 en la intnet4.
 - c. El registro www no puede ser un alias.
- 8. Realizar las siguientes capturas:
 - a. En Cliente03, resultado de hacer nslookup a www.redlinuxXY.com y a www.extlinuxXY.com
 - b. En Cliente04, resultado de hacer nslookup a www.redlinuxXY.com y a www.extlinuxXY.com y



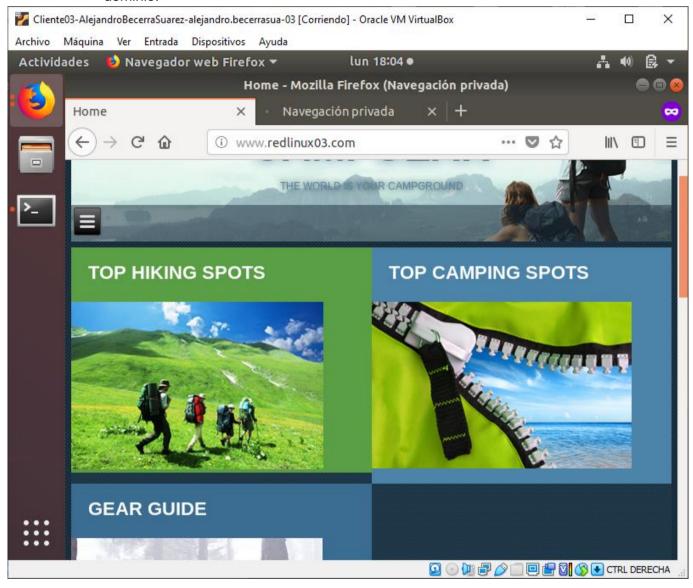
c. Archivo de configuración del dominio redlinuxXY.com

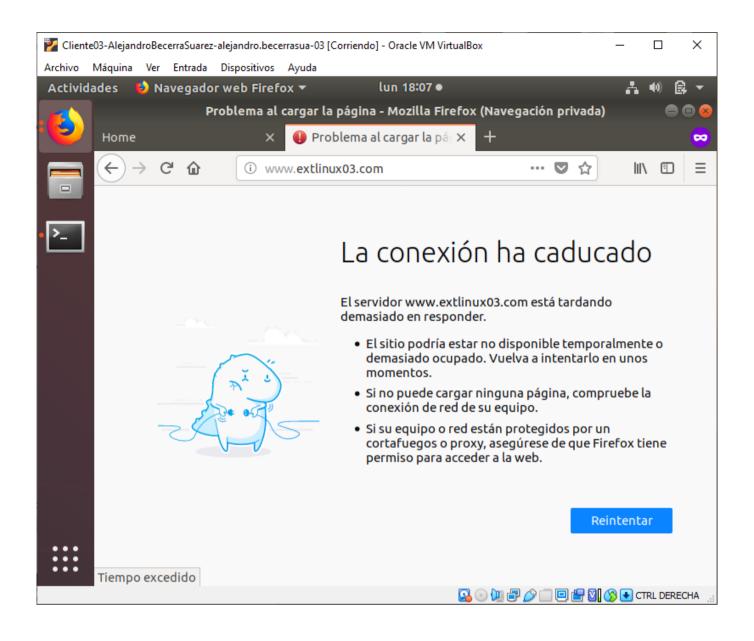


d. Archivo de configuración del dominio extlinuxXY.com

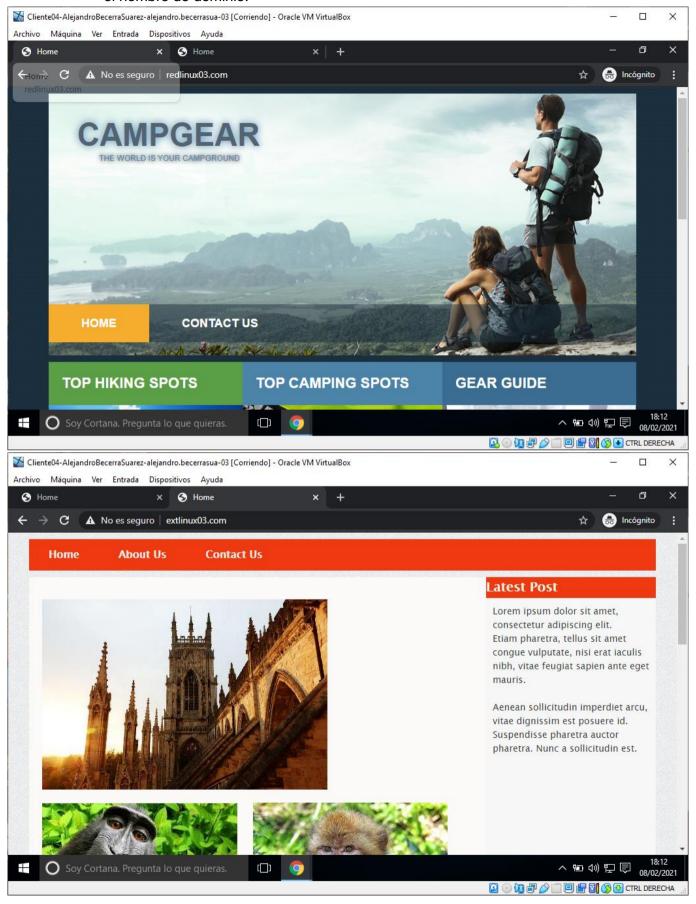


- 9. Realizar los siguientes cambios de configuración:
 - a. En el sitio web uno:
 - i. Hacer que sólo atienda peticiones IP de la intnet3. Para ello, en el virtual host habrá que asignarle la IP de Servidor02 en la intnet3.
 - b. En el sitio web dos:
 - i. Hacer que sólo atienda peticiones IP de la intnet4. Para ello, en el virtual host habrá que asignarle la IP de Servidor02 en la intnet4.
- 10. Realizar las siguientes capturas.
 - a. Desde Cliente03, visitar tanto el sitio web *uno* como el sitio web *dos* usando el nombre de dominio.





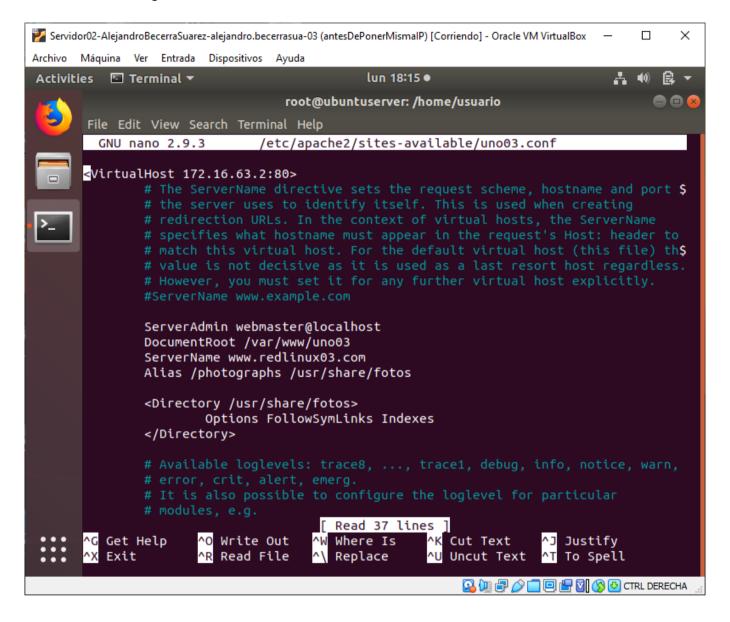
b. Desde Cliente04, resultado de visitar tanto el sitio web *uno* como el sitio web *dos* usando el nombre de dominio.

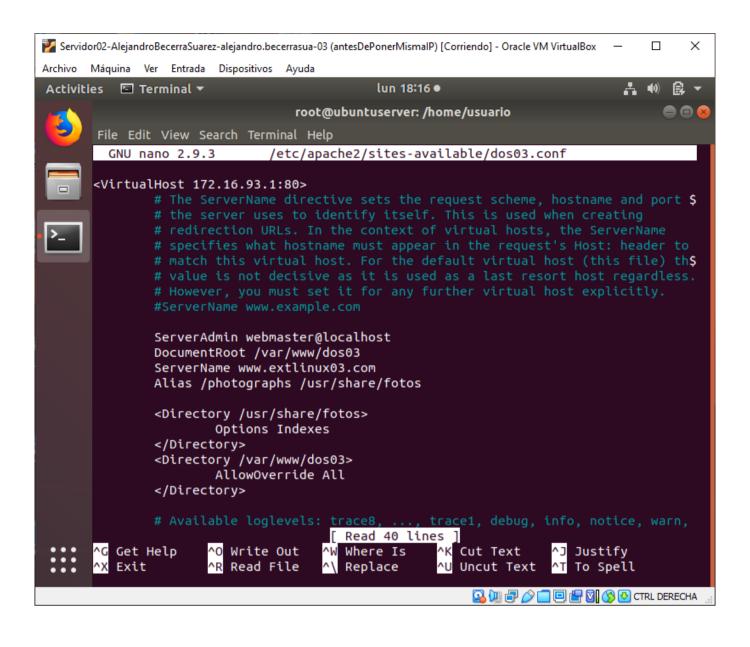


c. Explicar los resultados obtenidos en los dos apartados anteriores a y b.

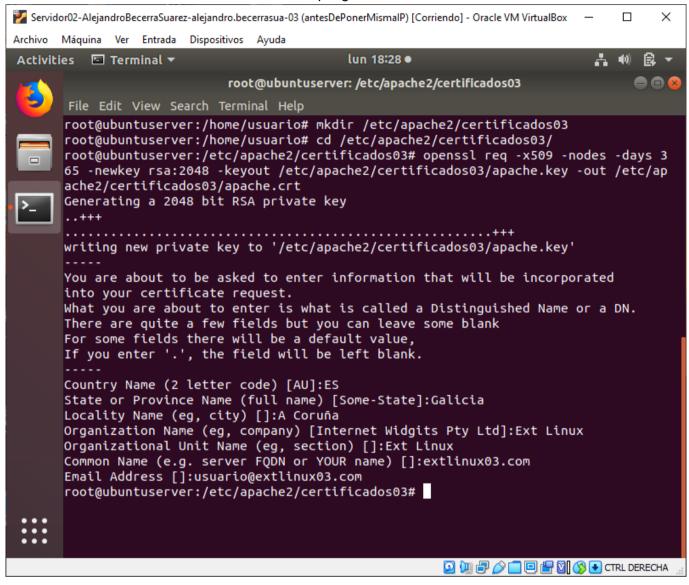
Desde Cliente03 se podrá ver la web de www.redlinux03.com porque está en la misma red que esa página y no hay reenviadores desde la intnet3 a la intnet4, pero desde Cliente04 podrá ver las dos webs porque si hay reenviadores desde la intnet4 a la intnet3

d. Código del virtual host del sitio web *uno*.

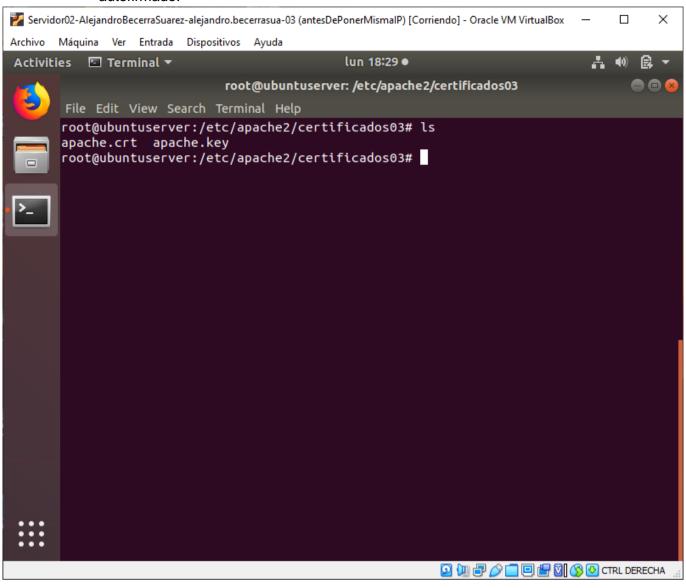




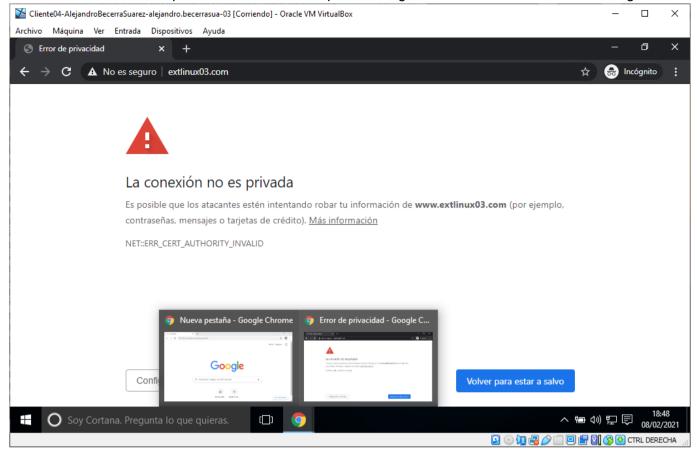
- 11. Crear la versión **HTTPS** del sitio web *dos*. Durante el proceso, la carpeta de almacén de certificados será *certificadosXY* y el nombre del archivo de configuración deberá ser *dosXY-ssl.conf* (XY nº lista del xade de cada alumno). Realizar las siguientes capturas:
 - a. Consola mostrando el comando que genera el certificado autofirmado.



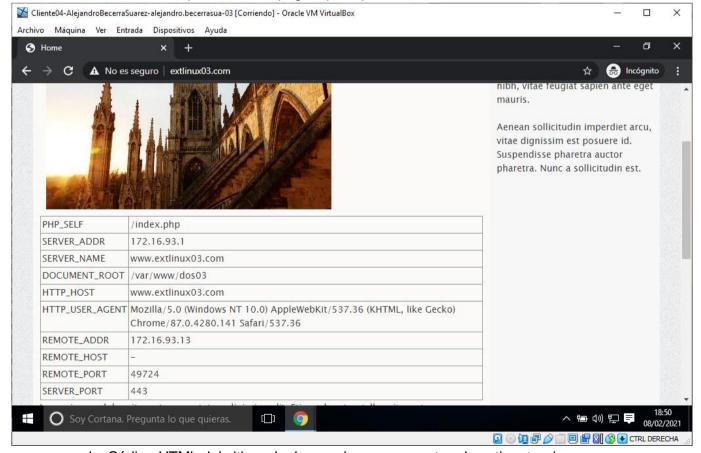
b. Consola mostrando el contenido de la carpeta en la que se ha almacenado el certificado autofirmado.



- c. Desde Cliente04, navegador web mostrando el sitio web dos HTTPS.
 - i. Capturar la ventana en la que el navegador solicita acceder al sitio no seguro.



ii. Capturar el resultado de mostrar el sitio web dos. Ha de seguir mostrando las imágenes (referenciadas por el alias de directorio photographs) que se incorporaron en la página principal.



d. Código HTML del sitio web dos en el que se muestren las etiquetas img.

```
🔀 Servidor02-AlejandroBecerraSuarez-alejandro.becerrasua-03 (antesDePonerMismalP) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máguina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
                                              lun 18:51 •
A (0)
                             root@ubuntuserver: /etc/apache2/sites-available
       File Edit View Search Terminal Help
        GNU nano 2.9.3
                                      /var/www/dos03/index.php
           <div class="layout-cell layout-item-0" style="width: 100%;">
               <imq src="./images/york-minster-at-sunset-2.jpg" alt="an image" id=$
               >
               <img src="./photographs/macaco1.jpg"/>
               <img src="./photographs/macaco2.jpg"/>
       $indicesServer = array('PHP_SELF',
       'SERVER_ADDR',
'SERVER_NAME',
       'DOCUMENT_ROOT'
       <mark>'</mark>HTTP_HOST',
'HTTP_USER_AGENT',
       'REMOTE_ADDR',
       'REMOTE_HOST',
       'REMOTE_PORT',
       'SERVER_PORT') ;
       echo '' ;
       foreach ($indicesServer as $arg) {
           if (isset($ SERVER[$arg])) {
               echo ''.$arg.''.$ SERVER[$arg] . '' ;
           }
       ^G Get Help
                       ^O Write Out
                                      ^W Where Is
                                                      ^K Cut Text
                                                                      ^J Justify
         Exit
                      ^R Read File
                                         Replace
                                                         Uncut Text
                                                                      ^T To Spell
                                                           🖸 🕼 🛃 🥟 📄 🖭 🚰 🔯 🚫 🚱 CTRL DERECHA
```

