

# Séneca FX Server - HOWTO Install

---

## Antes de instalar Seneca FX Server

### Distribuciones de Séneca FX Server

Existen dos distribuciones de Séneca FX Server, **unstable** y **stable**.

La distribución *unstable* contiene las últimas correcciones y nuevas funcionalidades que requieren un proceso de probación y feedback del usuario. Por su parte la distribución *stable* está más testeada y depurada pero tarda más en incorporar las correcciones y nuevas funcionalidades. El ritmo de actualizaciones de la versión *unstable* es como mínimo de una vez a la semana mientras que la versión *stable* se actualiza como mínimo una vez al mes.

A medio plazo ambas distribuciones són equivalentes en cuanto a funcionalidad ya que la distribución *stable* se nutre de los cambios realizados a la distribución *unstable* una vez que han sido suficiente probados y con un feedback positivo.

### Que distribución de Séneca FX Server debo usar

Si se desea tener las últimas correcciones y nuevas funcionalidades lo antes posible escoger la versión *unstable*. Por otra parte, si no te importa esperar a que los cambios estén completamente testeados y aprobados, utiliza la versión *stable*.

### Que plataformas están soportadas

Séneca FX se ejecuta en Linux. Actualmente, sólo **Debian 8** (jessie) está soportado.

### Cuales son los requerimientos hardware

Los requerimientos hardware dependen en gran medida de la carga de trabajo que se espera del sistema (número de ingestas diarias, tamaño de los archivos de media, número medio/picos de conexión al servidor web, etc.).

Como mínimo, son necesarios 4 Cores, 8 GB RAM & 120 GB libres en el disco del sistema y un disco adicional para el almacenamiento de medios, backups, etc. para un número de usuarios pequeño (<100) y una o dos ingestas diarias.

Si el sistema va a tener una mayor demanda de trabajo, se aconsejan un servidor con 8/12 cores y 8/16 GB RAM.

### Que gestores de BB.DD. estan soportados

Séneca FX espera **MySQL** como gestor de BB.DD.

MySQL se instala por defecto durante la instalación de Séneca FX.

No se soportan otros gestores BB.DD.

## Instalar Séneca FX Server

Abra una consola en el servidor (se necesita un usuario con capacidad *sudo*) y teclee:

```
$ wget -O ./senecafx-server-netinst.sh \
  http://develop.spica.es/senecafx/scripts/senecafx-server-netinst.sh
$ chmod +x ./senecafx-server-netinst.sh
$ [RELEASE=<distro>] sudo ./senecafx-server-netinst.sh [--mysql]
```

donde puede ser *stable* o *unstable* (por defecto es *unstable*). Si se añade la opción *--mysql* el servidor MySQL se instalará siempre y cuando no se detecte una instalación previa.

## Comprobaciones después de instalar Séneca FX Server

Una vez instalado Séneca FX Server, iniciar sesión en la consola del servidor con el usuario *seneca* (la password por defecto es *seneca*):

```
$ su seneca

+-----+
+          Séneca FX runtime environment has been loaded          +
+   Version 1.1.0 Build 8.9.6.4 33286 2018-09-06T11:12:23+02:00   +
+-----+
```

y aparecerá un banner indicando que se ha configurado el entorno de ejecución de Seneca FX, así como la versión.

Tenga en cuenta que todos y cada uno de los servicios de Séneca FX se deben ejecutar con el usuario *seneca*. No se debe intentar clonar la configuración de este usuario a otros usuarios.

Para obtener el directorio concreto donde se ha instalado Séneca FX (puede variar según la distribución que hayamos instalado),

```
$ printenv | grep seneca
SENECA=/opt/spica/senecafx-SERVER
```

y que en cualquier caso es accesible mediante el enlace simbólico */opt/spica/seneca*,

```
$ ls -l /opt/spica/seneca
/opt/spica/seneca -> /opt/spica/senecafx-SERVER
```

Una vez obtenida la ubicación de la instalación de Séneca FX procedemos a verificar la ubicación de de los directorios de datos, logs y archivos temporales,

```
$ ls -l /opt/spica/seneca (la barra al final es necesaria)
drwxrwxr-x seneca .
drwxr-xr-x root ..
drwxrwxr-x seneca anneo
```

```

drwxrwxr-x seneca bundle
drwxrwxr-x seneca cli
drwxrwxr-x seneca conf
drwxrwxr-x seneca lucio
drwxrwxr-x seneca nginx
-rw-r--r-- seneca rakefile
drwxrwxr-x seneca rakelib
drwxrwxr-x seneca redis
drwxrwxr-x seneca rgloader
drwxrwxr-x seneca ruby
drwxrwxr-x seneca scripts
drwxrwxr-x seneca seneca
drwxrwxr-x seneca solr
lrwxrwxrwx seneca data->/srv/seneca
lrwxrwxrwx seneca logs->/var/seneca/logs
lrwxrwxrwx seneca temp->/var/seneca/temp
drwxrwxrwx seneca pids->/var/seneca/pids

```

donde se observa que mediante enlaces simbólicos Séneca FX espera la carpeta de datos en `/srv/seneca`, los logs en `/var/seneca/logs` y los archivos temporales en `/var/seneca/temp`.

Es importante asegurarse de que todas las carpetas y archivos tienen como propietario el usuario `seneca`.

## La herramienta de consola (CLI) de Séneca FX Server

En primer lugar comprobamos que la herramienta CLI de Séneca FX está instalada y apunta a la carpeta de la instalación actual de Seneca FX,

```

$ seneca info
Seneca FX Version 1.1.0, Build 8.9.6.4 33286 2018-09-06T11:12:23+02:00

inst_dir => /opt/spica/senecafx-devel (/dev/sdb1, 249G free)
data_dir => /srv/seneca (/dev/sdb1, 249G free)
logs_dir => /var/seneca/logs (/dev/sdb1, 249G, free)
temp_dir => /var/seneca/temp (/dev/sdb1, 249G, free)

```

que nos informa de los números de versión y compilación (build) y la fecha en que fue generada, así como de los directorios principales que está utilizando Seneca FX, el sistema de archivos (unidad de disco) que los soporta y el espacio libre.

### Ayuda en línea del CLI

Para obtener ayuda en línea de todos los comandos disponibles en el CLI,

```

$ seneca help
Seneca Command Line Interface, by SPICA S.L. (c) 2017

Usage:

seneca COMMAND [ACTION] [ARGS]      - Run COMMAND
seneca COMMAND help                  - Prints help about COMMAND

```

### Commands (Info):

```
seneca help           - Prints this help
seneca info           - Prints environment
seneca version        - Prints version
seneca license        - Prints license
```

### Commands (Services management):

```
seneca server status [SERVICE] - Prints service(s) status
seneca server start [SERVICE]  - Start service(s)
seneca server stop [SERVICE]   - Stop service(s)
seneca server restart [SERVICE] - Restart service(s)
seneca server tail [SERVICE|LOGFILE] - View log for SERVICE (tail)
```

y para obtener detalles (subcomandos y opciones) de un comando particular

```
$ seneca server help start
Seneca Command Line Interface, by SPICA S.L. (c) 2017
```

#### Usage:

```
seneca server start [SERVICE] # Start service SERVICE (start all
services if none is given)
```

#### Options:

```
 [--silent], [--no-silent] # Do not print messages to STDOUT
 [--tail], [--no-tail]
```

y la orden *\*license\** que imprime el contenido de la licencia del software,

## Iniciar/Detener los servicios de Séneca FX Server

Para comprobar el estado de ejecución de estos servicios procedemos con la orden *status* del CLI,

```
$ seneca server status
Service Name                               Id           Status
-----
Séneca Web Server (aka 'Séneca')           nginx        Running
(PIDs=>20775+2)
Séneca Resque Pool (aka 'Anneo')           resque       Running (PIDs=>3587+9)
Séneca Crawler Agent (aka 'Lucio')         crawler      Running (PIDs=>3254)
Séneca Full Text Index Server (Solr)       solr         Running (PIDs=>4009)
Séneca Queue Server (Redis)               redis        Running (PIDs=>3542)
Séneca Scheduler                           cron         Running
```

Para detener un servicio podemos utilizar la orden *stop* seguida del *Id* o el alias del servicio,

```
$ seneca server stop web
```

o bien

```
$ seneca server stop nginx
```

y para arrancalo la orden *start*,

```
$ seneca server stop nginx
```

Si lo que queremos es iniciar o parar todos los servicios, simplemente omitimos el nombre del servicio, así,

```
$ seneca server stop
Service Name                               Id           Status
-----
Seneca Web Server (aka 'Seneca')          nginx        Stopping...
```

detiene todos los servicios de Séneca FX, mientras que para arrancar todos los servicios de Séneca FX procedemos con,

```
$ seneca server start
Service Name                               Id           Status
-----
Seneca Web Server (aka 'Seneca')          nginx        Starting...
```

## Inicio automático de los servicios Seneca FX en el arranque del sistema

Séneca FX instala un script para el auto arranque de todos los servicios instalados como parte de la distribución (se ubica en */etc/init.d/senecafx*).

Gracias a este comando, Séneca FX se iniciará automáticamente durante el inicio del sistema y también manualmente gracias a la herramienta correspondiente de Linux, ej. *sudo service seneca start* o *sudo service seneca status*. Sin embargo, es necesario ser administrador o tener capacidad *sudo* para realizar estas operaciones.

La herramienta CLI de Séneca, permite permite relizar estas mismas operaciones sin privilegios de usuario especiales, Se recomienda utilizar está opción para las operaciones manuales y dejar que el script de inicio se encargue del arranque automático.

## Consultar los logs

Séneca FX mantiene todos los logs en la carpeta */opt/spica/seneca/logs* que por defecto es un enlace simbólico a */var/seneca/logs*.

Podemos utilizar el la utilizad *tail* para visualizarlos o bien el CLI de Séneca que nos evita conocer el nombre y ubicación del archivo log de cada servicio, así

```
$ seneca server tail web
```

mostrará el log del servidor web, mientras que

```
$ seneca server tail resque
```

mostrará el log del servidor de colas.

Ejemplo:

```
$ seneca server tail nginx
(AppVers. => 1.1.0, BUILD 8.9.6.4 (published 2018-09-06T11:12:23+02:00)
(AppLics. => Seneca FX (TBYB), SN 2018-03/4aaff3, unknown
(61947e2341b94d80bacaecfb9896dbdc))
App 5317 stdout:
(loading rails...)
(loading bundle (application.rb) ...)
(loading application...)
App 5317 stdout:
WARNING: Using default tenant 'definst'.
App 5317 stdout:
Can not update (migrate) database (definst)
App 5317 stdout:
(run_as => seneca (1001), seneca (1001))
(network#1=> 10.0.2.15/255.255.255.0 (eth0))
(network#2=> 192.168.0.156/255.255.255.0 (eth1))
(log => /opt/spica/senecafx-SERVER/logs/server.log (tail=no))
(i18n => es,es_la,eu,cat,gl,en,val)
(cache => /var/seneca/temp/cache (ENABLED))
(mailer => alfred@seneca.tv (smtp://217.116.0.228))
(bugreport=> bugreport@seneca.tv)
(ldap => ONLINE (ldap://ldap.seneca.tv:389))
(scheduler=> ENABLED)
(queues => 127.0.0.1:6379 (resque) (ONLINE))
(ftindex => 127.0.0.1:8983 (solr) (ONLINE))
(speechtxt=> DISABLED)
(transcript=> ENABLED)
(storage => definst:/default free size is 5.5 GiB)
(proxy => MP4_H264_240p_Mono -> 'H264_240p_Mono' Video libx264, Audio
aac)
(proxy => MP4_H264_288p_Mono -> 'H264_288p_Mono' Video libx264, Audio
aac)
(proxy => MP4_H264_360p_Mono -> 'H264_360p_Mono' Video libx264, Audio
aac)
(proxy => MP4_H264_480p_Mono -> 'H264_480p_Mono' Video libx264, Audio
aac)
(proxy => MP4_H264_720p_Mono -> 'H264_720p_Mono' Video libx264, Audio
aac)
(proxy => MP3_Mono_64Kbs -> 'MP3_Mono_64Kbs' Audio mp3)
```

Para salir de la visualización de log tecleamos Ctrl-C.

## Licencia

Seneca FX se instala con una *licencia de prueba* que permite funcionar al servidor con funciones limitadas, pero que nos permitirá hacer configurar el software, crear la base de datos, etc. hasta que proveamos de la

*licencia de usuario.*

Para consultar la licencia utilizamos el CLI,

```
$ seneca license
+=====+
| SPICA SOFTWARE LICENSE      UUID: D0500E35-7ABC-49F8-A139-D4A717C830 |
|=====|
| PRODUCT                      |
| Name                          Séneca FX |
| Version                        TBYB |
|-----|
| LICENSE                      |
| Serial Number                 2018-25/dc226b |
| Generated                     2018-09-06 |
| Expires                       (never) |
| Organization                  unknown |
| System ID                     61947e2341b94d80bacaecfb9896dbdc |
| IMAC                          08:00:27:8d:c0:4d |
|=====+
```

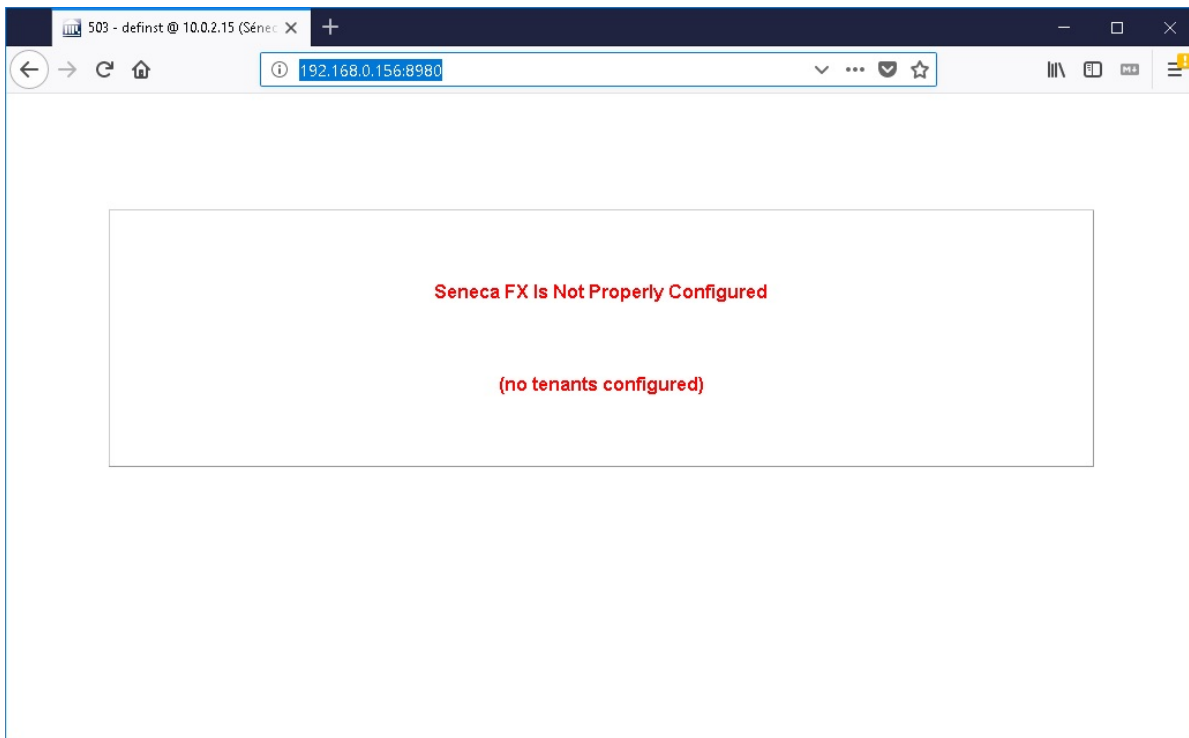
y en este caso, comprobamos que estamos usando la licencia de prueba la cual se identifica como Versión *TBYB*.

La licencia de Seneca FX es única para cada equipo y para solicitarla debemos proporcionar el "System ID" que se muestra en la pantalla.

## Primeros Pasos : Base de datos y configuración básica de sitio web

Una vez hemos arrancado los servicios de Seneca FX, y en particular, el Servidor Web (NGINX), procedemos a probar la conexión HTTP en el puerto por defecto (8980).

Dado que aún no hemos realizado la personalización del sitio web, creado la base de datos obtendremos un advertencia del servidor de aún no está configurado,



## Configurar el sitio web y crear la base de datos asociada

Seneca FX necesita saber cierta información básica para poder funcionar, como es el nombre de la base de datos y una descripción-título del sitio web. Además, hay que crear e inicializar la base de datos.

El primer paso es añadir una nueva instancia de Seneca FX. Para ello editamos el archivo `/opt/spica/seneca/conf/tenants.yml` (formato YAML) y añadimos las siguientes líneas al final,

```
prueba:
  <<: *defaults
  prefix      : prueba
  database    : senecafx_prueba
  domain      : "senecafx.prueba.com"
  aliases     : "*"
  title       : "Seneca FX Prueba"
```

Guardamos los cambios y procedemos a crear la base de datos.

```
$ seneca database create prueba
(AppVers. => 1.1.0, BUILD 8.9.10.7 (published 2018-09-10T13:19:26+02:00))
(AppLics. => Seneca FX (Developer), SN 2018-49/512097, DEVELOPER
(4300f403ca7dff84fef8872533d468b))
(AppMode. => RAKE, Run_As user=seneca, eid=1000, gid=1000)

MySQL pass for root: *****

(tenant => prueba)
(db:create => senecafx_prueba (prueba))
Checking MySQL username 'seneca'@'localhost' ...
MySQL user 'seneca'@'localhost' already exists!
```



```
Checking MySQL database 'senecafx_prueba'@'localhost' ...
Creating MySQL database 'senecafx_prueba'...
(CREATE DATABASE IF NOT EXISTS senecafx_prueba CHARACTER SET utf8 COLLATE
utf8_unicode_ci;)
(ALTER DATABASE senecafx_prueba CHARACTER SET utf8 COLLATE
utf8_unicode_ci;)

Granting all privileges to 'seneca'@'localhost' ...
(GRANT ALL ON senecafx_prueba.* TO 'seneca'@'localhost';FLUSH PRIVILEGES;)

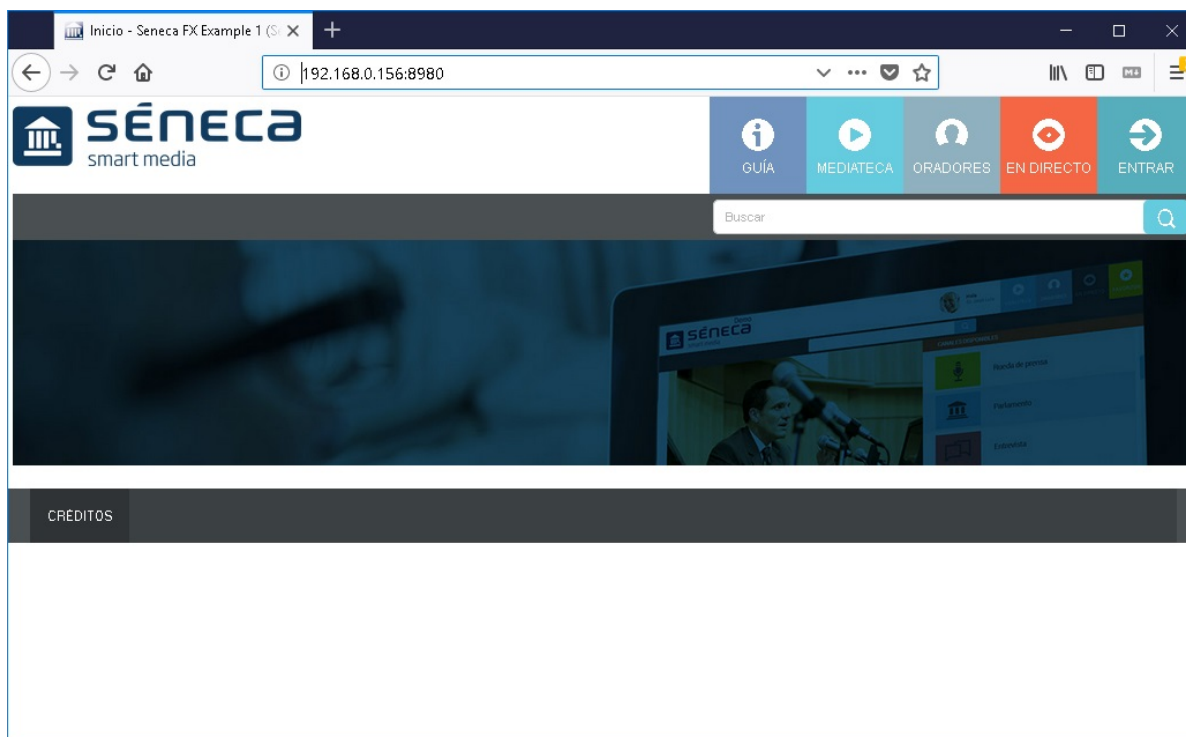
Loading schema to 'senecafx_prueba'@'localhost' ...
(db:migrate (senecafx_prueba))

Seeding 'senecafx_prueba'@'localhost' ...
(db:seed (senecafx_prueba))
Done!
```

Ya tenemos lo necesario para que el servidor web esté operativo así que reiniciamos el Servidor Web para que Séneca FX tenga en cuenta los cambios de configuración

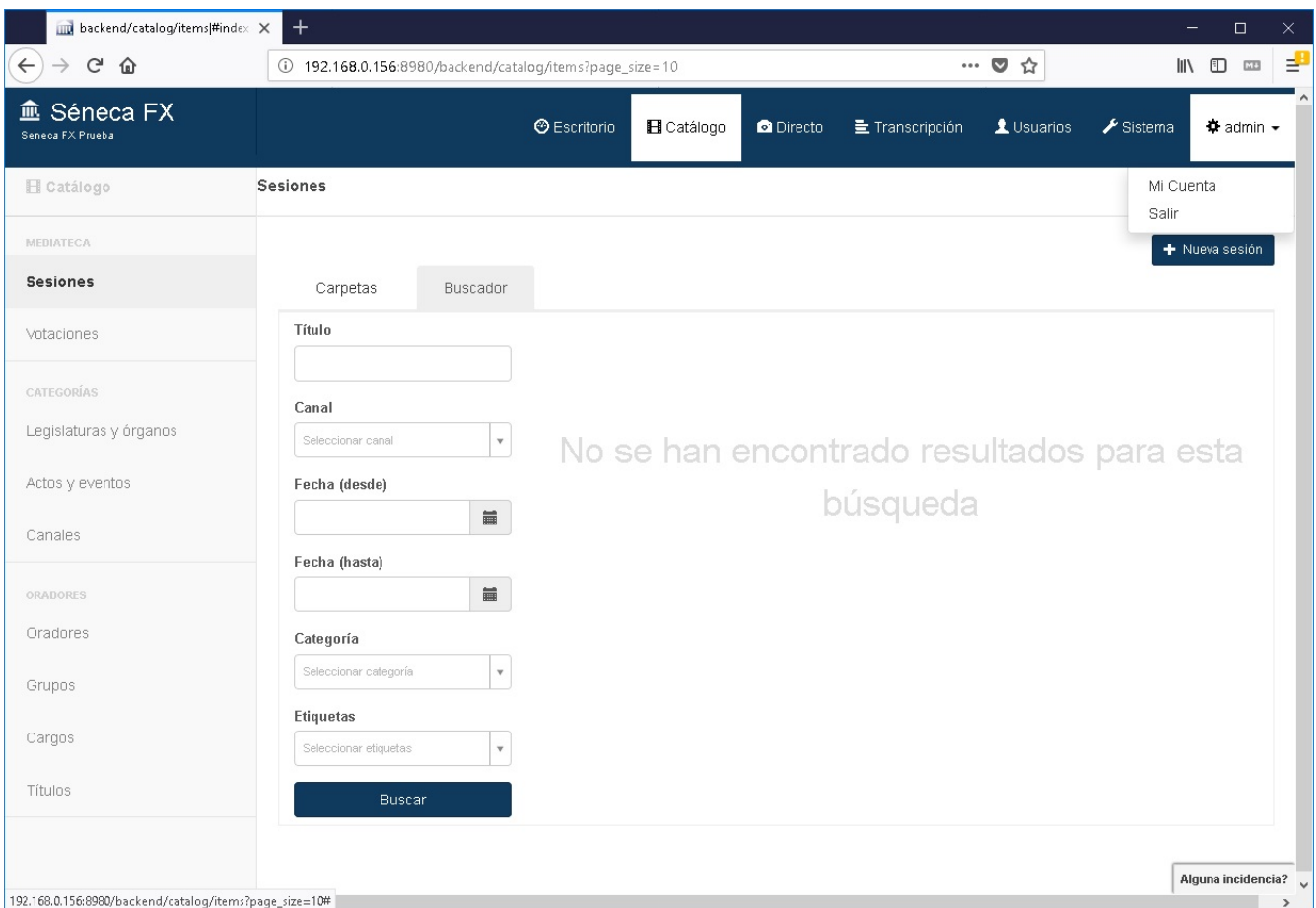
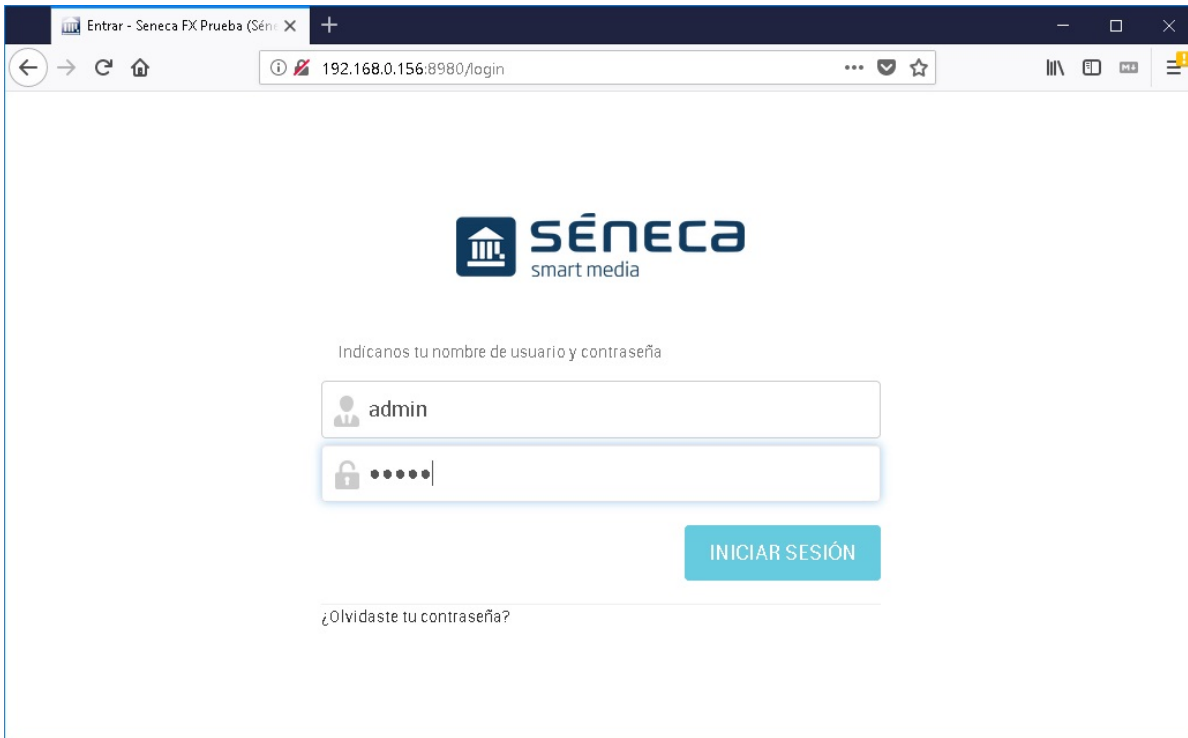
```
seneca restart web
```

y volvemos a conectarnos con el navegador, que nos debe mostrar la página del 'home' de la Web de Seneca FX,

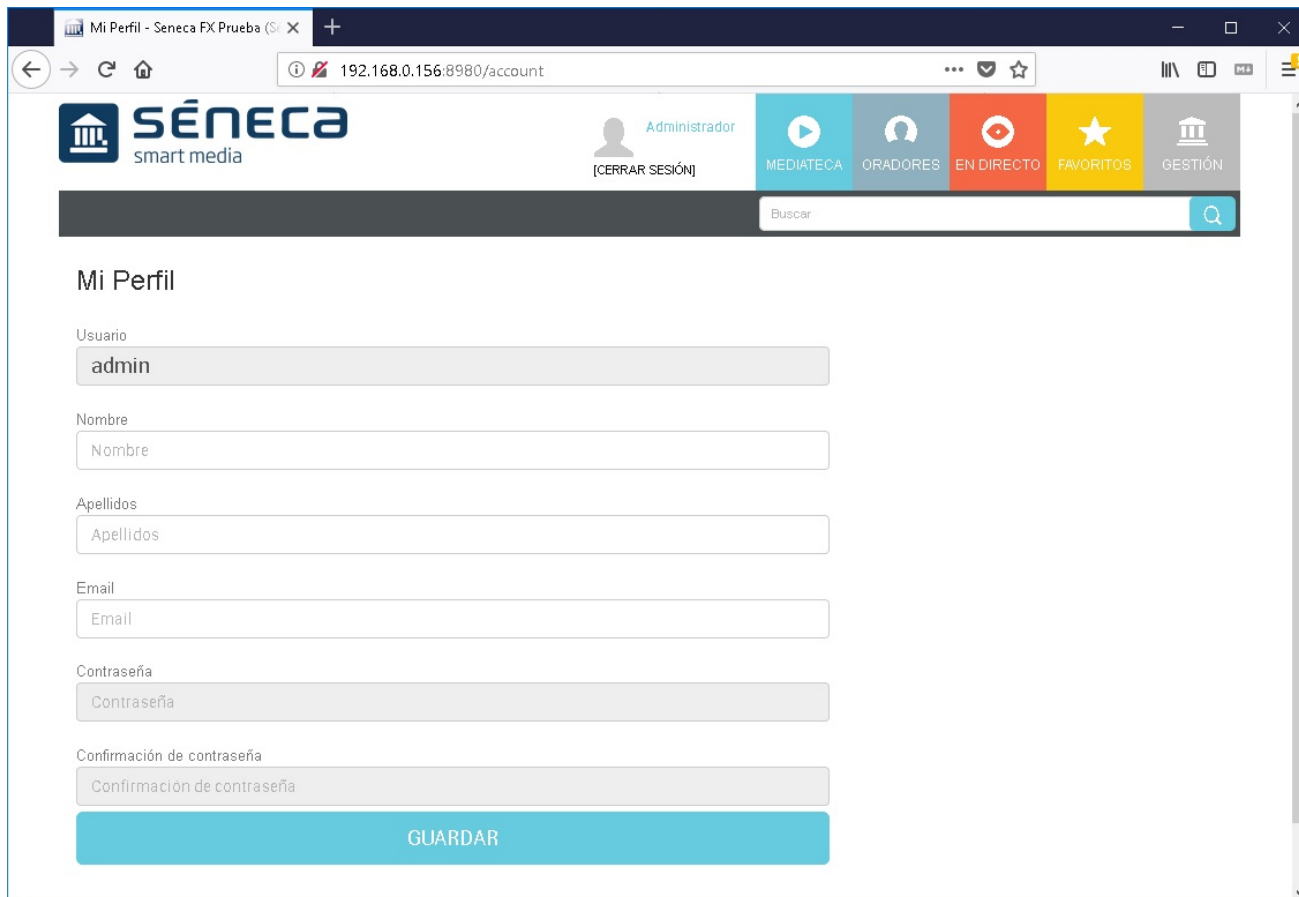


## Cambiar la clave del usuario *admin*

Por motivos de seguridad, la primera operación en la Web deberá ser cambiar la contraseña del usuario administrador de la Web, para lo cual utilizamos el boton *ENTRAR* e iniciamos sesión con el usuario *admin* y clave *admin*, para acceder a la zona restringida,



y en el menú seleccionamos el usuario actual (*admin*) y "*Mi Cuenta*" donde introduciremos la nueva contraseña, siendo los demás datos opcionales.



[EOF]