

**Alumno/a: José Manuel González Peña**

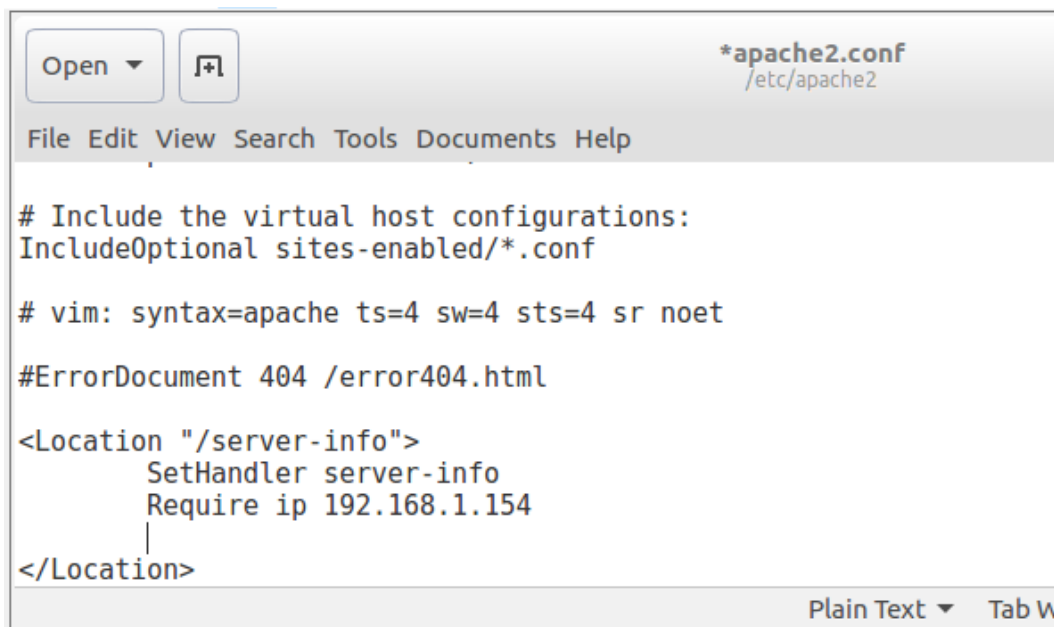
## **Práctica 8: Información sobre nuestro servidor Web**

- Procedimiento:

1. Leer el enlace sobre este tema (subido a moodle).
2. Leer el enlace del caso práctico (moodle).
3. Explica con tus palabras qué son y para que sirven mod\_info, mod\_status, mod\_log\_config y mod\_usertrack.
  - mod\_info: Proporciona una visión global de la configuración del servidor.
  - mod\_status: Visualiza información del uso de CPU, tiempo on-line, número de conexiones, estado de las conexiones, número de peticiones por segundo, etc.
  - mod\_log\_config: Registro de las peticiones realizadas al servidor.
  - mod\_usertrack: Registro de la actividad de un usuario en un sitio.
4. Monitoriza tu servidor web Apache: mod\_info.
  - 4.1. Comprueba si el módulo mod\_info está activo y en caso negativo actívalo; configura el fichero httpd.conf o apache2.conf de forma adecuada para poder usar el módulo y mostrar información sobre tu servidor web.

Nota: en distribuciones como Ubuntu este paso ni siquiera es necesario.

```
root@ubuntu:/home/servidor# cd /etc/apache2/
root@ubuntu:/etc/apache2# cd mods-available/
root@ubuntu:/etc/apache2/mods-available# a2enmod in
include.load info.conf info.load
root@ubuntu:/etc/apache2/mods-available# a2enmod info
Enabling module info.
To activate the new configuration, you need to run:
service apache2 restart
root@ubuntu:/etc/apache2/mods-available# service apache2 restart
```



The screenshot shows a text editor window titled '\*apache2.conf /etc/apache2'. The menu bar includes File, Edit, View, Search, Tools, Documents, and Help. The content of the file is as follows:

```
# Include the virtual host configurations:
IncludeOptional sites-enabled/*.conf

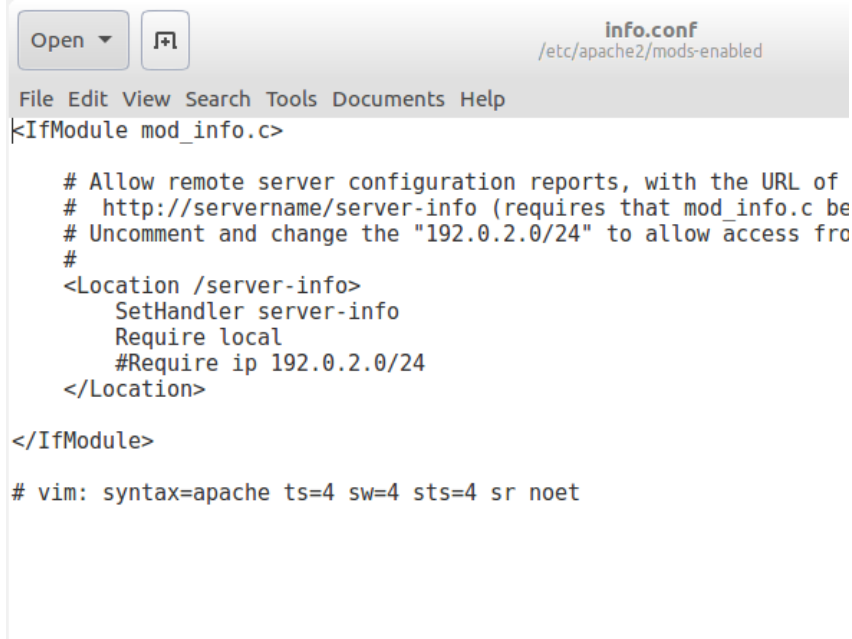
# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet

#ErrorDocument 404 /error404.html

<Location "/server-info">
    SetHandler server-info
    Require ip 192.168.1.154
</Location>
```

The status bar at the bottom indicates 'Plain Text' and 'Tab W'.

#### 4.2. Describe el contenido del fichero info.conf



```
info.conf
/etc/apache2/mods-enabled

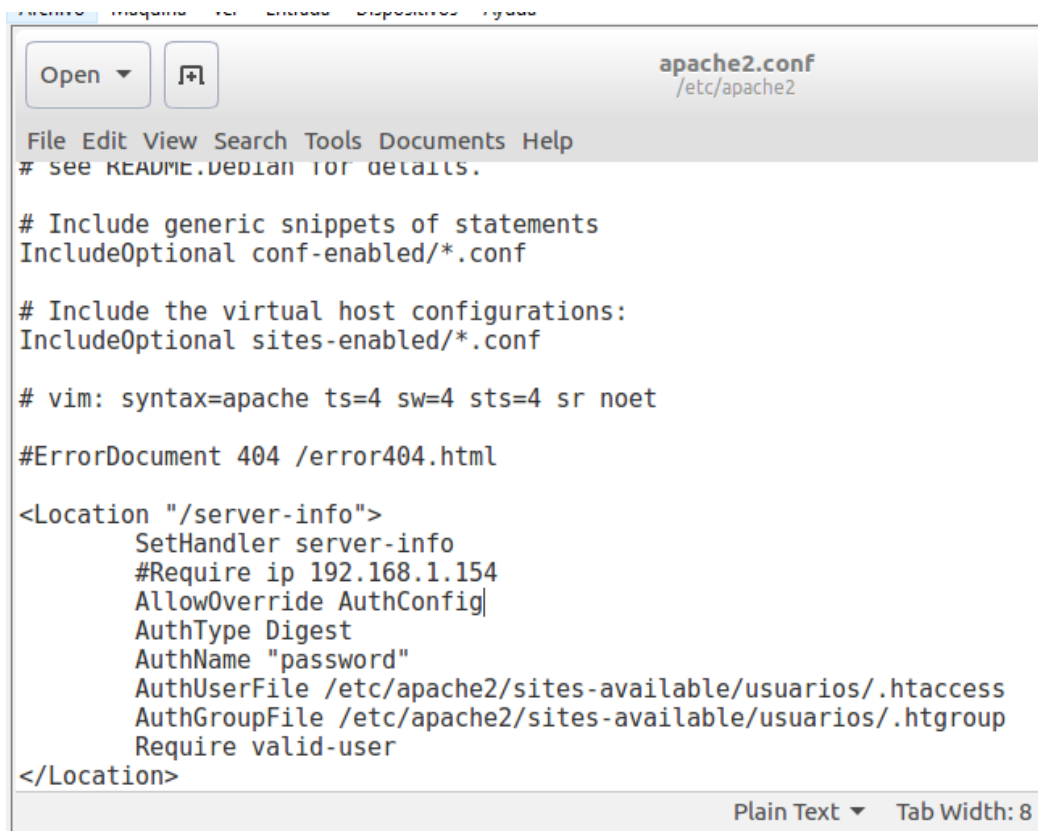
File Edit View Search Tools Documents Help
<IfModule mod_info.c>

# Allow remote server configuration reports, with the URL of
# http://servername/server-info (requires that mod_info.c be
# Uncomment and change the "192.0.2.0/24" to allow access fro
#
<Location /server-info>
    SetHandler server-info
    Require local
    #Require ip 192.0.2.0/24
</Location>

</IfModule>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

4.3. Restringe el acceso a esta información: sólo debes permitir que sea visible para el local host y una máquina cliente concreta (usa la autenticación realizada en prácticas anteriores).



```
apache2.conf
/etc/apache2

File Edit View Search Tools Documents Help
# See README.Debian for details.

# Include generic snippets of statements
IncludeOptional conf-enabled/*.conf

# Include the virtual host configurations:
IncludeOptional sites-enabled/*.conf

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet

#ErrorDocument 404 /error404.html

<Location "/server-info">
    SetHandler server-info
    #Require ip 192.168.1.154
    AllowOverride AuthConfig
    AuthType Digest
    AuthName "password"
    AuthUserFile /etc/apache2/sites-available/usuarios/.htaccess
    AuthGroupFile /etc/apache2/sites-available/usuarios/.htgroup
    Require valid-user
</Location>

Plain Text Tab Width: 8
```

4.4. Accede desde el navegador del cliente autorizado al servidor web de forma que se muestre la información.

Ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Server Information - Mozilla Firefox

Server Information x +

www.josemagonzalez.es/server-info

## Apache Server Information

Subpages:  
[Configuration Files](#), [Server Settings](#), [Module List](#), [Active Hooks](#), [Available Providers](#)

Sections:  
[Loaded Modules](#), [Server Settings](#), [Startup Hooks](#), [Request Hooks](#), [Other Hooks](#), [Providers](#)

### Loaded Modules

[core.c](#), [event.c](#), [http\\_core.c](#), [mod\\_access\\_compat.c](#), [mod\\_alias.c](#), [mod\\_auth\\_basic.c](#), [mod\\_auth\\_digest.c](#), [mod\\_authn\\_core.c](#), [mod\\_authn\\_host.c](#), [mod\\_authn\\_user.c](#), [mod\\_autoindex.c](#), [mod\\_deflate.c](#), [mod\\_dir.c](#), [mod\\_env.c](#), [mod\\_filter.c](#), [mod\\_info.c](#), [mod\\_rewrite.c](#), [mod\\_setenvif.c](#), [mod\\_so.c](#), [mod\\_socache\\_shmcb.c](#), [mod\\_ssl.c](#), [mod\\_status.c](#), [mod\\_unixd.c](#), [mod\\_version.c](#),

### Server Settings

**Server Version:** Apache/2.4.18 (Ubuntu) OpenSSL/1.0.2g  
**Server Built:** 2016-07-14T12:32:26  
**Server loaded APR Version:** 1.5.2  
**Compiled with APR Version:** 1.5.2  
**Server loaded APU Version:** 1.5.4  
**Compiled with APU Version:** 1.5.4  
**Module Magic Number:** 20120211:52

4.5. Muestra sólo información del servidor:

Usa `http://[nombre_servidor]/[SetHandler]?server`

Ej: <http://localhost/server-info?server>

Ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Server Information - Mozilla Firefox

Server Information x +

www.josemagonzalez.es/server-info?server

## Apache Server Information

### Server Settings

**Server Version:** Apache/2.4.18 (Ubuntu) OpenSSL/1.0.2g  
**Server Built:** 2016-07-14T12:32:26  
**Server loaded APR Version:** 1.5.2  
**Compiled with APR Version:** 1.5.2  
**Server loaded APU Version:** 1.5.4  
**Compiled with APU Version:** 1.5.4  
**Module Magic Number:** 20120211:52

## 4.6. Muestra sólo información de un determinado módulo:

Usa `http://[nombre_server]/[SetHandler]?[nombredelmódulo]`

Ej: `http://localhost/server-info?mod_cgi.c`

ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Server Information - Mozilla Firefox

Server Information x +

www.josemagonzalez.es/server-info#mod\_rewrite.c

**Module Name:** [mod\\_rewrite.c](#)  
**Content handlers:** yes  
**Configuration Phase Participation:** Create Directory Config, Merge Directory Configs, Create Server Config, Merge Server Configs  
**Request Phase Participation:** Translate Name, Fixups, Content Handlers  
**Module Directives:**  
 RewriteEngine - On or Off to enable or disable (default) the whole rewriting engine  
 RewriteOptions - List of option strings to set  
 RewriteBase - the base URL of the per-directory context  
 RewriteCond - an input string and a to be applied regexp-pattern  
 RewriteRule - an URL-applied regexp-pattern and a substitution URL  
 RewriteMap - a mapname and a filename

**Current Configuration:**

---

**Module Name:** [mod\\_setenvif.c](#)  
**Content handlers:** none  
**Configuration Phase Participation:** Create Directory Config, Merge Directory Configs, Create Server Config, Merge Server Configs  
**Request Phase Participation:** Translate Name, Fixups, Content Handlers  
**Module Directives:**

5. Monitoriza tu servidor web (el que tu quieras): `mod_status`.

5.1. Comprueba si el módulo `mod_status` está activo y en caso negativo actívalo; configura el fichero `httpd.conf` de forma adecuada para mostrar dicha información sobre tu servidor web.

root@ubuntu: /etc/apache2/mods-available

Archivo Editar Pestañas Ayuda

```
root@ubuntu:/etc/apache2/mods-available# a2enmod status
Module status already enabled
root@ubuntu:/etc/apache2/mods-available#
```

ubuntu server [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

\*apache2.conf /etc/apache2

File Edit View Search Tools Documents Help

```
# include the virtual host configurations:
IncludeOptional sites-enabled/*.conf

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet

#ErrorDocument 404 /error404.html


<Location "/server-info">
    SetHandler server-info
    #Require ip 192.168.1.154
    AllowOverride AuthConfig
    AuthType Digest
    AuthName "password"
    AuthUserFile /etc/apache2/sites-available/usuarios/.htaccess
    AuthGroupFile /etc/apache2/sites-available/usuarios/.htgroup
    Require valid-user
</Location>

<Location "/server-status">
    SetHandler server-info
    Require ip 192.168.1.154
</Location>
```

## 5.2. Describe el fichero status.conf

ubuntu server [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Open  status.conf  
/etc/apache2/mods-enabled

File Edit View Search Tools Documents Help

```
<IfModule mod_status.c>
# Allow server status reports generated by mod_status,
# with the URL of http://servername/server-status
# Uncomment and change the "192.0.2.0/24" to allow access from other

<Location /server-status>
    SetHandler server-status
    Require local
    #Require ip 192.0.2.0/24
</Location>

# Keep track of extended status information for each request
ExtendedStatus On

# Determine if mod_status displays the first 63 characters of a request
# the last 63, assuming the request itself is greater than 63 chars.
# Default: Off
#SeeRequestTail On


<IfModule mod_proxy.c>
    # Show Proxy LoadBalancer status in mod_status
```

Plain Text ▾ Tab Width: 4 ▾

5.3. Restringe el acceso a esta información: sólo debes permitir que sea visible para el usuario administrador de tu servidor web (usa la autenticación realizada en prácticas anteriores).

ubuntu server [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Open  \*apache2.conf  
/etc/apache2

File Edit View Search Tools Documents Help

```
<Location "/server-info">
    SetHandler server-info
    #Require ip 192.168.1.154
    AllowOverride AuthConfig
    AuthType Digest
    AuthName "password"
    AuthUserFile /etc/apache2/sites-available/usuarios/.htaccess
    AuthGroupFile /etc/apache2/sites-available/usuarios/.htgroup
    Require valid-user
</Location>

<Location "/server-status">
    SetHandler server-info
    #Require ip 192.168.1.154
    AllowOverride AuthConfig
    AuthType Digest
    AuthName "password"
    AuthUserFile /etc/apache2/sites-available/usuarios/.htaccess
    AuthGroupFile /etc/apache2/sites-available/usuarios/.htgroup
    Require valid-user
</Location>
```

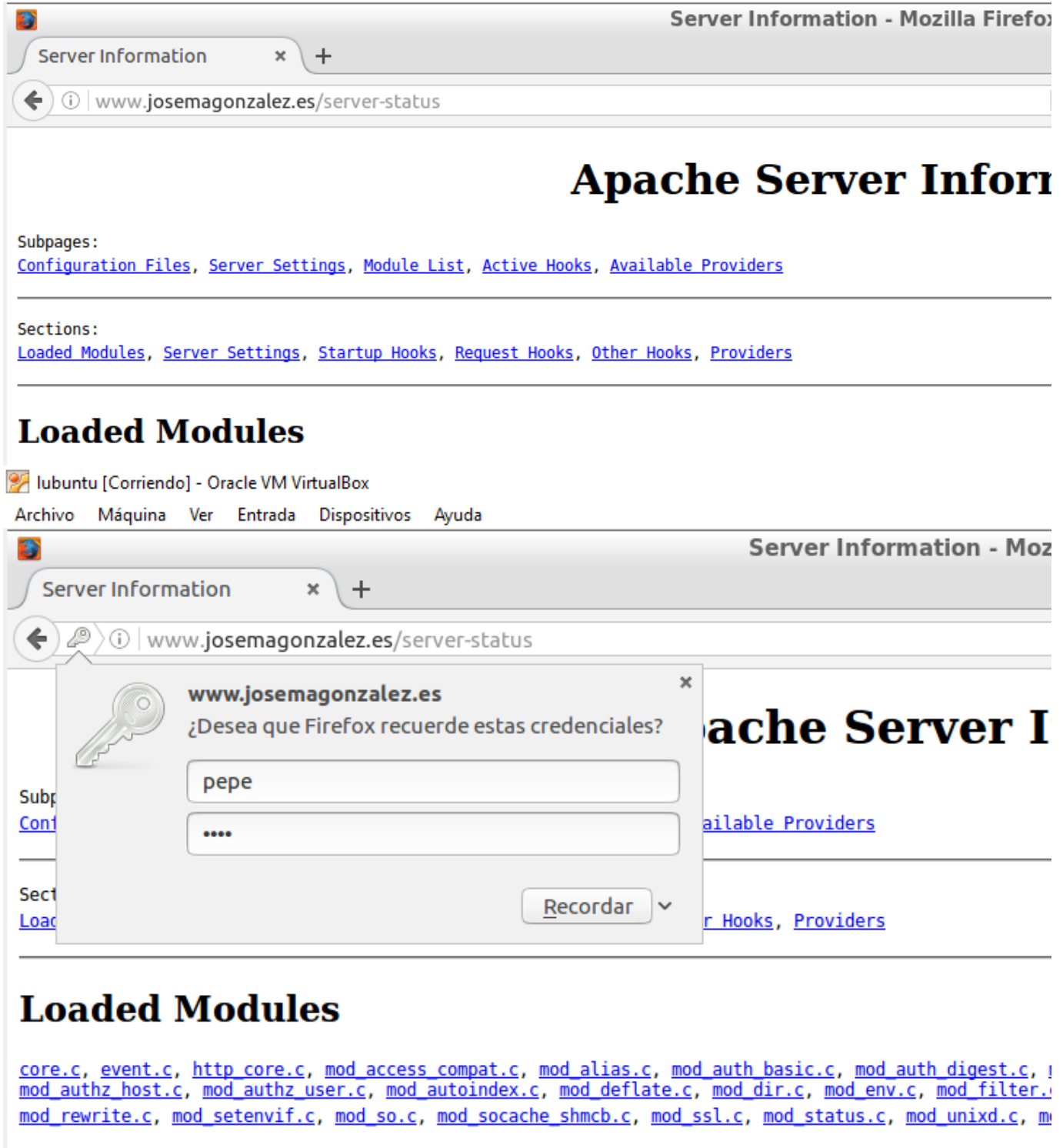
Plain Text ▾ Tab Width: 8 ▾

Job for apache2.service failed because the control process exited with error code. See "systemctl status apache2.service" and "journalctl -xe" for details.

5.4. Accede desde el navegador con el usuario autorizado al servidor web de forma que se muestre la información.

lubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda



Server Information - Mozilla Firefox

Server Information

www.josemagonzalez.es/server-status

## Apache Server Information

Subpages:  
[Configuration Files](#), [Server Settings](#), [Module List](#), [Active Hooks](#), [Available Providers](#)

Sections:  
[Loaded Modules](#), [Server Settings](#), [Startup Hooks](#), [Request Hooks](#), [Other Hooks](#), [Providers](#)

### Loaded Modules

core.c, event.c, http\_core.c, mod\_access\_compat.c, mod\_alias.c, mod\_auth\_basic.c, mod\_auth\_digest.c, mod\_authz\_host.c, mod\_authz\_user.c, mod\_autoindex.c, mod\_deflate.c, mod\_dir.c, mod\_env.c, mod\_filter.c, mod\_rewrite.c, mod\_setenvif.c, mod\_socache\_shmcb.c, mod\_ssl.c, mod\_status.c, mod\_unixd.c, mod\_...

6. Sube a moodle las capturas y respuestas a las preguntas.

7. (Opcional) Investiga sobre el software de monitorización MUNIN e indica sus principales características

Prueballo siguiendo el manual MUNIN y prepara una pequeña presentación con los pasos de instalación y configuración. Realiza también alguna prueba de monitorización.