

# Ejercicio 1. Apache.

```
Mint22 Examen dic [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

usuario@desaweb:/etc/apache2/sites-available

usuario@desaweb:~$ mkdir -p /var/www/html/autenticados/public_html
mkdir: no se puede crear el directorio «/var/www/html/autenticados»: Permiso denegado
usuario@desaweb:~$ sudo mkdir -p /var/www/html/autenticados/public_html
usuario@desaweb:~$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/autenticados/public_html
usuario@desaweb:~$ sudo chmod -R 755 /var/www/html
usuario@desaweb:~$ sudo nano /var/www/html/autenticados/public_html/index.html
usuario@desaweb:~$ cd /etc/apache2/sites-available
usuario@desaweb:/etc/apache2/sites-available$ ls
000-default.conf default-ssl.conf
usuario@desaweb:/etc/apache2/sites-available$ sudo cp 000-default.conf autenticados.conf
usuario@desaweb:/etc/apache2/sites-available$ ls
000-default.conf autenticados.conf default-ssl.conf
usuario@desaweb:/etc/apache2/sites-available$ cd /var/log/apache2
usuario@desaweb:/var/log/apache2$ ls
access.log error.log
usuario@desaweb:/var/log/apache2$ cd sitios
usuario@desaweb:/var/log/apache2$ cd sitios
usuario@desaweb:/var/log/apache2/sitios$ sudo mkdir autenticados
usuario@desaweb:/var/log/apache2/sitios$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/autenticados.conf
usuario@desaweb:/var/log/apache2/sitios$ cd /etc/apache2/sites-available
usuario@desaweb:/etc/apache2/sites-available$ sudo a2ensite autenticados.conf
Enabling site autenticados.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
usuario@desaweb:/etc/apache2/sites-available$ sudo systemctl restart apache2
usuario@desaweb:/etc/apache2/sites-available$ sudo systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Tue 2024-12-03 17:05:40 CET; 6s ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Process: 2671 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 2676 (apache2)
       Tasks: 85 (limit: 11842)
      Memory: 5.5M (peak: 6.1M)
         CPU: 50ms
        CGroup: /system.slice/apache2.service
                └─2676 /usr/sbin/apache2 -k start
                  └─2678 /usr/sbin/apache2 -k start
                    └─2679 /usr/sbin/apache2 -k start

dic 03 17:05:40 desaweb systemd[1]: Starting apache2.service - The Apache HTTP Server...
dic 03 17:05:40 desaweb apachectl[2675]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified
dic 03 17:05:40 desaweb systemd[1]: Started apache2.service - The Apache HTTP Server.
lines 1-17/17 (END)
```

gfj

```
Mint22 Examen dic [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

usuario@desaweb:/etc/apache2/sites-available

GNU nano 7.2 autenticados.conf
# VirtualHost *:80>
# The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
# the server uses to identify itself. This is used when creating
# redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
# specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
# match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
# value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
# However, you must set it for any further virtual host explicitly.
#ServerName www.example.com

ServerAdmin admin@localhost
ServerName autenticados.com
ServerAlias www.autenticados.com
DocumentRoot /var/www/html/autenticados/public_html

# Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
# error, crit, alert, emerg.
# It is also possible to configure the loglevel for particular
# modules, e.g.
#LogLevel info ssl:warn

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/sitios/autenticados/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/sitios/autenticados/access.log combined

# For most configuration files from conf-available/, which are
# enabled or disabled at a global level, it is possible to
# include a line for only one particular virtual host. For example the
# following line enables the CGI configuration for this host only
# after it has been globally disabled with "a2disconf".
#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf

</VirtualHost>
```

hgfd

The screenshot shows a terminal window with the nano text editor open. The editor is editing a file at the path `/var/www/html/autenticados/public_html/index.html`. The content of the file is as follows:

```

GNU nano 2.2
/var/www/html/autenticados/public_html/index.html
<html><lang>'es'>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>autenticados.com</title>
</head>
<body>
  <h1>Esta es la pagina del sitio web www.autenticados.com de Joel Martinez</h1>
</body>
</html>

```

The terminal window title is "Mint22 Examen dic [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal prompt is `usuario@desaweb: /etc/apache2/sites-available`. The bottom of the terminal shows a status bar with various icons and a menu bar with options like "Ayuda", "Salir", "Guardar", "Leer fich.", "Buscar", "Reemplazar", "Cortar", "Pegar", "Ejecutar", "Justificar", "Ubicación", "Ir a línea", "Deshacer", "Rehacer", "Poner marca", "Copiar", "A llave", "Buscar atrás", "Anterior", "Siguiente", "Atrás", "Adelante", "Palabra ant", "Palabra Siguiente", "Inicio", "Fin".

```
Mint22 Examen dic [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

usuario@desaweb:/etc/nginx/sites-available

usuario@desaweb:~$ sudo mkdir -p /var/www/html/websegura/public_html
usuario@desaweb:~$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/websegura/public_html
usuario@desaweb:~$ sudo chmod -R 755 /var/www/html
usuario@desaweb:~$ cd /etc/nginx/sites-available
usuario@desaweb:~$ ls
default
usuario@desaweb:~$ cp default websegura
cp: no se puede crear el fichero regular 'websegura': permiso denegado
usuario@desaweb:~$ sudo cp default websegura
usuario@desaweb:~$ ls
default websegura
usuario@desaweb:~$ cd /etc/nginx/sites-available
usuario@desaweb:~$ sudo nano websegura
usuario@desaweb:~$ sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/websegura /etc/nginx/sites-enabled/
usuario@desaweb:~$ sudo nginx -t
nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
usuario@desaweb:~$ sudo nano /etc/hosts
usuario@desaweb:~$ sudo nano /var/www/html/websegura/public_html/index.html
usuario@desaweb:~$ sudo cp /var/www/html/autenticados/public_html/index.html /var/www/html/websegura/public_html/index.html
usuario@desaweb:~$ sudo nano /var/www/html/websegura/public_html/index.html
usuario@desaweb:~$ sudo nano websegura
usuario@desaweb:~$ sudo systemctl restart nginx
usuario@desaweb:~$ sudo nano websegura
usuario@desaweb:~$ cd /var/www/html/websegura/public_html
usuario@desaweb:~$ ls
index.html
usuario@desaweb:~$ cd /var/www/html/websegura/public_html
usuario@desaweb:~$ sudo nano /etc/nginx/sites-available
usuario@desaweb:~$ cd /etc/nginx/sites-available
usuario@desaweb:~$ ls
default websegura
usuario@desaweb:~$ sudo nano websegura
usuario@desaweb:~$ sudo systemctl restart nginx
usuario@desaweb:~$
```

```
Mint22 Examen dic [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

usuario@desaweb:/etc/nginx/sites-available

GNU nano 7.2 websegura

server {
    listen 80;
    listen [::]:80;

    # 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/773392
    #
    # 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/snakeoil.conf;

    root /var/www/html/websegura/public_html;

    # Add index.php to the list if you are using PHP
    index index.html index.htm index.nginx-debian.html;

    server_name websegura.com www.websegura.com;

    location / {
        # First attempt to serve request as file, then
        # as directory, then fall back to displaying a 404.
        try_files $uri $uri/ =404;
    }

    # pass PHP scripts to FastCGI server
    #
    #location ~ \.php$ {
    #    include snippets/fastcgi-php.conf;
    #
    #    # With php-fpm (or other unix sockets):
    #    fastcgi_pass unix:/run/php/php7.4-fpm.sock;
    #    # With php-cgi (or other tcp sockets):
    #    fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;
    #}

    # deny access to .htaccess files, if Apache's document root
    # concurs with nginx's one
    #
}
```

Kfnbs

```
Mint22 Examen dic [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

usuario@desaweb:/etc/nginx/sites-available

Archivo  Editor  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda

GNU nano 7.2 /var/www/html/websegura/public_html/index.html
# nano /etc/nginx/sites-available
# cat /etc/nginx/sites-available
# head
<meta charset=utf-8>
<title>websegura.com</title>
</head>
<body>
<h1>Esta es la pagina del sitio web www.websegura.com de Joel Martinez</h1>
</body>
</html>

Ayuda  Guardar  Buscar  Cortar  Ejecutar  Ubicación  10 líneas leídas  Poner marca  A llave  Anterior  Atrás  Palabr ant  Inicio
Salir  Leer fich.  Reemplazar  Pegar  Justificar  Ir a línea  Rehacer  Copiar  Buscar atrás  Siguiente  Adelante  Palabra Siguiente  Fin

usuario@desaweb: websegura.com — ... mar 3 de dic, 17:45
```

hjfgbrv

```
Mint22 Examen dic [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

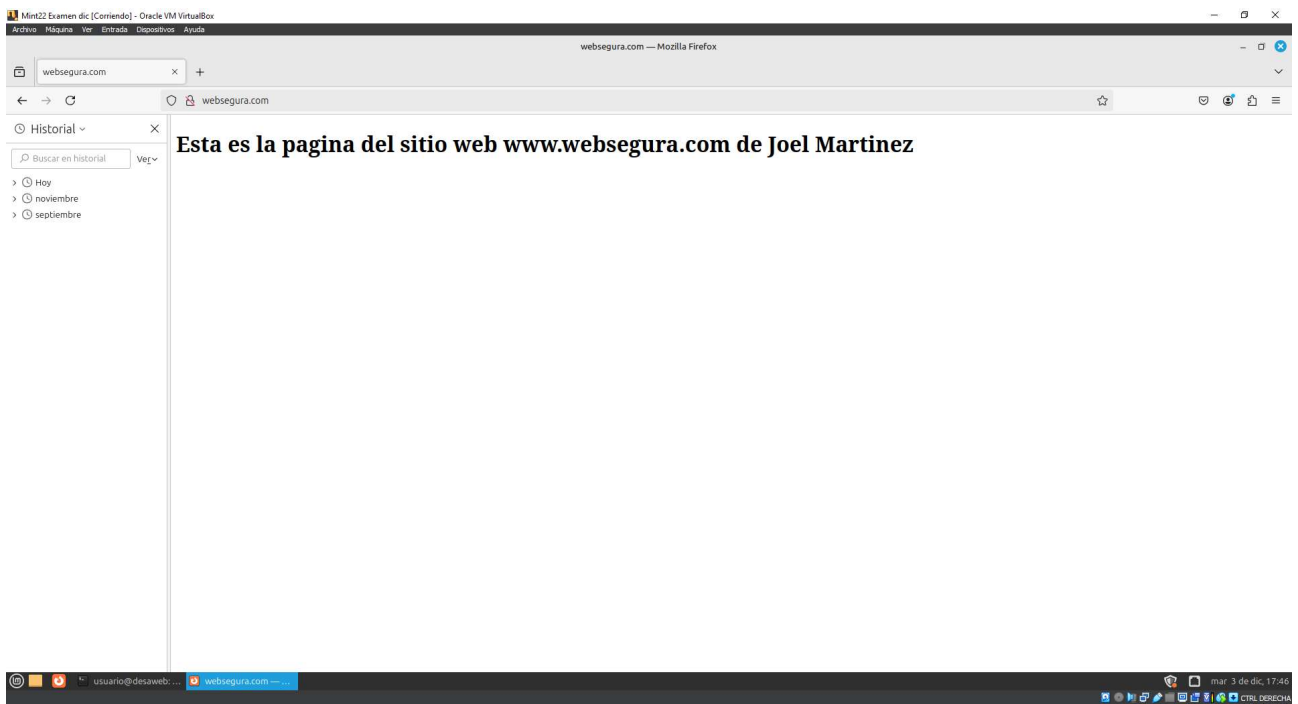
usuario@desaweb:/etc/nginx/sites-available

Archivo  Editor  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda

GNU nano 7.2 /etc/hosts
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 desaweb
10.0.2.15 autenticados.com
10.0.2.15 websegura.com
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe80:: ip6-localhost
ff02:: ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters

Ayuda  Guardar  Buscar  Cortar  Ejecutar  Ubicación  10 líneas leídas  Poner marca  A llave  Anterior  Atrás  Palabr ant  Inicio
Salir  Leer fich.  Reemplazar  Pegar  Justificar  Ir a línea  Rehacer  Copiar  Buscar atrás  Siguiente  Adelante  Palabra Siguiente  Fin

usuario@desaweb: websegura.com — ... mar 3 de dic, 17:45
```



## Ejercicio 2.



hfgj



```
Mint22 Examen dic [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

usuario@desaweb:/etc/apache2/sites-available

Archivo  Editor  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda

GNU nano 7.2 autenticados.conf

<VirtualHost *:80>
# The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
# the server uses to identify itself. This is used when creating
# redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
# specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
# match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
# value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
# However, you must set it for any further virtual host explicitly.
#ServerName www.example.com

ServerAdmin admin@localhost
ServerName autenticados.com
ServerAlias www.autenticados.com
DocumentRoot /var/www/html/autenticados/public_html

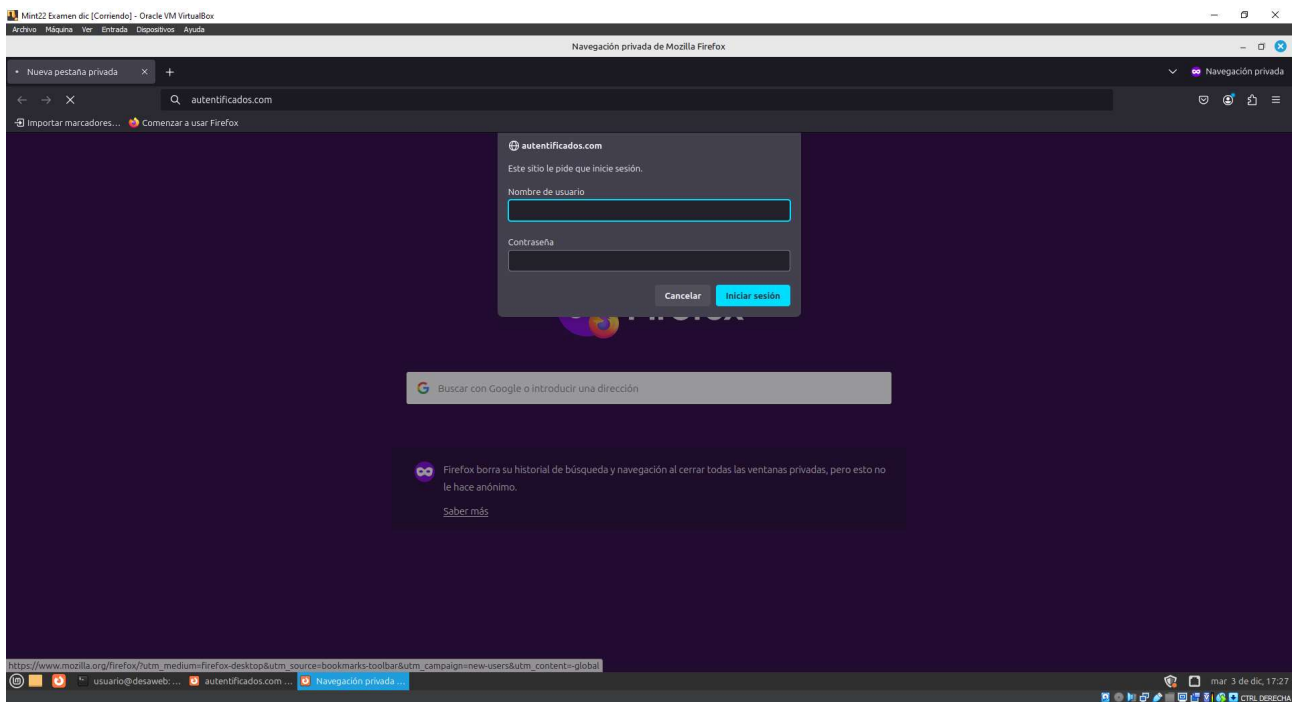
# Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
# error, crit, alert, emerg.
# It is also possible to configure the loglevel for particular
# modules, e.g.
#LogLevel info ssl:warn

ErrorLog $(APACHE_LOG_DIR)/sitios/autenticados/error.log
CustomLog $(APACHE_LOG_DIR)/sitios/autenticados/access.log combined

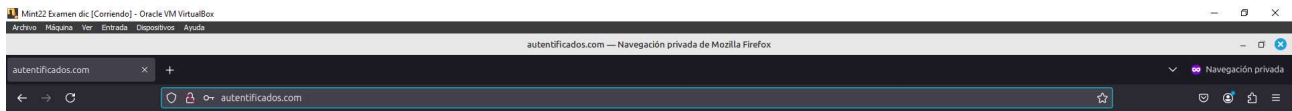
# For most configuration files from conf-available/, which are
# enabled or disabled at a global level, it is possible to
# include a line for only one particular virtual host. For example the
# following line enables the CGI configuration for this host only
# after it has been globally disabled with "a2disconf".
#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf

<Directory /var/www/html/autenticados/public_html>
    AuthType Basic
    AuthName "Acceso Restringido"
    AuthUserFile /etc/apache2/.htpasswd
    Require valid-user
</Directory>
</VirtualHost>
```

jfnhkgjv



jrflkg

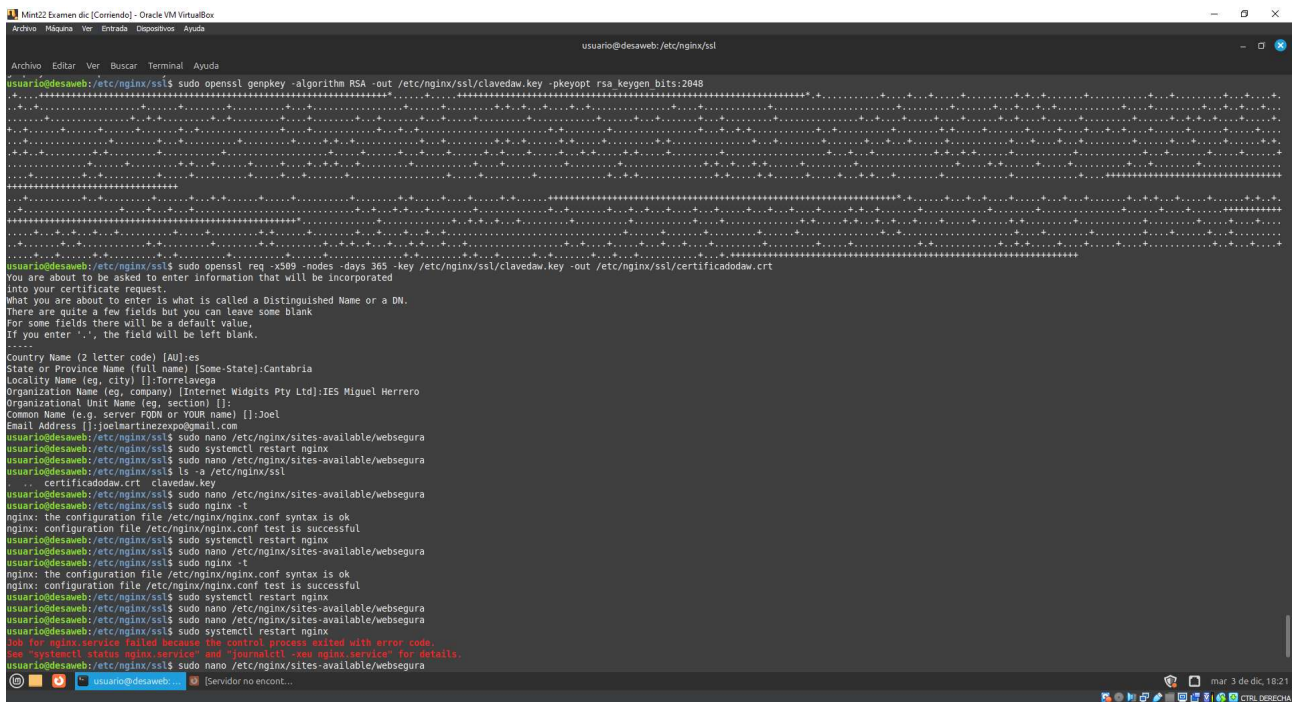


Esta es la pagina del sitio web [www.autentificados.com](http://www.autentificados.com) de Joel Martinez



gtreb

### Ejercicio 3.



hfg



```
Mint22 Examen dic [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
usuario@desaweb:/etc/nginx/sites-available/websegura

# Pass PHP scripts to FastCGI server
#
#location ~ /\.php$ {
#    #include snippets/fastcgi-php.conf;
#
#    # With php-fpm (or other unix sockets):
#    fastcgi_pass unix:/run/php/php7.4-fpm.sock;
#    # With php-cgi (or other tcp sockets):
#    fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;
#}

# deny access to .htaccess files, if Apache's document root
# concurs with nginx's one
#
#location ~ /\.ht {
#    deny all;
#}

server {
    listen 433 ssl;

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

    server_name websegura.com www.websegura.com;

    ssl_certificate /etc/nginx/ssl/certificadodaw.crt;
    ssl_certificate_key /etc/nginx/ssl/clavedaw.key;
}

# Virtual Host configuration for example.com
#
# You can move that to a different file under sites-available/ and symlink that
# to sites-enabled/ to enable it.

server {
    listen 80;
    listen [::]:80;

    server_name example.com;

    root /var/www/example.com;
    index index.html;
}
```

hfrgrj

#### Ejercicio 4.

Al acceder por https muestra un aviso porque el certificado esta autofirmado y los navegadores no confian en certificados que no estan autorizados por una autoridad certificadora reconocida.

#### Ejercicio 6.1

Utilizo la practica 6

#### Ejercicio 7.

No se pueden ejecutar porque los comandos utilizados no estan en la PATH del sistema por lo que deben ejecutarse en la shell de XAMPP