

Universidad Nacional Autónoma de
México

UNAM-CERT

Sistema de Monitoreo

Proyecto del Modulo 2

Valle Juarez Pedro Ángel
Disner Lopez Marco Antonio



Viernes, 23 de Marzo del 2018

Manual de usuario

Con privilegios de root, nos hubicamos en la carpeta de nuestro proyecto, en este caso se llama proyectomod2, y entramos en la carpeta de bin.

```
root@debian:/home/angel/proyectomod2/bin# ls
activate          django-admin.py  pip2             python-config
activate.csh      django-admin.pyc pip2.7           SistemaMonitoreo
activate.fish     easy_install    python           wheel
activate_this.py  easy_install-2.7 python2
django-admin      pip             python2.7
```

Dentro, ejecutamos el comando

```
#source activate
```

Esto para activar nuestro entorno virtual en django.

```
root@debian:/home/angel/proyectomod2/bin# source activate
(proyectomod2) root@debian:/home/angel/proyectomod2/bin#
```

Ahora, entramos a la carpeta de nuestro proyecto, en este caso se llama SistemaMonitoreo, dentro, vamos a ejecutar el comando:

```
#python manage.py runserver
```

```
^C(proyectomod2) root@debian:/home/angel/proyectomod2/bin/SistemaMonitoreo$ python manage.py runserver
Performing system checks...
```

```
System check identified no issues (0 silenced).
March 23, 2018 - 12:29:07
Django version 1.11.11, using settings 'SistemaMonitoreo.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CONTROL-C.
```

Esto quiere decir que nuestro Servidor está siendo ejecutado correctamente.

Ahora podemos entrar a nuestro navegador y escribir la página

```
'127.0.0.1:8000'
```

Es la página principal de nuestra aplicación, como es la primera vez que lo hemos abierto, nos va a redirigir a la página de login, donde tenemos que ingresar nuestro usuario y contraseña.

En este caso el usuario es “root” y la contraseña es “hola123,”



The screenshot shows a web browser window titled "Sistema Monitoreo -". The address bar displays "127.0.0.1:8000/login/?next=/". The page content includes the text "UNAM-CERT" and "Sistema de Monitoreo". Below this is a "Login" section with two input fields: "Nombre de usuario:" and "Contraseña:". A "Login" button is positioned below the password field. A large, stylized blue logo of the UNAM (Universidad Nacional Autónoma de México) is visible in the background.

Una vez entrando con nuestro usuario y contraseña, encontramos en la parte superior tenemos unas pestañas, cada una representa el monitoreo que indica:



La opción de almacenamiento nos muestra:

- Las particiones del disco con sus características
- La capacidad total
- El espacio utilizado
- El espacio libre
- La ram total
- La ram libre
- CPU usado
- CPU libre

La opción de archivos nos muestra:

- Archivos abiertos
- Proceso asociado
- Usuarios

La opción de Auth muestra:

- Usuario
- IP Origen
- IP destino
- Puerto
- Fecha
- Hora

La opción de Procesos muestra:

- El ID del proceso
- Usuario del proceso
- Uso del CPU
- Uso de Memoria
- Comando o proceso

La opción de Red muestra:

- Interfaces de red con su IP
- Gateway
- Mascara de red
- Puertos a la escucha (TCP y UDP)
- Conexiones establecidas (TCP y UDP)
- Estadísticas por protocolo (netstat-st o -su)
- Reglas de IP Tables

La opción de Usuarios muestra:

- Usuarios del sistema
- Grupo al que pertenece
- Usuarios bloqueados
- Usuarios activos

La opción de Apache muestra:

- VirtualHost
- Módulos habilitados

La opción de Logout cierra la sesión del usuario que haya ingresado en el sistema redirigiendolo a la página de login.