

*La mejor forma de configurar  
TVHEADEND como un Profesional*

# Guiniguada-EPG

FOR  
**DUMMIES<sup>TM</sup>**

**La biblia  
de  
Guiniguada-EPG**

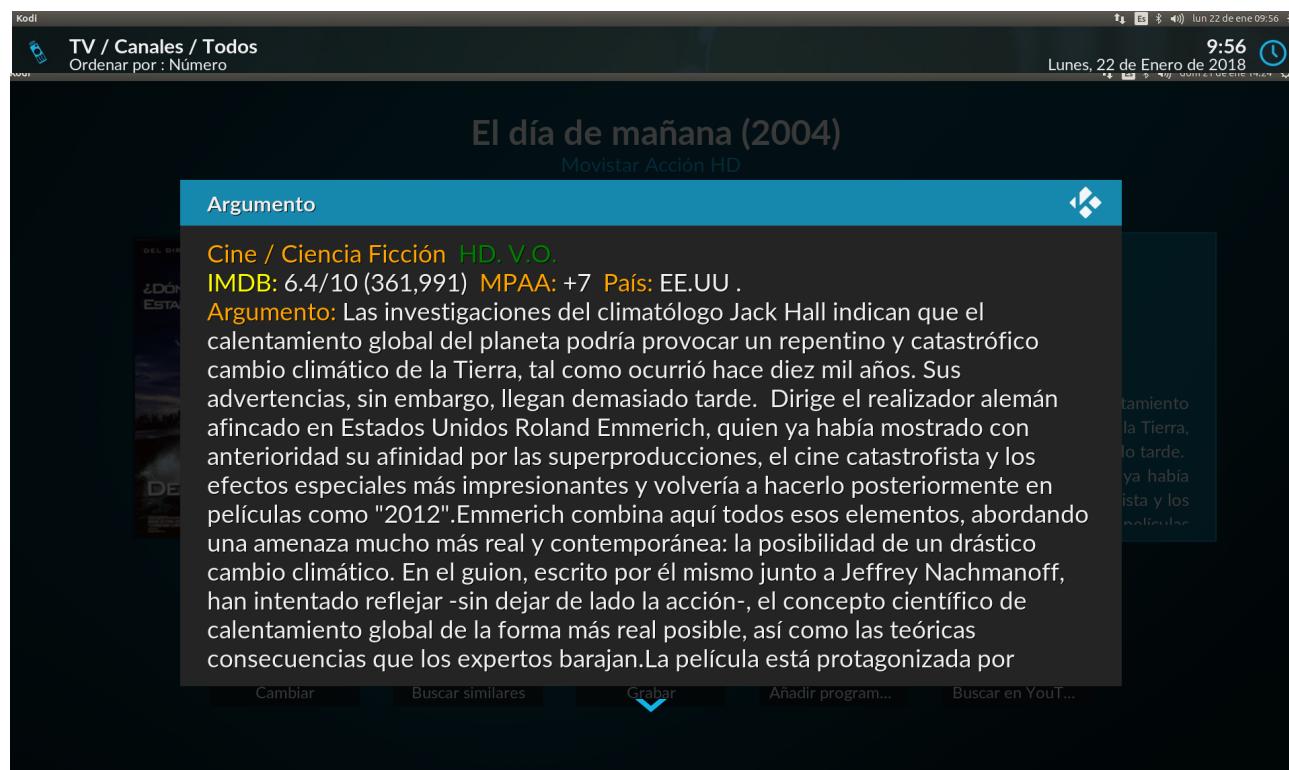
**By Jmcs**

**Compatible con:**

*Synology/XPEnology, Ubuntu, LibreElec,  
OSMC Debian, Debian, Windows y*

*Qnap.*





Kodi

El día de mañana (2004)  
Movistar+ HD

Argumento

han intentado reflejar -sin dejar de lado la acción-, el concepto científico de calentamiento global de la forma más real posible, así como las teóricas consecuencias que los expertos barajan. La película está protagonizada por Dennis Quaid, Jake Gyllenhaal, Emmy Rossum, Sela Ward y Austin Nichols.

**Título Original:** The Day After Tomorrow

**Director:** Roland Emmerich

**Reparto:** Dennis Quaid, Jake Gyllenhaal, Emmy Rossum, Sela Ward, Austin Nichols, Jay O Sanders, Dash Mihok, Tamlyn Tomita, Ian Holm, Arjay Smith

**Compositor:** Thomas Wanker, Harald Kloser

**Fotógrafo:** Ueli Steiger

**Productor:** Mark Gordon, Roland Emmerich

**Productora:** Twentieth Century Fox, Lions Gate Films Inc, Mark Gordon Productions, Centropolis Entertainment, Twentieth Century-Fox Film Corporation

**Idioma:** Español dolby, Inglés dolby **Subtítulos:** Español

Cambiar Buscar similares Grabar Añadir program... Buscar en YouTube...

KODI

El señor de los anillos: Las dos torres (2002)  
AXN White HD

9:52 Lunes, 22 de Enero de 2018

Buscar...

Live TV Películas Series Vídeos Música Fotos Programas Ajustes

Canales

35 - FOX life	
36 - FOX life HD	
37 - AXN White	
<b>38 - AXN White HD</b>	
39 - Syfy	
40 - Syfy HD	
41 - Non Stop People	
42 - Non Stop People HD	
43 - MTV España	
44 - FDF	

7:50      los anillos: Las dos torres (2002) | El señor de los anillos: Las dos torres (2002) 10:44

IMDB: 8.3/10 (2,142) MPA: +12 País: EE.UU y Nueva Zelanda.  
**Argumento:** El equilibrio de la Tierra Media se ha roto a causa de la alianza entre el poder oscuro de Sauron, que actúa desde la Torre de Barad-dûr, y de

Siguiente : 10:44 El protector (Avenging Angelo) (2002) **Aventuras / Oeste / Bélico**

Kodi TV / Canales / Todos Ordenar por : Número 9:54 Lunes, 22 de Enero de 2018

34	AMC HD	amc HD
35	FOX life	FOX life
36	FOX life HD	FOX life HD
37	AXN White	AXN White
38	<b>AXN White HD</b>	<b>AXN White HD</b>
39	Syfy	Syfy
40	Syfy HD	Syfy HD
41	Non Stop People	NONSTOP PEOPLE
42	Non Stop People HD	NONSTOP PEOPLE HD

**de los anillos: Las dos torres (2002)**  
 Género : Aventuras / Oeste / Bélico  
 Cine / Aventuras  
 IMDB: 8.3/10 (2,142) MPAA: +12 País: EE.UU y Nueva Zelanda .  
**Argumento:** El equilibrio de la Tierra Media se ha roto a causa de la alianza entre el poder oscuro de Sauron, que actúa desde la Torre de Barad-dûr, y de la magia negra de Saruman, desde su Torre de Orthanc. Además, el influjo maléfico del Anillo ha dividido a la Comunidad que se formó para destruirlo. La última esperanza reside en la gesta de los hobbits Frodo y Sam, que deben superar sus

Siguiente : El protector (Avenging Angelo) ... 10:44

Opciones 38 / 266

Jueves, 11 de Enero de 2018		21:30	22:00	22:30	23:00	23:30	0:00
	Eurosport 2	Copa del ...	FIFA Football (2017)	ATP: Sidney (T2018): Cuartos de final	E...	FIFA Football (2017)	C... All Sport
	Eurosport 2 HD	Vierschan...	News und Updates aus ...	ATP World Tour	A...	News und Updates aus ...	C... Die Jan
	GOL	Copa del Rey (T17/18): Barcelona-Celta		Directo Gol (T17/18): Directos a la Copa Jueves 11/01/2018 (2018)		Ultimate Fig	
	GOL HD	Copa del Rey (T17/18): Barcelona-Celta		Directo Gol (T17/18): Directos a la Copa Jueves 11/01/2018 (2018)		Ultimate Fig	
	Telediario	Dakar 2018 (T2018): Etapa 6		Estudio estadio (T17/18): Jueves 11 enero (2018)		WTA: Sidney (T2018): Cua	
	Telediporto HD	Dakar 2018 (T2018): Etapa 6		Estudio estadio (T17/18): Jueves 11 enero (2018)		WTA: Sidney (T2018): Cua	
	Fútbol Replay	R.Sociedad-Barcelona 04-05 J.38 (2016)				R.Madrid-Celta J.09 06-07 (2015)	
	Caza y Pesca	De vi...	Curricán 170 (2018)	De montería: Episodio 2...	Veda abierta: Episodio 33 (2017)	A seca desde el principi...	Arceas: entre
		20:30 - 22:30	Copa del Rey (T17/18): Barcelona-Celta	Género : Fútbol			
		Deportes / Fútbol español					
		Directo MPA: SC					
		Argumento: La Copa del Rey es el torneo con más historia del fútbol español, ya que se celebra desde 1903. El Barcelona, actual campeón de la competición del KO, es el equipo con más títulos en su haber (28), seguido por el Athletic (23) y el Real Madrid (19).					

Guiniguada-EPG es un conjunto de scripts en python que permiten la configuración en Tvheadend de todos los archivos necesarios para obtener una lista de canales satélite y/o iptv, obtener la guía de programación con una información extensa e imágenes de cada evento, Imdb rating e iconos.

Detección de nuevos canales, satélite y/o iptv, incluyéndolos para la obtención de la epg.

Compatible con Webgrab++.

Actualización de Canales de forma automática.

Hasta el momento de escribir esta guía las plataformas para las que está disponible y se han realizado instalaciones, son las siguientes:

1. Synology/XPEnology.
2. Ubuntu – Ubuntu Server.
3. LibreElec.
4. OSMC Debian.
5. Debian.
6. Windows.
7. Qnap.

Consultas e información:

- Guiniguada-EPG: <https://t.me/joinchat/AAAAAAE9JWJxS94Anx7VpBg>
- Guiniguada-EPG: <https://t.me/joinchat/Dowi0A3C8KmB7FnfLycJXw>
- Foro Kodimania: <https://www.kodimania.com/viewforum.php?f=58>

Otras fuentes de consulta e información:

- - Kodimania: <https://t.me/joinchat/AAAAAAEDwYp2hMz4hIBMUgA>
- - LibreElec/tvbox: <https://t.me/libreelectvbox>
- - Mecool K1, KII & KIII: <https://t.me/mecoolki>

## Índice

**1.- Recomendaciones.**

**2.- Guiniguada-EPG sin Tvheadend.**

**2.1.- Windows.**

**2.2.- Linux.**

**3.- Guiniguada-EPG con Tvheadend**

**3.1. - Requisitos Previos a la instalación.**

**3.1.1.- Synology/Xpenology.**

**3.1.2.- Linux, excepto Qnap y LibreElec.**

**3.1.3.- LibreElec.**

**3.1.4.- Qnap.**

**4.- Instalación Guiniguada-EPG.**

**5.- Después de la instalación.**

**6.- Primera Descarga.**

**7.- Listas IPTV.**

**8.- Programar Actualización Diaria.**

**8.1.- Solución no ejecución tarea programada en LibreElec(crontab).**

**9.- Nuevos Canales.**

**9.1.- Satélite.**

**9.2.- Iptv.**

**10.- Picons-Iconos.**

**10.1.- Problemas con los picons.**

**10.2.- Nuevos picons.**

**11.- Versiones.**

## 1.- Recomendaciones.

Se recomienda para la instalación y configuración de la epg, tener conocimientos básicos de comandos Linux y/o Windows y Tvheadend.

- ✓ Linux:  
<https://hipertextual.com/2017/05/comandos-basicos-imprescindibles-linux>
- ✓ Windows: <https://www.solvetic.com/page/noticias/s/ordenadores/comandos-mas-usados-simbolo-sistema-cmd-windows-10>

## 2.- Guiniguada-EPG sin Tvheadend

### 2.1.- Windows.

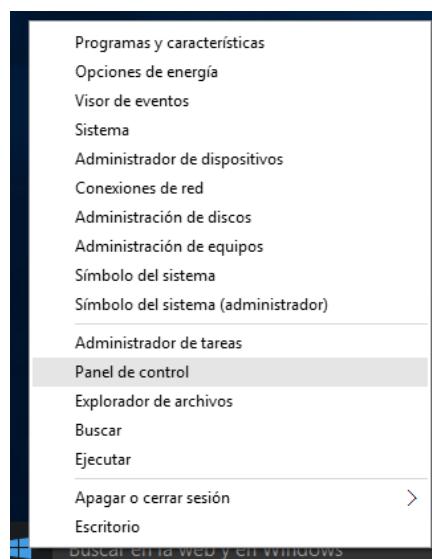
Instalamos Python 2.7.12 o superior(Python 2).

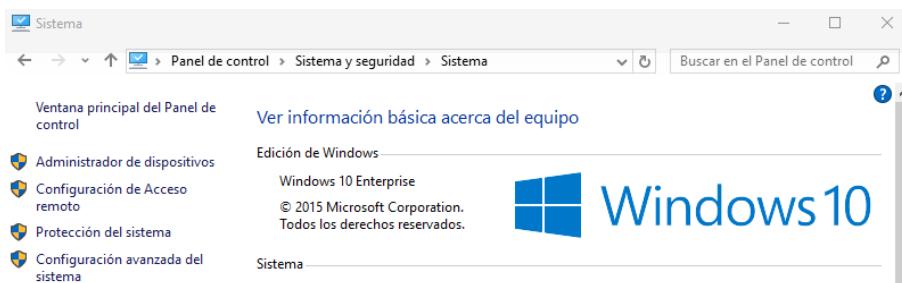
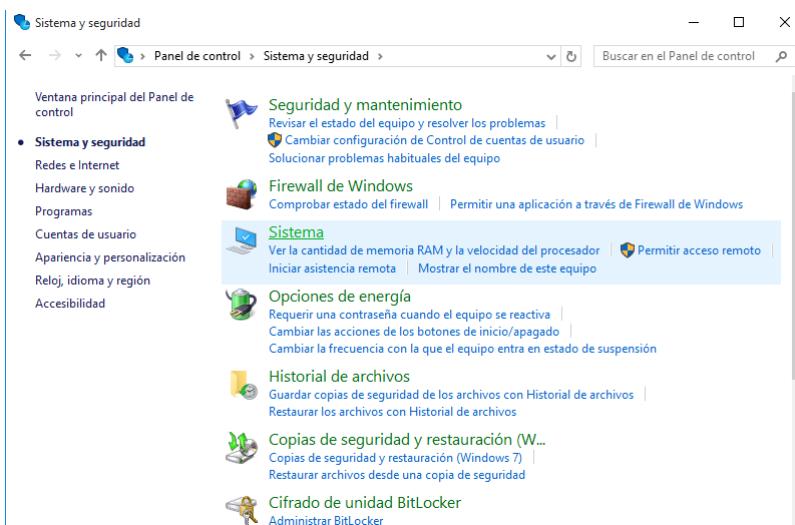
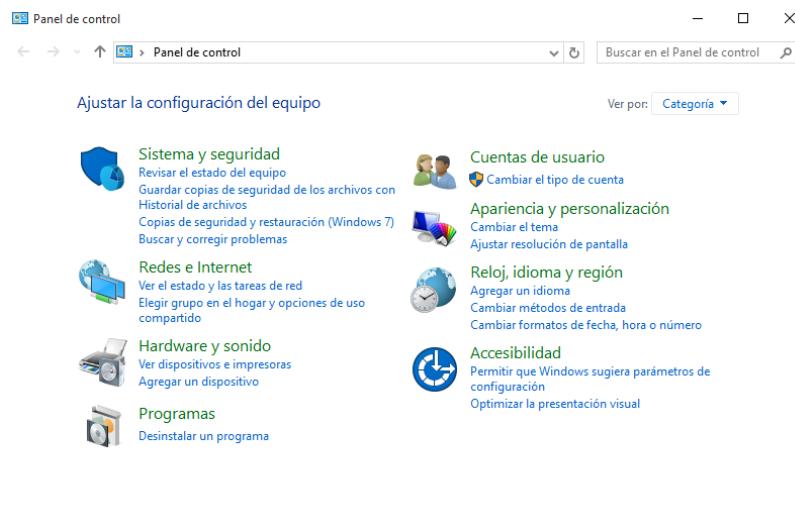
Descargamos:<https://www.python.org/downloads/release/python-2714/> y procedemos a su instalación.

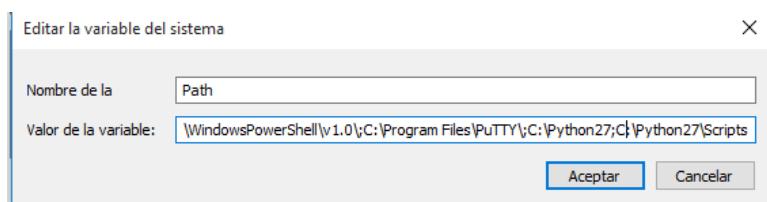
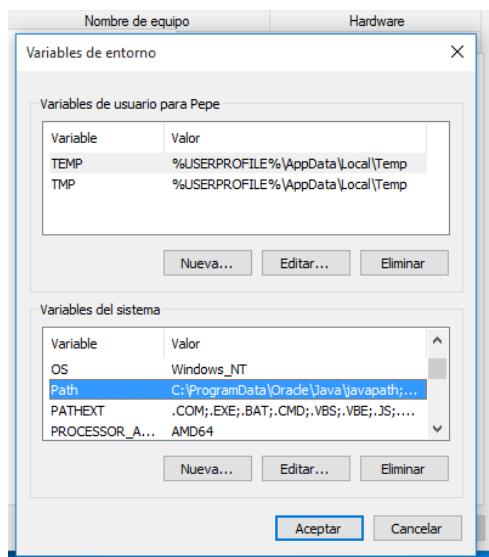
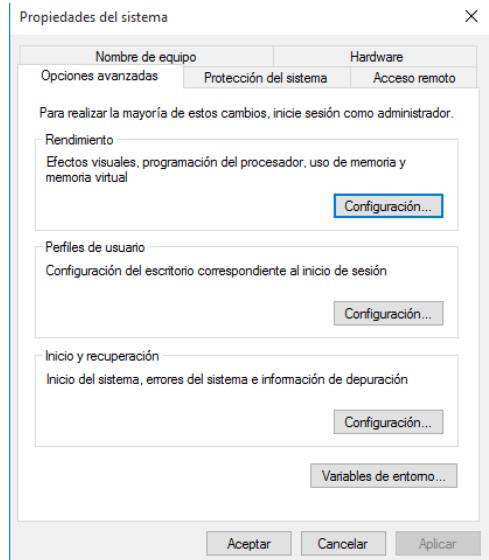
Añadimos al Path la ruta de Python, para ello, abrimos Panel de Control, Sistema y Seguridad, Sistema, Configuración Avanzada del Sistema, Variables de Entorno, Variables de Sistema, Seleccionamos Path, Editar y añadimos al final:

;C\Python27;C\Python27\Scripts

(Aceptar en todas las ventanas hasta salir)

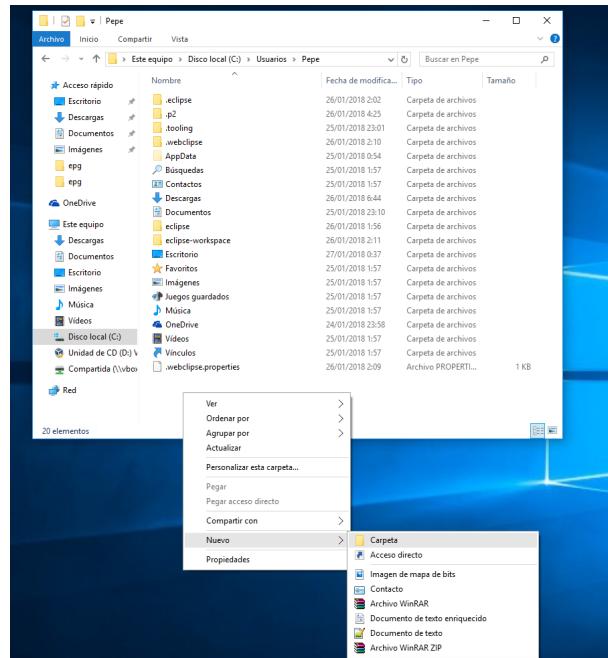






Descargamos: <https://github.com/guiniguada/Guiniguada-EPG/raw/master/Files/Guiniguada-EPG.tar.xz>

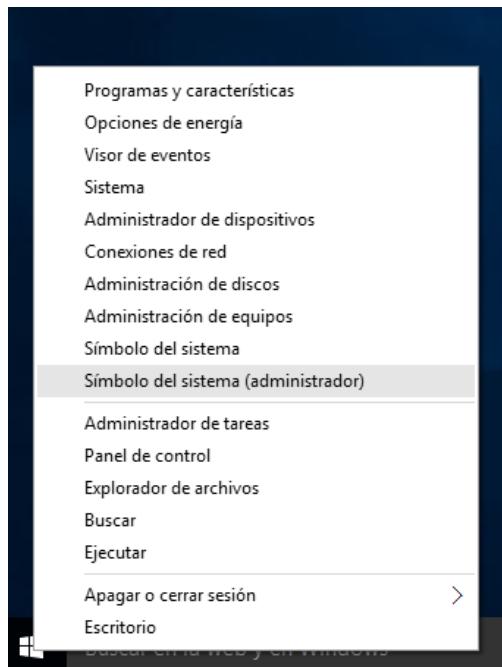
Abrimos Explorador de Windows, creamos una carpeta(Guiniguada) en la siguiente ruta: C:\Users\miusuario

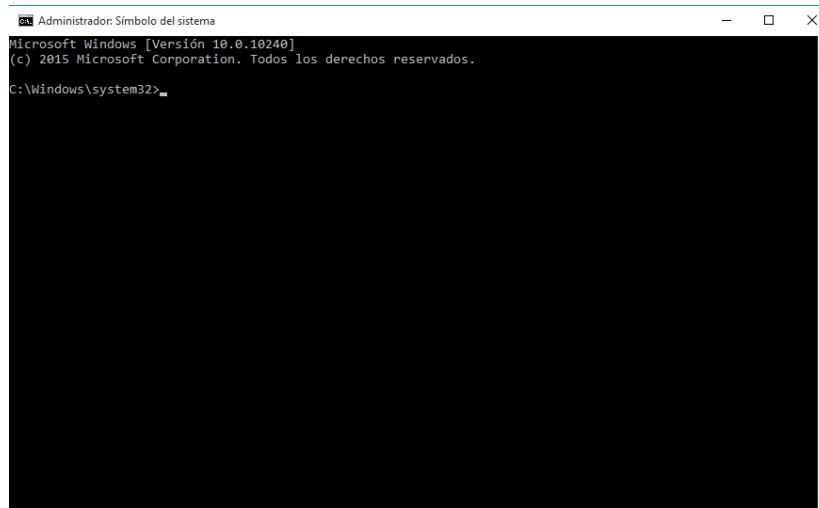


Copiamos Guiniguada-EPG.tar.xz en la carpeta Guiniguada y extraemos su contenido con p.e. WinRar.

Del contenido extraído, eliminamos todo excepto el archivo get-pip.py y la carpeta epg.

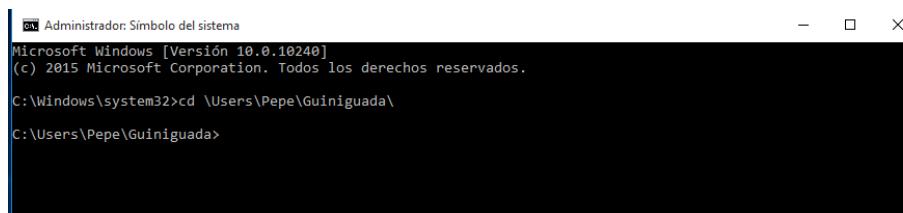
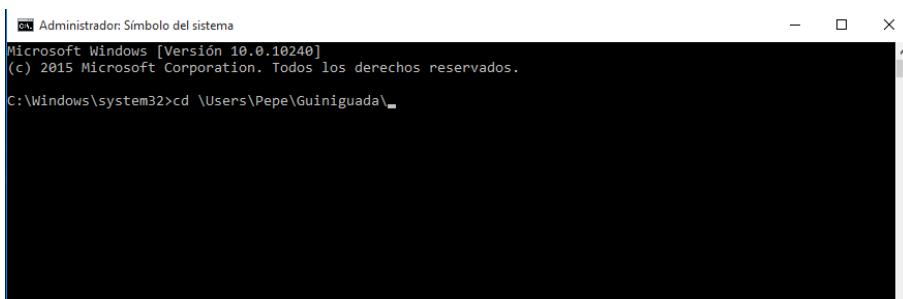
Abrimos consola como administrador





Vamos a la carpeta Guiniguada, para ello, escribimos en consola:

```
cd \Users\miusuario\Guiniguada\
```



Instalamos pip, instalador de librerías para python, para ello, escribimos en consola:  

```
python get-pip.py
```

Ahora instalamos las librerías python, para ello, escribimos en consola:  

```
pip install Babel
```

Repetimos el proceso anterior con todas las librerías.

**Babel, beautifulsoup4, BeautifulSoup, bs4, lxml, pytz, requests, tzlocal, html5lib**

La ejecución de los scripts se debe realizar en este orden:

- ✓ **python guiniguada.py**
- ✓ **python guiaTVXml.py**

Si se va a utilizar con Webgrab++ este seria el orden:

- ✓ **python guiniguada.py**
- ✓ Obtención de epg con Webgrab++
- ✓ **python guiaTVXml.py**

**\*\* En el archivo config de Webgrab++ se debe establecer como nombre del xml, guiatv\_Webgrab+.xml, es imprescindible que este sea su nombre. Cuyo destino será la carpeta epg dentro de Guiniguada.**

Para automatizar la descarga lo podéis hacer mediante archivo .bat o desde el Programador de Tareas.

Aquí tenéis como se hace:

[\*\*https://es.stackoverflow.com/questions/60531/c%C3%B3mo-ejecutar-un-script-python-a-una-determinada-hora-y-fecha-en-windows\*\*](https://es.stackoverflow.com/questions/60531/c%C3%B3mo-ejecutar-un-script-python-a-una-determinada-hora-y-fecha-en-windows)

Antes de realizar la primera descarga se deben configurar los siguientes archivos, canalesmovistar.txt y canalesalemanes.txt, cuyo funcionamiento esta explicado en el apartado 5.

En cada descarga se generan archivos txt y log, que nos serán de utilidad para comprobar el estado de la descarga y seguimiento de errores en la misma, estos archivos estan explicados en el apartado 5.

## 2.2.- Linux.

Instalamos Python 2.7.12 o superior(Python 2). Las distros suelen traerlo instalado, para confirmar versión abrimos una consola y escribimos: python -v (nos abrirá consola python, mostrará la versión, para salir ctrl+d).

Descargamos:

<https://github.com/guiniguada/Guiniguada-EPG/raw/master/Files/Guiniguada-EPG.tar.xz>

Creamos una carpeta(Guiniguada) para ello, abrimos una consola y escribimos:

```
cd /home/miusuario
```

```
mkdir Guiniguada
```

```
cd Guiniguada/
```

Dentro de ella copiamos Guiniguada-EPG.tar.xz y extraemos su contenido:

```
mv /home/miusuario/Descargas/Guiniguada-EPG.tar.xz /home/miusuario/Guiniguada/
```

```
tar -Jxvf Guiniguada-EPG.tar.xz
```

Del contenido extraído, eliminamos todo excepto el archivo get-pip.py y la carpeta epg.

Instalamos pip, instalador de librerías para python, para ello, escribimos en consola:

```
python get-pip.py
```

Ahora instalamos las librerías python para ello, escribimos en consola: **pip install Babel**

Repetimos el proceso anterior con todas las librerías.

Las librerias python necesarias son:

**Babel, beautifulsoup4, BeautifulSoup, bs4, lxml, pytz, requests, tzlocal, html5lib**

La ejecución de los scripts se debe realizar en este orden:

- ✓ **python guiniguada.py**
- ✓ **python guiaTVXml.py**

Para automatizar la descarga lo podéis hacer mediante crontab.

Aquí tenéis un buen manual: <http://blog.desdelinux.net/cron-crontab-explicados/>

Ejemplo:

```
00    7    *    *    *    python    /home/miusuario/Guiniguada/epg/guiniguada.py    &&    python  
/home/miusuario/Guiniguada/epg/guiatVXml.py
```

La descarga se hará todos los días a las 7 de la mañana y a continuación se generará el xml, guiatv.xml

Antes de realizar la primera descarga se deben configurar los siguientes archivos, canalesmovistar.txt y canalesalemanes.txt, cuyo funcionamiento esta explicado en el apartado 5.

En cada descarga se generan archivos txt y log, que nos serán de utilidad para comprobar el estado de la descarga y seguimiento de errores en la misma, estos archivos estan explicados en el apartado 5.

## 3.- Guiniguada-EPG con Tvheadend

### 3.1.- Requisitos Previos a la instalación.

#### 3.1.1.- Synology/Xpenology.

Tvheadend, se recomienda instalar este paquete.



En caso, de no tenerlo disponible para instalar tenemos que abrir Centro de Paquetes, Configuración.

Centro de paquetes

Instalación manual    Actualizar    Configuración

Requiere atención

Pestaña General, Nivel de Confianza, Activar Cualquier Editor.

Configuración

General | Beta | Actualizaciones automáticas | Origenes del paquete | Certificado

Volumen por defecto

Los paquetes nuevos se instalarán en el volumen especificado a continuación.

Volumen por defecto: Volumen 1 (Disponible: 866.26 GB)

Notificación

Se enviará o mostrará un correo electrónico o notificación de escritorio cuando estén disponibles actualizaciones.

Habilitar notificación por correo electrónico  
 Habilitar notificación de escritorio

Nivel de confianza

Permitir la instalación de paquetes publicados por:

Synology Inc.  
 Synology Inc. y editores de confianza  
 Cualquier editor

## Pestaña Beta, Activar “Si quiero ver las versiones Beta”

The screenshot shows the 'Configuración' (Configuration) screen with the 'Beta' tab selected. Below the tabs, there is a note: 'Las versiones beta le permiten probar nuevas características de los paquetes de Synology antes de su fecha oficial de publicación.' (Beta versions allow you to test new features of Synology packages before their official release date.) Another note says: 'Observe que las versiones beta pueden ser inestables y no se recomienda su ejecución en sistemas de producción.' (Please note that beta versions may be unstable and it is not recommended to run them on production systems.) A checkbox labeled 'Si, quiero ver las versiones beta.' is checked.

Pestaña Orígenes del Paquete, comprobamos que tenemos el siguiente repositorio, Nombre: Synocommunity Ubicación: <http://packages.synocommunity.com>

En caso de no tenerlo lo Agregamos, Ok, OK.

The screenshot shows an 'Editar' (Edit) dialog box. It has two input fields: 'Nombre:' containing 'Synocommunity' and 'Ubicación:' containing 'http://packages.synocommunity.com'. At the bottom right are two buttons: 'OK' and 'Cancelar' (Cancel).

Luego hacemos click en Actualizar, para recargar paquetes.

The screenshot shows the 'Centro de paquetes' (Package Center) interface. At the top, there is a navigation bar with three buttons: 'Instalación manual' (Manual Installation), 'Actualizar' (Update), and 'Configuración' (Configuration). The 'Actualizar' button is highlighted.

\* Después de instalarlo es conveniente ir al navegador y configurarlo. En la ruta de instalación de Tvheadend debemos comprobar que existe el archivo config, donde están todos los datos de configuración básica. Suele ocurrir que si instalamos Tvheadend e inmediatamente instalamos la epg, y el archivo config no esta creado durante la instalación no se podrá añadir la ruta de los iconos.

**Descripción :**

Lenguaje de programación Python.

Acción
<b>Estado</b> En ejecución
<b>Desarrollador</b> Diaoul
<b>Editor</b> SynoCommunity
<b>Versión instalada</b> 2.7.13-16
<b>Versión más reciente</b> 2.7.13-16
<b>Volumen instalado</b> volume1
<b>Registro</b> <a href="#">Ver el registro</a>

Se recomienda también instalar el paquete Python Module, librerías python.

**Descripción :**

Python Module proporciona a los programas y habilitar todas las

<a href="#">↑ Anterior</a>
<b>Instalar</b>
<b>Desarrollador</b> Python Software Foundation
<b>Editor</b> Synology Inc.
<b>Versión más reciente</b> 0113
<b>Total de descargas</b> 941,000+

### 3.1.2.- Linux, excepto Qnap y LibreElec.

Instalar Tvheadend, en caso de no tenerlo. Para ello con cualquier herramienta de instalación, como apt-get o la que este disponible en cada distribución.

Abrimos una consola, `sudo apt-get install tvheadend`.

\* En Ubuntu es necesario añadir ppa para Tvheadend, en sources.list.

\* Después de instalarlo es conveniente ir al navegador y configurarlo. En la ruta de instalación de Tvheadend debemos comprobar que existe el archivo config, donde estan todos los datos de configuración basica. Suele ocurrir que si instalamos Tvheadend e inmediatamente instalamos la epg, y el archivo config no esta creado durante la instalación no se podrá añadir la ruta de los iconos.

Instalamos Python 2.7.12 o superior(Python 2). Las distros suelen traerlo instalado, para confirmar versión abrimos una consola y escribimos: `python -v` (nos abrirá consola python, mostrará la versión, para salir ctrl+d).

Las librerías python necesarias son instaladas durante el proceso de instalación de la epg, pero también se pueden instalar antes, para ello, podemos utilizar igual que para instalar Tvheadend las herramientas propias de la distro, para instalar paquetes o instalamos **pip**, instalador de librerías python.

Para instalarlo nos bajamos dicho archivo desde el navegador de la url, <https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py> o abrimos una consola y ejecutamos:

`wget https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py`

Ahora en la ruta de la descarga, ejecutamos en consola:

`python get-pip.py`

Ahora instalamos las librerías, escribimos en consola:

`pip install Babel`

Repetimos el proceso anterior con todas las librerías.

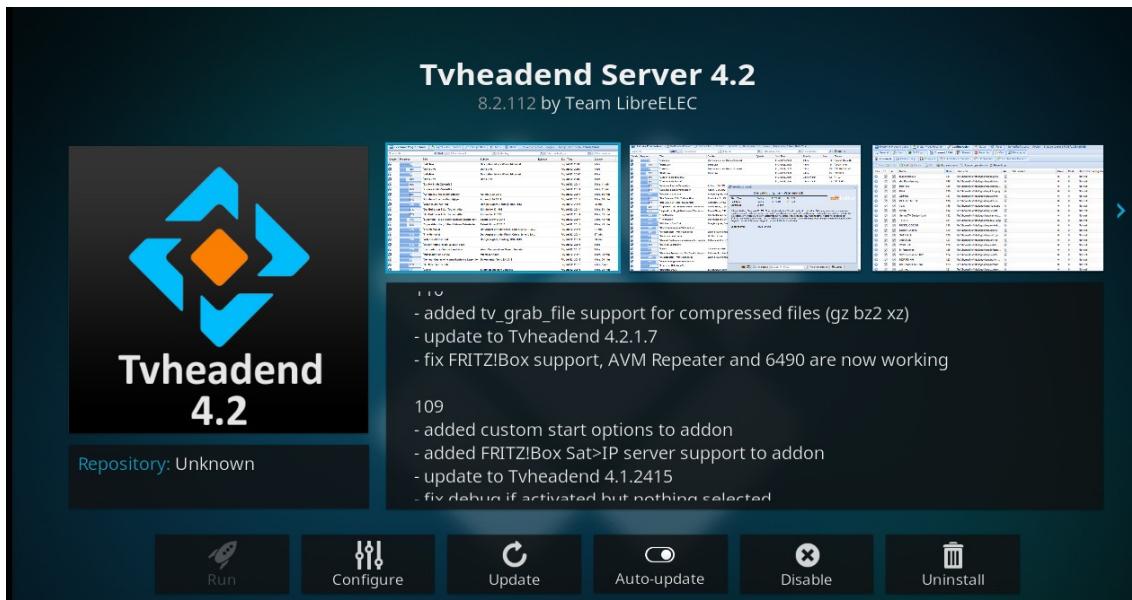
Las librerías python necesarias son:

**Babel, beautifulsoup4, BeautifulSoup, bs4, lxml, pytz, requests, tzlocal, html5lib**

### 3.1.3.- LibreElec.

Instalamos Tvheadend 4.2 Server en Kodi, configuramos desde el navegador, configuración básica, usuario, idiomas, adaptadores de tv, etc.

Instalamos Tvheadend Htsp Client y configuramos ip, usuario y password.



### 3.1.4.- Qnap.(Escrita por JesCr y Nick)

- Configurar el repositorio de apps de Qnapclub Store siguiendo los pasos que se indican en el how to de la web:

<https://www.qnapclub.eu/en/howto/1>

- Buscamos la app **QPython 2.7.14** y la instalamos:



QPython2  
2.7.14.0  
Dev tools

- Instalamos xmltv (desde AppCenter): Vamos a la dirección <https://forum.qnap.com/viewtopic.php?f=276&t=53667> y en el [f=276&t=53667](#) y en el



xmltv 0.7.6.1



primer post hay una sección **[Downloads]** donde se encuentran todas las descargas para cualquier tipo de NAS QNAP. Descargar la que corresponda según el modelo de NAS y descomprimir. Se instala desde el AppCenter con la opción de instalar manualmente.

- Instalamos TvHeadend (desde ssh): Vamos a la dirección <https://forum.qnap.com/viewtopic.php?f=276&t=109573>



TVHeadend  
0.9.0.8



y en el primer post hay una sección **[Downloads]** donde se encuentran todas las descargas para cualquier tipo de NAS QNAP. Descargar la que corresponda según el modelo de NAS y descomprimir.

Una vez descomprimido lo ponemos en la raíz de la carpeta Public, Abrimos una ventana ssh, nos conectamos al QNAP y escribimos adaptando el nombre del fichero .qpkg al descargado (enter después de cada comando):

```
[~] # cd /share/Public
[~] # NO_TUNER=1 /bin/sh TVHeadend_0.9.0.8_x86_64.qpkg
```

- Abrimos un navegador con la dirección de nuestro QNAP: <http://192.168.1.201:9981/extjs.html>, Vamos a DVB Inputs. Activamos la sintonizadora, según cada caso será de una manera u otra. Para la Digibit, activamos los 4 tunners y el position 1 de cada uno de ellos.
- Preparamos la carpeta para la guía, escribimos:

```
[~] # mkdir ${dirname $(getcfg -f /etc/config/smb.conf Public path)}/.qpkg/Guiniguada-EPG
[~] # cd ${dirname $(getcfg -f /etc/config/smb.conf Public path)}/.qpkg/Guiniguada-EPG
[~] # wget https://github.com/guiniguada/Guiniguada-EPG/raw/master/Files/guiniguada_install.py
[~] # chmod 777 *
[~] # ${dirname $(getcfg -f /etc/config/smb.conf Public path)}/.qpkg/QPython2/bin/python2 guiniguada_install.py
```

(Con el ultimo comando se lanza la instalación)

Notas: En mi caso, tanto el script lanzado por crontab para la descarga de la guía, como el propio crontab de tvheadend para generar el xml, no encuentran el Python correcto si no tengo instalado Python 2.7.12 oficial (ya que en esos casos Python --version me devuelve 2.7.5 en vez de 2.7.14).

También tengo instalado Entware-ng, que permite acceder a qpython2 desde /opt/QPython2/bin

Puede que haga falta exportar el path en la ventana ssh si hay problemas como que no se descomprime el .tar, o problemas con librerías lxml etc. El comando para exportar el path es:

```
export PATH=/opt/QPython2/bin:$PATH
```

Estos son los enlaces por si a alguien les hace falta:

[https://download.qnap.com/QPKG/Python\\_2.7.12\\_x86\\_64.zip](https://download.qnap.com/QPKG/Python_2.7.12_x86_64.zip)  
[http://entware.zyxmon.org/binaries/other/Entware-ng\\_0.97.qpkg](http://entware.zyxmon.org/binaries/other/Entware-ng_0.97.qpkg)

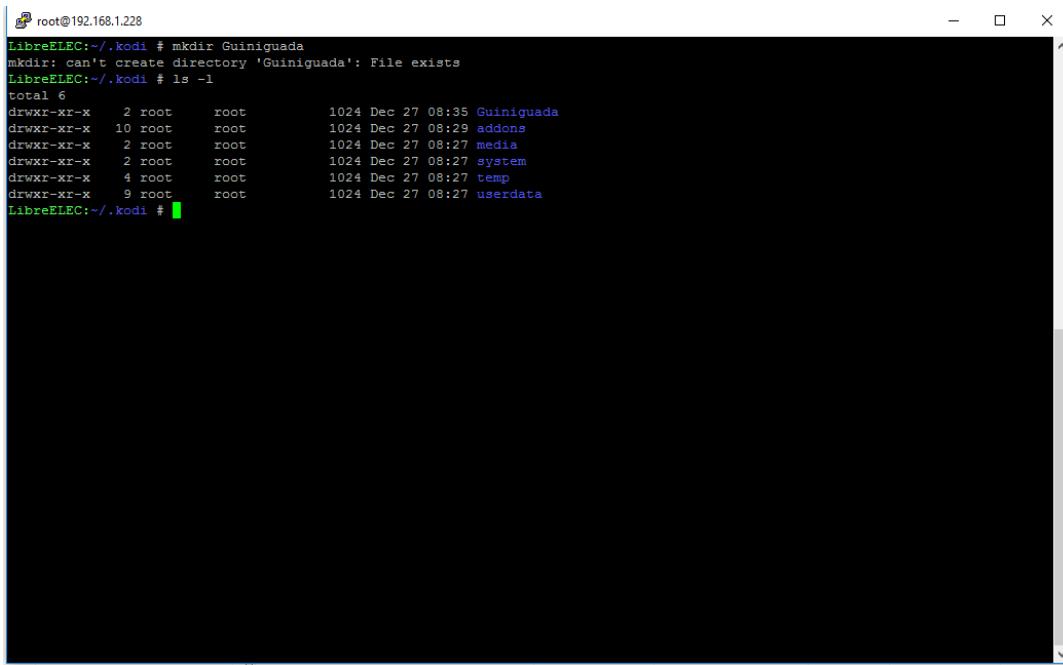
## 4.- Instalación Guiniguada-EPG

Descargamos el instalador desde la url:

[https://github.com/guiniguada/Guiniguada-EPG/raw/master/Files/guiniguada\\_install.py](https://github.com/guiniguada/Guiniguada-EPG/raw/master/Files/guiniguada_install.py)

Abrimos consola en el servidor, distro o desde otro sistema con winscp o putty y nos logueamos como **root**.

\* Las capturas están tomadas de la guía de instalación para LibreElec, las rutas deben ser adaptadas a cada sistema.



The screenshot shows a terminal window with the following command history and output:

```
root@192.168.1.228:~/.kodi# mkdir Guiniguada
mkdir: can't create directory 'Guiniguada': File exists
root@192.168.1.228:~/.kodi# ls -l
total 6
drwxr-xr-x 2 root root 1024 Dec 27 08:35 Guiniguada
drwxr-xr-x 10 root root 1024 Dec 27 08:29 addons
drwxr-xr-x 2 root root 1024 Dec 27 08:27 media
drwxr-xr-x 2 root root 1024 Dec 27 08:27 system
drwxr-xr-x 4 root root 1024 Dec 27 08:27 temp
drwxr-xr-x 9 root root 1024 Dec 27 08:27 userdata
root@192.168.1.228:~/.kodi#
```

Nos desplazamos a la ruta:

LibreElec:

```
cd /storage/.kodi/
```

Synology/Xpenology:

```
cd /volume1/
```

Qnap:

```
cd $(dirname $(getcfg -f /etc/config/smb.conf Public path))/..qpkg/Guiniguada-EPG
```

Resto:

```
cd /home/miusuario/
```

Y luego ejecutamos:

```
chmod 0777 guiniguada_install
```

Iniciamos la instalación con el comando:

```
python guiniguada_install.py
```

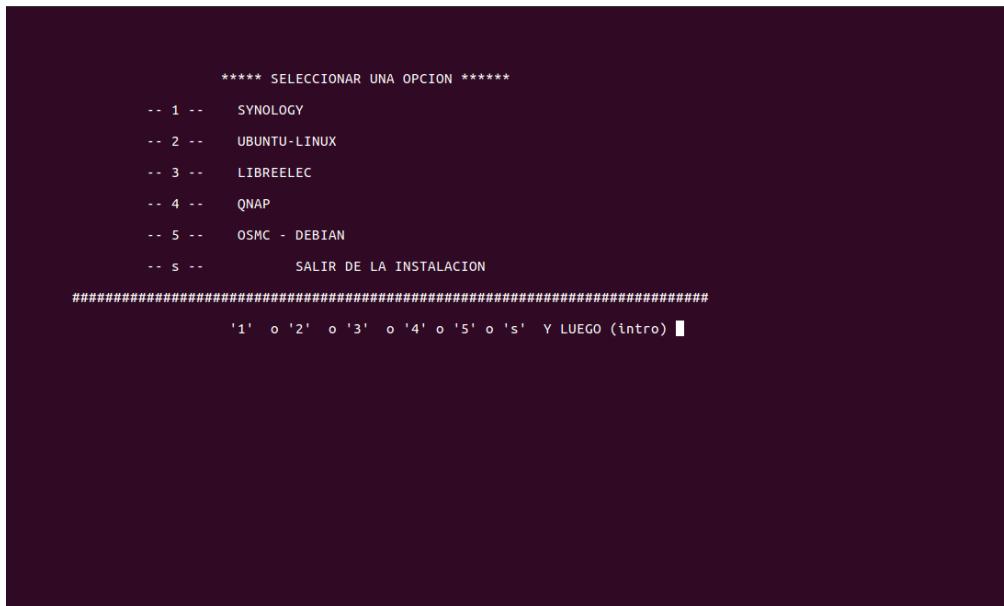
\* Qnap: \$(dirname \$(getcfg -f /etc/config/smb.conf Public path))/.qpkg/QPython2/bin/python2 guiniguada\_install.py

El instalador comprueba que estamos logueado como root y si tenemos instalado Tvheadend. En caso de que no se cumplan estos requisitos la instalación se da por finalizada, mostrando el motivo por consola.

Como ya se comentó anteriormente, si las librerías necesarias no están instaladas, el instalador intentará instalarlas. Excepto en LibreElec que dichas librerías van incluidas en el archivo [Guiniguada-EPG.tar.xz](#) que se descarga durante la instalación y las despliega en

```
/storage/.kodi/addons/  
/storage/.kodi/userdata/addons/
```

El instalador para identificar el sistema donde se está realizando la instalación utiliza el comando uname -a, en caso de no poder identificarlo nos mostrará este menú:



Nos muestra el primer menú:



```

root@192.168.1.228 ~
#####
##### INSTALACION -- G U I N I G U A D A -- EPG v.1.1 #####
-----
27-12-2017 -- 08:42:28 ----

SISTEMA -- LINUX -- LIBRELEC --
PYTHON v. -- 2.7.13
RUTA INSTALACION -- /storage/.kodi/Guiniguada

#####
***** VA A PROCEDER A INSTALAR GUINIGUADA-EPG *****
***** PARA REALIZAR LA MISMA ES NECESARIO DETENER TVHEADEND *****
***** DESEA CONTINUAR CON LA INSTALACION *****
#####

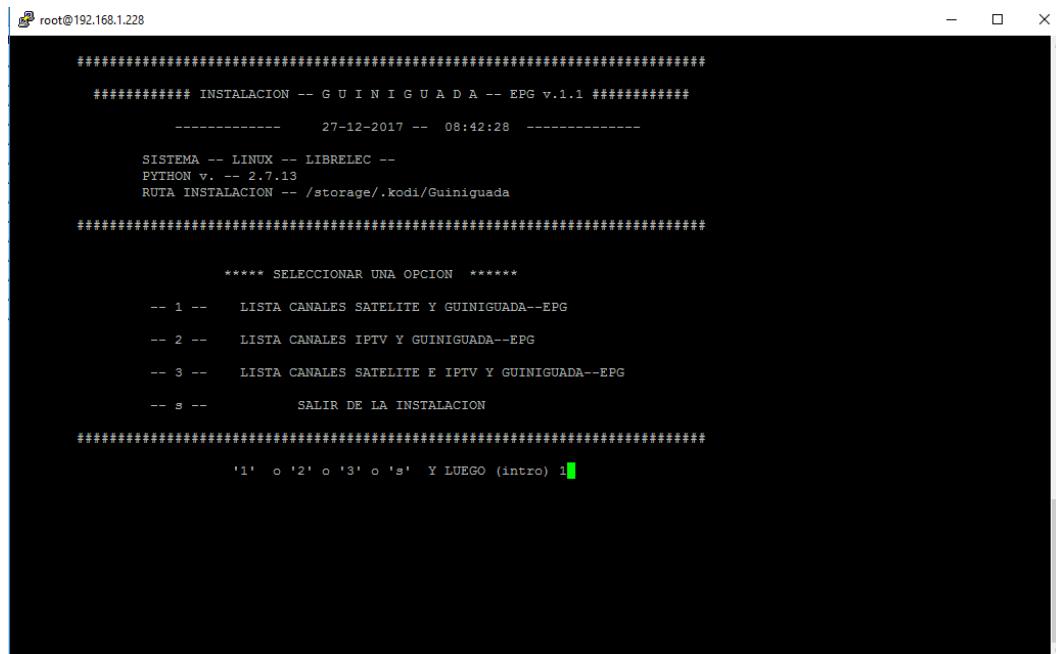
Si(s) o No(n) Y LUEGO (intro) s

```

Se nos informa que el servicio Tvheadend es necesario pararlo para realizar la instalación. Si estamos de acuerdo pulsamos 's'.

El instalador obtiene sistema, ruta de instalación de Tvheadend(usuario y grupo) y si existe una instalación previa de canales.

Sin instalación anterior de canales, nos muestra este menú:



```

root@192.168.1.228 ~
#####
##### INSTALACION -- G U I N I G U A D A -- EPG v.1.1 #####
-----
27-12-2017 -- 08:42:28 ----

SISTEMA -- LINUX -- LIBRELEC --
PYTHON v. -- 2.7.13
RUTA INSTALACION -- /storage/.kodi/Guiniguada

#####
***** SELECCIONAR UNA OPCION *****
-- 1 --    LISTA CANALES SATELITE Y GUINIGUADA--EPG
-- 2 --    LISTA CANALES IPTV Y GUINIGUADA--EPG
-- 3 --    LISTA CANALES SATELITE E IPTV Y GUINIGUADA--EPG
-- s --    SALIR DE LA INSTALACION

#####
'1' o '2' o '3' o 's' Y LUEGO (intro) 1

```

Con instalación anterior de canales, nos muestra este menú:

```
----- 05-01-2018 -- 15:11:15 -----  
SISTEMA -- LINUX -- UBUNTU --  
PYTHON v. -- 2.7.12  
RUTA INSTALACION -- /home/jcabasay/GuiniguadaEpg  
#####  
***** TIENE UD. INSTALADAS LISTAS DE CANALES *****  
***** SAT: 1 IPTV: 0 *****  
#####  
***** SELECCIONAR UNA OPCION *****  
-- 1 -- INSTALACION NUEVA (ELiminar listas anteriores)  
-- 2 -- MANTENER LISTA/S ACTUAL/ES (Solo GUINIGUADA-EPG)  
-- 3 -- AÑADIR LISTA IPTV  
-- s -- SALIR DE LA INSTALACION  
#####  
'1' o '2' o '3' o 's' Y LUEGO (intro) █
```

En estos menús se nos muestran todas las opciones de instalación.

A partir de aquí es ir seleccionando el tipo de lista de canales, etc. que deseamos instalar.

Si vas a instalar listas IPTV canales contratados debes consultar antes el punto 7.

Si se ha detectado una instalación anterior se hace un backup de todo el contenido de la ruta de instalación de Tvheadend.

También se hace backup de los grabbers anteriores.

Para automatizar la descarga se inserta una tarea en crontab.

Aquí tenéis un buen manual: <http://blog.desdelinux.net/cron-crontab-explicados/>

Ejemplo:

```
00 7 * * * python /home/miusuario/Guiniguada/epg/guiniguada.py && python  
/home/miusuario/Guiniguada/epg/guiaTVXml.py
```

La descarga se hará todos los días a las 7 de la mañana y a continuación se generará el xml, guiatv.xml

Antes de realizar la primera descarga se deben configurar los siguientes archivos, canalesmovistar.txt y canalesalemanes.txt, cuyo funcionamiento esta explicado en el apartado 5.

En cada descarga se generan archivos txt y log, que nos serán de utilidad para comprobar el estado de la descarga y seguimiento de errores en la misma, estos archivos están explicados en el punto 5.

Instalación finalizada.

```

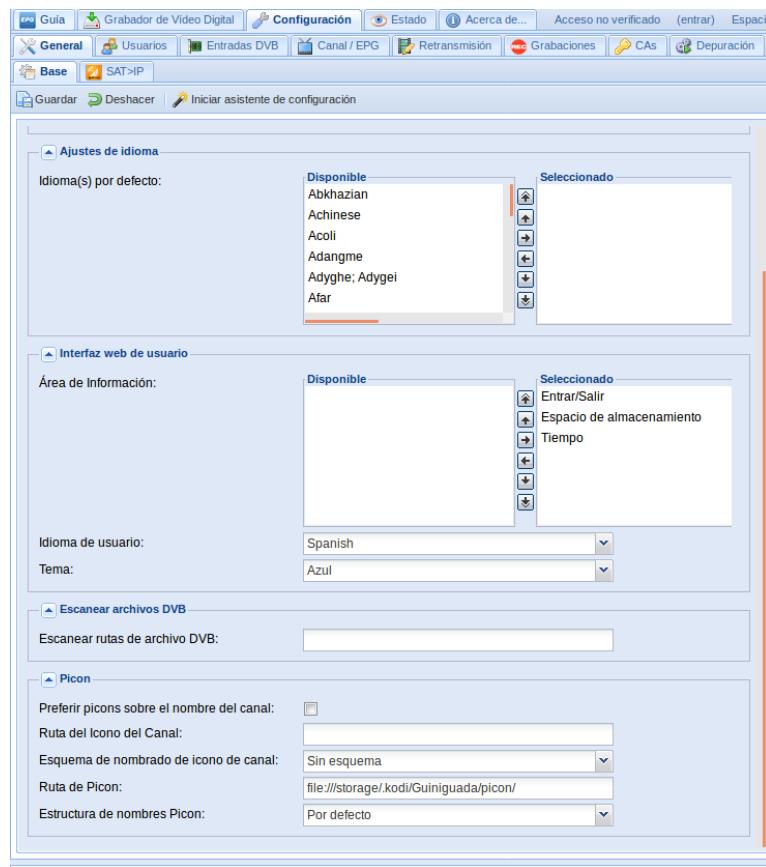
root@192.168.1.228 ~
#####
##### # INSTALACION -- G U I N I G U A D A -- EPG v.1.1 #####
#####
----- 27-12-2017 -- 08:42:28 -----
SISTEMA -- LINUX -- LIBRELEC --
PYTHON v. -- 2.7.13
RUTA INSTALACION -- /storage/.kodi/Guiniguada
#####
----- INSERTADA TAREA PROGRAMADA EPG GUINIGUADA -----
#####
----- STATUS TVHEADEND START -----
#####
----- INSTALACION Finalizada: 27-12-2017 -- 08:45:01 -----
#####
LibreELEC:~/kodi/Guiniguada # 

```

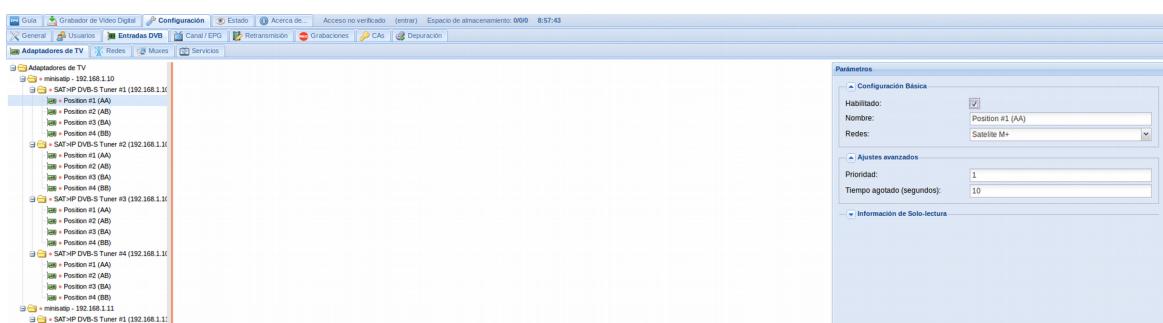
Ahora debemos de ir al navegador y comprobar en Tvheadend:

Comprobamos que tenemos el grabber activo en Configuración-Canal/EPG-Módulos para Obtención de Guía:

Vamos a Configuración-General-Base y comprobamos que la ruta de los picons es la correcta.



Vamos a Configuración-Entradas DVB-Adaptadores de TV. Comprobamos que la red esta activa en nuestros sintonizadores. En caso de no estar, añadir y guardar en cada uno de ellos.



## Volvemos a Configuración-Canal/EPG-Canales.

Screenshot of the 'Canales' (Channels) configuration screen in the Guiniguada EPG interface. The screen shows a list of channels with their names, numbers, icons, and various configuration options like 'Mapeo...' (Mapping) and 'Fuente de guía' (Guide source). A log window at the bottom displays system logs related to the TVheadend service.

Rep...	Habilit...	Nombre	Número	Icono de usuario	Mape...	Fuente de guía	Pregrabi...
	<input checked="" type="checkbox"/>	Movistar+	0	picon://1_0_1_759C_422_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>		0
	<input checked="" type="checkbox"/>	La 1 HD	1	picon://1_0_19_7863_41A_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>	La 1: TVE (XMLTV: tv_grab_movistar-guiniguada)	0
	<input checked="" type="checkbox"/>	La 1	1	picon://1_0_1_77C0_40A_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>		0
	<input checked="" type="checkbox"/>	La 2	2	picon://1_0_1_77C2_40A_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>	La 2: LA2 (XMLTV: tv_grab_movistar-guiniguada)	0
	<input checked="" type="checkbox"/>	Antena 3	3	picon://1_0_19_7604_40B_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>	Antena 3: A3 (XMLTV: tv_grab_movistar-guiniguada)	0
	<input checked="" type="checkbox"/>	Antena 3 HD	3	picon://1_0_19_7534_426_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>		0
	<input checked="" type="checkbox"/>	Cuarto	4	picon://1_0_1_77C7_40A_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>	Cuarto: C4 (XMLTV: tv_grab_movistar-guiniguada)	0
	<input checked="" type="checkbox"/>	Cuarto HD	4	picon://1_0_19_7535_426_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>		0
	<input checked="" type="checkbox"/>	Telecinco	5	picon://1_0_1_77C3_40A_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>	Telecinco: T5 (XMLTV: tv_grab_movistar-guiniguada)	0
	<input checked="" type="checkbox"/>	Telecinco HD	5	picon://1_0_19_7536_426_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>		0
	<input checked="" type="checkbox"/>	La Sexta HD	6	picon://1_0_19_7537_426_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>	La Sexta: SEXTA (XMLTV: tv_grab_movistar-guiniguada)	0
	<input checked="" type="checkbox"/>	La Sexta	6	picon://1_0_1_77BF_40A_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>		0
	<input checked="" type="checkbox"/>	#0	7	picon://1_0_1_7478_3F0_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>	#0: MV3 (XMLTV: tv_grab_movistar-guiniguada)	0
	<input checked="" type="checkbox"/>	#0 HD	7	picon://1_0_19_788C_414_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>		0
	<input checked="" type="checkbox"/>	Movistar Series HD	11	picon://1_0_19_7682_414_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>	Movistar Series: CPSER (XMLTV: tv_grab_movistar-guiniguada)	0
	<input checked="" type="checkbox"/>	Movistar Series	11	picon://1_0_1_7696_41E_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>		0
	<input checked="" type="checkbox"/>	Movistar Series Xtra	12	picon://1_0_1_76CA_40E_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>	Movistar Series Xtra: MV2 (XMLTV: tv_grab_movistar-guiniguada)	0
	<input checked="" type="checkbox"/>	Movistar Series Xtra HD	12	picon://1_0_19_78B6_3EC_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>		0
	<input checked="" type="checkbox"/>	FOX	13	picon://1_0_1_746F_3F0_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>	FOX: FOXGE (XMLTV: tv_grab_movistar-guiniguada)	0
	<input checked="" type="checkbox"/>	FOX HD	13	picon://1_0_19_7504_420_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>		0
	<input checked="" type="checkbox"/>	AXN	14	picon://1_0_1_7477_3F0_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>	AXN: AXN (XMLTV: tv_grab_movistar-guiniguada)	0
	<input checked="" type="checkbox"/>	AXN HD	14	picon://1_0_19_7856_41A_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>		0
	<input checked="" type="checkbox"/>	TNT	15	picon://1_0_1_77C9_40A_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>	TNT: TNT (XMLTV: tv_grab_movistar-guiniguada)	0
	<input checked="" type="checkbox"/>	TNT HD	15	picon://1_0_19_7888_414_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>		0
	<input checked="" type="checkbox"/>	Comedy Central HD	16	picon://1_0_19_78C0_3EC_1_C00000_0_0_0...	<input checked="" type="checkbox"/>	Comedy Central: PCM (XMLTV: tv_grab_movistar-guiniguada)	0
	<input checked="" type="checkbox"/>	Comedy Central	16	picon://1_0_1_76C8_40E_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>		0
	<input checked="" type="checkbox"/>	Calle 13	17	picon://1_0_1_7790_424_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>	Calle 13: CL13 (XMLTV: tv_grab_movistar-guiniguada)	0
	<input checked="" type="checkbox"/>	Calle 13 HD	17	picon://1_0_19_7824_428_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>		0

**Log de Tvheadend**

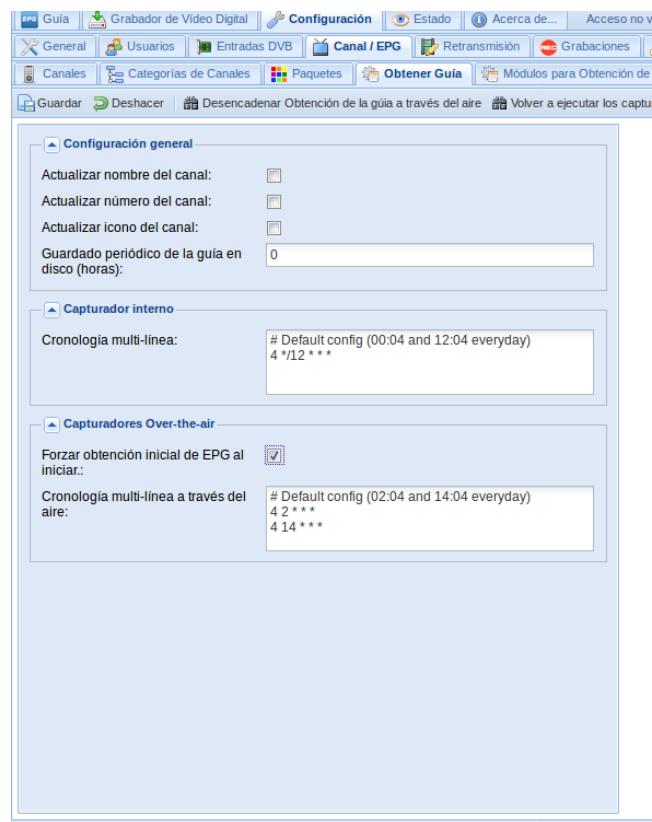
```

Loglevel debug: enabled
2017-12-27 09:03:06.000 xmltv: /storage/.kodi/addons/service.tvheadend42/bin/tv_grab_movistar-guiniguada: grab /storage/.kodi/addons/service.tvheadend4...
2017-12-27 09:03:06.002 spawn: Executing "/storage/.kodi/addons/service.tvheadend42/bin/tv_grab_movistar-guiniguada"
2017-12-27 09:03:13.324 xmltv: /storage/.kodi/addons/service.tvheadend42/bin/tv_grab_movistar-guiniguada: grab took 7 seconds
2017-12-27 09:03:13.372 xmltv: /storage/.kodi/addons/service.tvheadend42/bin/tv_grab_movistar-guiniguada: parse took 0 seconds
2017-12-27 09:03:13.372 xmltv: /storage/.kodi/addons/service.tvheadend42/bin/tv_grab_movistar-guiniguada: channels tot= 266 new= 200 mod= 200
2017-12-27 09:03:13.372 xmltv: /storage/.kodi/addons/service.tvheadend42/bin/tv_grab_movistar-guiniguada: brands tot= 0 new= 0 mod= 0
2017-12-27 09:03:13.373 xmltv: /storage/.kodi/addons/service.tvheadend42/bin/tv_grab_movistar-guiniguada: seasons tot= 0 new= 0 mod= 0
2017-12-27 09:03:13.373 xmltv: /storage/.kodi/addons/service.tvheadend42/bin/tv_grab_movistar-guiniguada: episodes tot= 0 new= 0 mod= 0
2017-12-27 09:03:13.373 xmltv: /storage/.kodi/addons/service.tvheadend42/bin/tv_grab_movistar-guiniguada: broadcasts tot= 0 new= 0 mod= 0

```

Como podemos observar en la captura, el grabber ya ha lanzado respuesta(partie inferior log) pero no ha recogido los canales que están mapeados(como se puede observar están mapeados a epg solo la mitad mas o menos, esto solo pasa en LibreElec).

Ahora nos vamos a tres pestañas a la derecha “Obtener Guía”.



Desmarcamos el check “Forzar Obtención de EPG al iniciar” en “Capturadores Over-the-air”.

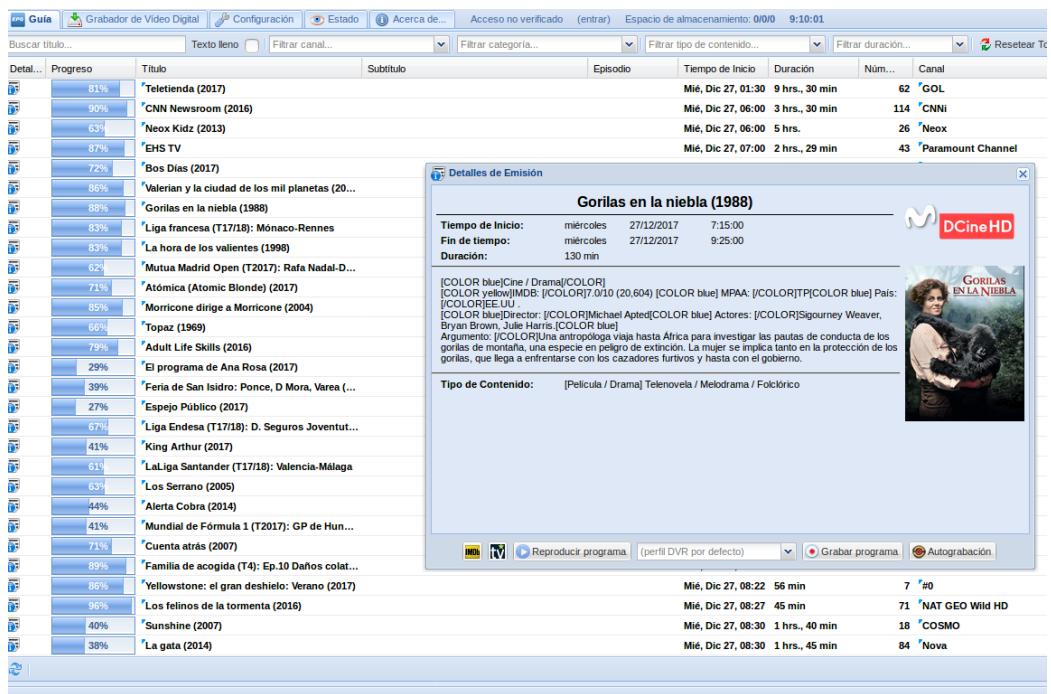
Y a continuación hacemos clic en el icono (prismáticos) “Volver a ejecutar los capturadores de EPG Internos”.



Y Veremos como ahora si en la parte inferior log de tvheadend nos ha generado la guía de los canales que si están mapeados.

```
Log de Tvheadend
017-12-27 09:03:13.373 xmltv: /storage/.kodi/addons/service.tvheadend42/bin/tv_grab_movistar-guiniguada: seasons tot= 0 new= 0 mod= 0
017-12-27 09:03:13.373 xmltv: /storage/.kodi/addons/service.tvheadend42/bin/tv_grab_movistar-guiniguada: episodes tot= 0 new= 0 mod= 0
017-12-27 09:03:13.373 xmltv: /storage/.kodi/addons/service.tvheadend42/bin/tv_grab_movistar-guiniguada: broadcasts tot= 0 new= 0 mod= 0
oglevel debug: disabled
oglevel debug: enabled
017-12-27 09:08:32.907 xmltv: /storage/.kodi/addons/service.tvheadend42/bin/tv_grab_movistar-guiniguada: grab /storage/.kodi/addons/service.tvheadend42/bin/tv_
017-12-27 09:08:32.913 spawn: Executing "/storage/.kodi/addons/service.tvheadend42/bin/tv_grab_guiniguada"
017-12-27 09:08:38.474 xmltv: /storage/.kodi/addons/service.tvheadend42/bin/tv_grab_movistar-guiniguada: grab took 6 seconds
017-12-27 09:08:40.056 xmltv: /storage/.kodi/addons/service.tvheadend42/bin/tv_grab_movistar-guiniguada: parse took 1 seconds
017-12-27 09:08:40.057 xmltv: /storage/.kodi/addons/service.tvheadend42/bin/tv_grab_movistar-guiniguada: channels tot= 266 new= 0 mod= 0
017-12-27 09:08:40.057 xmltv: /storage/.kodi/addons/service.tvheadend42/bin/tv_grab_movistar-guiniguada: brands tot= 0 new= 0 mod= 0
017-12-27 09:08:40.057 xmltv: /storage/.kodi/addons/service.tvheadend42/bin/tv_grab_movistar-guiniguada: seasons tot= 0 new= 0 mod= 0
017-12-27 09:08:40.057 xmltv: /storage/.kodi/addons/service.tvheadend42/bin/tv_grab_movistar-guiniguada: episodes tot=23769 new=17532 mod=17598
017-12-27 09:08:40.057 xmltv: /storage/.kodi/addons/service.tvheadend42/bin/tv_grab_movistar-guiniguada: broadcasts tot=23769 new=17426 mod=17426
```

Para confirmar esto nos vamos a la primera pestaña parte superior Guía.



Pero que pasa con los canales que no se mapearon de forma automática. Ahora volvemos a Configuración-Canal/EPG-Canales.

Operaciones	Mapear auto...	Fuente de guía	Pregrab
	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_19_7509_420_1_C00000_0_0_p...	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_1_7789_424_1_C00000_0_0_png	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_1_759C_422_1_C00000_0_0_png	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_19_7820_428_1_C00000_0_0_p...	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_19_7886_3EC_1_C00000_0_0_...	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_19_1389_3EA_1_C00000_0_0_...	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_1_7739_416_1_C00000_0_0_png	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_19_7535_426_1_C00000_0_0_p...	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_1_76C8_40E_1_C00000_0_0_png	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_1_77BF_40A_1_C00000_0_0_png	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_19_7534_426_1_C00000_0_0_p...	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_19_7857_41A_1_C00000_0_0_...	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_19_7886_3EC_1_C00000_0_0_...	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_19_18ED_3FA_1_C00000_0_0_...	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_1_768F_41E_1_C00000_0_0_png	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_19_7886_3EC_1_C00000_0_0_...	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_19_7536_426_1_C00000_0_0_p...	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_1_778C_424_1_C00000_0_0_png	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_19_7856_41A_1_C00000_0_0_...	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_1_746E_3F0_1_C00000_0_0_png	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_1_76C9_40E_1_C00000_0_0_png	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_19_7533_426_1_C00000_0_0_p...	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_19_18EF_3FA_1_C00000_0_0_...	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_19_788C_41A_1_C00000_0_0_...	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_19_74FF_420_1_C00000_0_0_...	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_19_785F_41A_1_C00000_0_0_...	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_19_7504_420_1_C00000_0_0_p...	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_19_74DB_3FB_1_C00000_0_0_...	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_19_7826_428_1_C00000_0_0_p...	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_19_7531_426_1_C00000_0_0_p...	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_1_746A_3F0_1_C00000_0_0_png	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_1_76C0_40E_1_C00000_0_0_png	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_19_7855_41A_1_C00000_0_0_...	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_19_7885_41A_1_C00000_0_0_...	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_1_772B_416_1_C00000_0_0_png	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_1_76C3_40E_1_C00000_0_0_png	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_19_7829_428_1_C00000_0_0_p...	<input checked="" type="checkbox"/>		0
_1_77C0_40A_1_C00000_0_0_png	<input checked="" type="checkbox"/>		0

Como solucionamos esto, sera difícil, que hago?

Es muy sencillo de solucionar, hacemos clic en la columna Fuente de Guía.

...	Fuente de guía	Pr
		0
	La 1: TVE (XMLTV: tv_grab_movistar-guinigua...)	0
		0

Nos ha ordenado la columna, primero los que no tienen Fuente de Guía y al final los que ya la tienen. Pues ahora vamos a desmarcar todos los que no tiene Fuente de Guía y luego guardar.

Icono de usuario	Mapear auto...	Fuente de guía ▾
picon://1_0_19_7509_420_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
picon://1_0_1_7789_424_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
picon://1_0_1_759C_422_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
picon://1_0_19_7820_428_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
picon://1_0_19_7888_3EC_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
picon://1_0_19_1389_3EA_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
picon://1_0_1_7739_416_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
picon://1_0_19_7535_426_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
picon://1_0_1_76C8_40E_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
picon://1_0_1_77BF_40A_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
picon://1_0_19_7534_426_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
picon://1_0_19_7857_41A_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
picon://1_0_19_78B6_3EC_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
picon://1_0_19_1BED_3FA_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
picon://1_0_1_768F_41E_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
picon://1_0_19_7885_3EC_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
picon://1_0_19_7536_426_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
picon://1_0_1_778C_424_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
picon://1_0_19_7856_41A_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
picon://1_0_1_746E_3F0_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
picon://1_0_1_76C9_40E_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
picon://1_0_19_7533_426_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
picon://1_0_19_18EE_3FA_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
picon://1_0_19_788C_41A_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
picon://1_0_19_74FF_420_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
<b>picon://1_0_19_785F_41A_1_C00000_0_0_p...</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	
picon://1_0_19_7504_420_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
picon://1_0_19_74DB_3F0_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
picon://1_0_19_7826_428_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
picon://1_0_19_7531_426_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
picon://1_0_1_746A_3F0_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
picon://1_0_1_76C0_40E_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
picon://1_0_19_7855_41A_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
picon://1_0_19_7885_414_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
picon://1_0_1_772B_416_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
picon://1_0_1_76C3_40E_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
picon://1_0_19_7829_428_1_C00000_0_0_p...	<input type="checkbox"/>	
<b>picon://1_0_1_73C0_40A_1_C00000_0_0_p...</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Ahora hacemos el proceso inverso, los volvemos a marcar y guardar. El 99% de los canales mapeados con su epg.

Icono de usuario	Mapear auto...	Fuente de guía	Pr
picon://l_0_1_759C_422_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>	La 1: TVE (XMLETV: tv_grab_movistar-guiguad...	0
picon://l_0_19_7863_41A_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>	La 1: TVE (XMLETV: tv_grab_movistar-guiguad...	0
picon://l_0_1_770C_40A_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>	La 2: LA2 (XMLETV: tv_grab_movistar-guiguad...	0
picon://l_0_1_77C2_40A_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>	Antena 3: A3 (XMLETV: tv_grab_movistar-gui...	0
picon://l_0_1_780_40B_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>	Antena 3: A3 (XMLETV: tv_grab_movistar-gui...	0
picon://l_0_19_7534_426_1_C00000_0_0_0.p...	<input checked="" type="checkbox"/>	Cuarto: C4 (XMLETV: tv_grab_movistar-guigu...	0
picon://l_0_1_77C7_40A_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>	Cuarto: C4 (XMLETV: tv_grab_movistar-guigu...	0
picon://l_0_19_7535_426_1_C00000_0_0_0.p...	<input checked="" type="checkbox"/>	Telecinco: T5 (XMLETV: tv_grab_movistar-gui...	0
picon://l_0_1_77C3_40A_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>	Telecinco: T5 (XMLETV: tv_grab_movistar-gui...	0
picon://l_0_19_7536_426_1_C00000_0_0_0.p...	<input checked="" type="checkbox"/>	La Sexta: SEXTA (XMLETV: tv_grab_movistar-g...	0
picon://l_0_19_7537_426_1_C00000_0_0_0.p...	<input checked="" type="checkbox"/>	La Sexta: SEXTA (XMLETV: tv_grab_movistar-g...	0
picon://l_0_1_77BF_40A_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>	#0: MV3 (XMLETV: tv_grab_movistar-guiguad...	0
picon://l_0_1_7478_3F0_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>	#0: MV3 (XMLETV: tv_grab_movistar-guiguad...	0
picon://l_0_19_788C_414_1_C00000_0_0_0...	<input checked="" type="checkbox"/>	Movistar Series: CPSER (XMLETV: tv_grab_mo...	0
picon://l_0_1_7896_41E_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>	Movistar Series: CPSER (XMLETV: tv_grab_mo...	0
picon://l_0_1_76CA_40E_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>	Movistar Series Xtra: MV2 (XMLETV: tv_grab_...	0
picon://l_0_19_78B6_3EC_1_C00000_0_0_0...	<input checked="" type="checkbox"/>	Movistar Series Xtra: MV2 (XMLETV: tv_grab_...	0
picon://l_0_1_746F_3F0_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>	FOX: FOXGE (XMLETV: tv_grab_movistar-guin...	0
picon://l_0_19_7504_420_1_C00000_0_0_0.p...	<input checked="" type="checkbox"/>	FOX: FOXGE (XMLETV: tv_grab_movistar-guin...	0
picon://l_0_1_7477_3F0_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>	AXN: AXN (XMLETV: tv_grab_movistar-guigu...	0
picon://l_0_19_7856_41A_1_C00000_0_0_0...	<input checked="" type="checkbox"/>	AXN: AXN (XMLETV: tv_grab_movistar-guigu...	0
picon://l_0_1_77C9_40A_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>	TNT: TNT (XMLETV: tv_grab_movistar-guigu...	0
picon://l_0_19_7888_414_1_C00000_0_0_0...	<input checked="" type="checkbox"/>	TNT: TNT (XMLETV: tv_grab_movistar-guigu...	0
picon://l_0_19_78C0_3EC_1_C00000_0_0_0...	<input checked="" type="checkbox"/>	Comedy Central: PCM (XMLETV: tv_grab_movi...	0
picon://l_0_1_76C8_40E_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>	Comedy Central: PCM (XMLETV: tv_grab_movi...	0
picon://l_0_1_7790_424_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>	Calle 13: CL13 (XMLETV: tv_grab_movistar-gui...	0
picon://l_0_19_7624_428_1_C00000_0_0_0.p...	<input checked="" type="checkbox"/>	Calle 13: CL13 (XMLETV: tv_grab_movistar-gui...	0
picon://l_0_1_7730_416_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>	COSMO: COSMO (XMLETV: tv_grab_movistar...	0
picon://l_0_19_78B8_3EC_1_C00000_0_0_0...	<input checked="" type="checkbox"/>	COSMO: COSMO (XMLETV: tv_grab_movistar...	0
picon://l_0_1_76CF_40E_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>	AMC: AMC (XMLETV: tv_grab_movistar-guigu...	0
picon://l_0_19_7533_426_1_C00000_0_0_0.p...	<input checked="" type="checkbox"/>	AMC: AMC (XMLETV: tv_grab_movistar-guigu...	0
picon://l_0_1_7468_3F0_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>	FOX life: FOXCR (XMLETV: tv_grab_movistar...	0
picon://l_0_19_78B5_3EC_1_C00000_0_0_0...	<input checked="" type="checkbox"/>	FOX life: FOXCR (XMLETV: tv_grab_movistar...	0
picon://l_0_1_7471_3F0_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>	AXN White: SET (XMLETV: tv_grab_movistar-g...	0
picon://l_0_19_74DB_3F8_1_C00000_0_0_0...	<input checked="" type="checkbox"/>	AXN White: SET (XMLETV: tv_grab_movistar-g...	0
picon://l_0_1_7795_424_1_C00000_0_0_0.png	<input checked="" type="checkbox"/>	Syfy: SCI-FI (XMLETV: tv_grab_movistar-guigu...	0
mines.../l_0_10_7ACD_3F8_1_C00000_0_0_0...	<input checked="" type="checkbox"/>	Syfy: SCI-FI (XMLETV: tv_grab_movistar-guigu...	0

Ahora volvemos a ir tres pestañas a la derecha, Obtener Guía y lanzamos de nuevo los capturadores internos y canales mapeados.



Y ha generado la guía de todos los canales mapeados.

```
Log de Tvheadend
017-12-27 09:03:13.373 xmltv: /storage/.kodi/addons/service.tvheadend42/bin/tv_grab_movistar-guiguada: seasons tot= 0 new= 0 mod= 0
017-12-27 09:03:13.373 xmltv: /storage/.kodi/addons/service.tvheadend42/bin/tv_grab_movistar-guiguada: episodes tot= 0 new= 0 mod= 0
017-12-27 09:03:13.373 xmltv: /storage/.kodi/addons/service.tvheadend42/bin/tv_grab_movistar-guiguada: broadcasts tot= 0 new= 0 mod= 0
oglevel debug: disabled
oglevel debug: enabled
017-12-27 09:08:32.907 xmltv: /storage/.kodi/addons/service.tvheadend42/bin/tv_grab_movistar-guiguada: grab /storage/.kodi/addons/service.tvheadend42/bin/tv...
017-12-27 09:08:32.913 spawn: Executing "/storage/.kodi/addons/service.tvheadend42/bin/tv_grab_movistar-guiguada"
017-12-27 09:08:38.474 xmltv: /storage/.kodi/addons/service.tvheadend42/bin/tv_grab_movistar-guiguada: grab took 6 seconds
017-12-27 09:08:40.056 xmltv: /storage/.kodi/addons/service.tvheadend42/bin/tv_grab_movistar-guiguada: parse took 1 seconds
017-12-27 09:08:40.057 xmltv: /storage/.kodi/addons/service.tvheadend42/bin/tv_grab_movistar-guiguada: channels tot= 266 new= 0 mod= 0
017-12-27 09:08:40.057 xmltv: /storage/.kodi/addons/service.tvheadend42/bin/tv_grab_movistar-guiguada: brands tot= 0 new= 0 mod= 0
017-12-27 09:08:40.057 xmltv: /storage/.kodi/addons/service.tvheadend42/bin/tv_grab_movistar-guiguada: seasons tot= 0 new= 0 mod= 0
017-12-27 09:08:40.057 xmltv: /storage/.kodi/addons/service.tvheadend42/bin/tv_grab_movistar-guiguada: episodes tot=23769 new=17532 mod=17598
017-12-27 09:08:40.057 xmltv: /storage/.kodi/addons/service.tvheadend42/bin/tv_grab_movistar-guiguada: broadcasts tot=23769 new=17426 mod=17426
```

Para confirmar esto nos vamos a la primera pestaña parte superior Guía.

Detalle...	Progreso	Título	Subtítulo	Episodio	Tiempo de Inicio	Duración	Nº...	Canal	Estrel... E
	82%	Teleienda (2017)			Mie, Dic 27, 01:30	9 hrs., 30 min	62	GOL	
	95%	CNN Newsroom (2016)			Mie, Dic 27, 06:00	3 hrs., 30 min	114	CNNi	
	66%	Neox Kidz (2013)			Mie, Dic 27, 06:00	5 hrs.	26	Neox	
	93%	EHS TV			Mie, Dic 27, 07:00	2 hrs., 29 min	43	Paramount Channel	
	77%	Bos Dias (2017)			Mie, Dic 27, 07:00	3 hrs.	151	Galicia TV Europa	
	92%	Valerian y la ciudad de los mil planetas (20...			Mie, Dic 27, 07:10	2 hrs., 20 min	166	Alquiler HD	
	95%	Gorilas en la niebla (1988)			Mie, Dic 27, 07:15	2 hrs., 10 min	35	Movistar DCine HD	
	90%	Liga francesa (T17/18): Mónaco-Rennes			Mie, Dic 27, 07:30	2 hrs.	50	beIN SPORTS	
	90%	La hora de los valientes (1998)							
	68%	Mutua Madrid Open (T2017): Rafa Nadal-D...							
	78%	Atómica (Atomic Blonde) (2017)							
	93%	Morricone dirige a Morricone (2004)							
	73%	Topaz (1969)							
	87%	Adult Life Skills (2016)							
	32%	El programa de Ana Rosa (2017)							
	44%	Feria de San Isidro: Ponce, D Mora, Varea (...							
	31%	Espejo Público (2017)							
	75%	Liga Endesa (T17/18): D. Seguros Juventut...							
	46%	King Arthur (2017)							
	68%	LaLiga Santander (T17/18): Valencia-Málaga							
	71%	Los Serrano (2005)							
	61%	Alerta Cobra (2014)							
	47%	Mundial de Fórmula 1 (T2017): GP de Hun...							
	84%	Cuenta atrás (2007)							
	48%	Sunshine (2007)							
	46%	La gata (2014)							
	54%	Tadeo Jones 2. El secreto del rey Midas (20...							
	77%	Cherif (T4): Episodio 6 (2017)							
	85%	Mad Men (T5): Ep.11 La otra mujer (2012)							

**Detalles de Emisión**

**Atómica (Atomic Blonde) (2017)**

Tiempo de Inicio: miércoles 27/12/2017 7:45:00  
 Fin de tiempo: miércoles 27/12/2017 9:45:00  
 Duración: 120 min

[COLOR blue]Cine / Acción[/COLOR]  
 [COLOR yellow]IMDB: [/COLOR]6.8/10 (85,470) [COLOR blue]MPAA: [/COLOR]+12 [COLOR blue]  
 País: [COLOR blue]EEUU[/COLOR]

[COLOR blue]Director: [/COLOR]David Leitch [COLOR blue]Actores: [/COLOR]Charlize Theron, James McAvoy, Ed Skrein [COLOR blue]Argumento: [/COLOR]En el año 1989 el muro de Berlín está a punto de caer. Un agente del M16 encubierto aparece muerto y la espía Lorraine Broughton debe encontrar por todos los medios una lista que el agente estaba intentando hacer llegar a Occidente, y en la que figuran los nombres de todos los agentes encubiertos que trabajan en Berlín oriental. Lorraine no se detendrá ante nada para conseguir dar con esa lista, enfrentándose a varios asesinos y sumergiéndose en un mundo en el que nadie parece ser quien dice ser.

Tipo de Contenido: [Película / Drama] Aventuras / Oeste / Guerra



**\*\*IMPORTANTE:** En la instalación solo irá incluida la EPG de un pequeño número de canales, por lo que si no aparece la guía de todos los canales es normal hasta que se realice la primera descarga, previa configuración de los archivos canalesmovistar.txt y canalesalemanes.txt (véase apartado 5).

## 5.- Después de la instalación.

Finalizada la instalación nos encontramos en la ruta de la misma, una serie de archivos y directorios:

/volume1/xbmc/xmltv/						
Nombre	Tamaño	Modificado	Permisos	Propietario	Grupo	
..		20/12/2017 23:55:11	rwxrwxrwx	root	users	
epg		27/01/2018 12:04:16	rwxrwxrwx	sc-tvheadend	sc-media	
picon		19/01/2018 16:17:32	rwxr-xr-x	sc-tvheadend	sc-media	
iptv		05/01/2018 17:55:55	rwxrwxrwx	sc-tvheadend	sc-media	
back_grabbers		18/12/2017 1:02:04	rwxrwxrwx	sc-tvheadend	sc-media	
@eaDir		12/12/2017 18:33:34	rwxr-xr-x	sc-tvheadend	sc-media	
GUINIGUADA-EPG_Install.log	6 KB	18/12/2017 1:02:20	rwxrwxrwx	sc-tvheadend	sc-media	
Backup_Tvheadend_18-12-2017-00-58-27.tar.xz	288.006 KB	18/12/2017 1:01:30	rwxrwxrwx	sc-tvheadend	sc-media	
pip.txt	1 KB	18/12/2017 0:58:29	rwxrwxrwx	sc-tvheadend	sc-media	
guiniguada_install.py	65 KB	17/12/2017 21:53:50	rwxrwxrwx	sc-tvheadend	sc-media	

Antes de seguir, es importante que se revisen los permisos de todos estos archivos y directorios, que deber ser 0777 o 0755.

**guiniguada\_install** – Instalador, puede ser borrado.

**pip.txt** – Archivo para comprobar librerías python, puede ser borrado.

**Guiniguada-EPG\_Install.log** – Log de la instalación, puede ser borrado.

**Backup\_Tvheadend\_fecha.tar.xz** – Contiene todos los archivos de configuración de Tvheadend antes de la instalación.

**back\_grabbers** – backup de los grabbers anteriores a la instalación.

**picon** – iconos utilizados.

**iptv** – contiene archivo m3u si hemos instalado lista iptv, en caso contrario, puede ser borrado.

**epg** – este directorio contiene los scripts y archivos necesarios para la obtención y generación de la epg.

**guiniguada.pyc** – script para obtener los datos para la creación y actualización de la EPG.

**guiniguadamv.sqlite** – Base de Datos donde se guardan los datos que se van descargando al ejecutar guiniguada.py.

**guiaTVXml.py** -- script que crea la epg, archivo guiatv.xml, a partir del archivo guiniguadamv.sqlite. Este es ejecutado por Tvheadend, por defecto todos los días a las 12:04 y 0:04.

**guiatv.xml** -- archivo que contiene la EPG en un formato que entiende Tvheadend, creado por guiaTVXml.py.

**canalesmovistar.txt** -- este archivo nos permite configurar de forma individualizada los canales de los que queremos obtener la epg y el número de días a descargar de cada uno de ellos. Este archivo lo tendremos que configurar antes de proceder a la primera descarga de la EPG.

Tenemos cuatro apartados por línea:

TVE,La 1,0,7

TVE – id canal

La 1 – nombre canal

0 - descarga deshabilitada y 1- descarga habilitada

7 - días a descargar

Es muy importante pararse a configurar este archivo según las preferencias de cada uno ya que de ello dependerá el tiempo que tardé la primera descarga y las actualizaciones. Aparte, de que dependiendo de si tenemos Satélite o IPTV, habrá canales que no tendremos ya que en el listado están los canales de ambas plataformas y habrá canales que no nos interese tener los mismos días de EPG que otros. Para modificarlo se recomienda usar Notepad++.

**<https://notepad-plus-plus.org/download/v7.5.4.html>**

**canalesalemanes.txt** – este archivo tiene la misma función que el archivo anterior pero con los canales alemanes. Si no los queremos los desabilitamos, cambiar 1 por 0.

## 6.- Primera Descarga.

Para la primera descarga podemos hacerlo de dos formas;

1. Esperar a que se inicie por la tarea programada en crontab en la instalación, por defecto a las 07:00. En el apartado 8 explicaremos como modificarla.
2. Hacerlo manualmente. Abrimos Putty y vamos a la carpeta epg `cd /storage/.kodi/Guiniguada/epg` (ruta de LibreElec) y ponemos `nohup python guiniguada.pyc &` y pulsamos **intro** dos veces así no tendremos que tener la consola abierta o podremos usarla para otras tareas.

Al ejecutar la primera descarga por primera vez nos aparecerán los siguientes archivos;

- **GUINIGUADA-EPG\_fecha.log** -- En este archivo se podrá ver todo lo que hace guiniguada.pyc y guiaTVXml.pyc. Se creará uno por día y se borrarán los 5 días anteriores a la fecha de cada descarga en curso.
- **guiniguada\_descarga.txt** -- En este archivo se podrá ver los canales que ha descargado y los que faltan para finalizar.
- **descarga\_activa.txt** -- Este archivo se creará cuando comience la descarga y se borrará al finalizar la misma, es para proteger la base de datos ya que mientras este archivo esté creado no permitirá que se pueda acceder a la base de datos mientras no acabe la descarga. Al finalizar la descarga se borrará automáticamente, en caso de apagar el dispositivo o un corte de energía este archivo no se borrará por lo que tendrá que ser borrado **MANUALMENTE** ya que de lo contrario no se podrá volver a ejecutar guiniguada.pyc ni guiaTVXml.pyc.

La primera vez, dependiendo de la configuración del archivo canalesmovistar.txt le llevará bastantes horas ya que tendrá que recopilar todos los datos de los días que se quieran descargar.

Haciendo un **ls -l** dentro del directorio epg podremos ver los tres archivos comentados en la página anterior, dos de los cuales son GUINIGUADA-EPG\_...log y guiniguada\_descarga.txt.

En **GUINIGUADA-EPG....log** veremos todo lo que se está haciendo en cada momento. Para verlo podemos entrar por Winscp, Filezilla, Explorador de archivos, etc y abrirlo con Notepad++, también podemos abrirlo por consola poniendo **cat GUINIGUADA-EPG\_30-01-2018.log** (fecha a modo de ejemplo) y nos saldrá lo siguiente;

Se creará uno por día, donde se puede ver si ha habido errores durante la descarga y si se ha descargado correctamente. En este archivo aparecerán tanto datos de la descarga de los datos como de la creación del archivo guiatv.xml. Se borrarán los 5 días anteriores a la fecha de cada descarga en curso.

Para saber que ha finalizado la primera descarga o la diaria nos aparecerá esto al final.

```
----- T.Fichas: 383 *** T. Descargadas: 346 *** T. No Descargas: 35 -----
*****
***** OBTENIENDO RATING DE FICHAS TECNICAS ~ SERIES ****
-----
----- Inicio Descarga: 27-12-2017 -- 09:24:49 -----
-----
----- T.Fichas: 145 *** T. Descargadas: 145 *** T. No Descargas: 0 -----
*****
----- Descarga Finalizada: 27-12-2017 -- 09:32:36 -----
*****
```

En las dos siguientes capturas se explica el contenido del archivo Guiniguada-EPG....log.

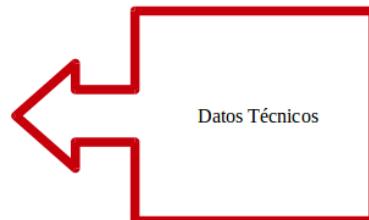
```
#####
##### G U I N I G U A D A -- EPG #####
##### v 1.1 #####
#####
```

```

Nombre del host: DiskStation
Sistema Operativo: Linux
Distribucion: --
Release del S.O.: 3.10.102
Version del S.O.: #15217 SMP Wed Dec 20 17:38:04 CST 2017
Procesador: x86_64 compatible
Arquitectura: 64bit-
Version de Python: 2.7.12
PATH: /volume1/xbmc/xmltv/epg

Zona Local UTC: local
Zona Local URL UTC: Europe/Madrid

```



```
*****
..... ***** BUSCANDO CANALES -- NUEVOS ~~ 25-12-2017 -- 07:00:04 *****
..... ***** CANALES NUEVOS: 0 ~~ 25-12-2017 -- 07:00:17 *****

```

Búsqueda de Canales  
Nuevos

```
*****
----- INICIANDO DESCARGA EPG: 25-12-2017 -- 07:00:17 -----
..... ***** CANALES DESCARGA ACTIVA: 200 ~~ 25-12-2017 -- 07:00:20 *****

```

Fecha y Hora de Inicio  
Descarga.

Número de Canales a  
Descargar, según  
configuración de archivo  
canalesmovistar.txt

```

***** DESCARGANDO EPG DEL CANAL: TVE | La 1 FECHA: 25-12-2017 **** f1..
***** DESCARGANDO EPG DEL CANAL: TVE | La 1 FECHA: 26-12-2017 **** f1..
***** DESCARGANDO EPG DEL CANAL: TVE | La 1 FECHA: 27-12-2017 **** f1..
***** DESCARGANDO EPG DEL CANAL: TVE | La 1 FECHA: 28-12-2017 **** f1..
***** DESCARGANDO EPG DEL CANAL: TVE | La 1 FECHA: 29-12-2017 **** f1..
***** DESCARGANDO EPG DEL CANAL: TVE | La 1 FECHA: 30-12-2017 **** f1..
***** DESCARGANDO EPG DEL CANAL: TVE | La 1 FECHA: 31-12-2017 **** f1..

```

Estos dos Bloques significan que la Descarga de éste Canal es Correcta.

\*\*\*\*\* OBTENIENDO FICHAS TECNICAS DEL CANAL: TVE | La 1

\*\*\*\*\* DESCARGANDO EPG DEL CANAL: CPEV | MultiDeporte FECHA: 25-12-2017 \*\*\*\* f1..  
\*\*\*\*\* CANAL SIN PARRILLA

\*\*\*\*\* OBTENIENDO FICHAS TECNICAS DEL CANAL: LIGBAR | LaLigaTVB  
- - - - - Conexión No Realizada ~ Status Code: 404 - - - - -

```

***** Descarga Finalizada: 25-12-2017 -- 08:39:07

```

Descarga de los Datos Básicos de cada Evento por cada Canal y Día.

Descarga de los Datos Técnico de cada Evento por Canal y Día.

Canal sin parrilla, significa que dicho Canal no tiene Eventos para Fecha Solicitada.

Imposibilidad de realizar Conexión y obtener los Datos.

Fecha y Hora de Final Descarga.

El archivo **guiniguada\_descarga.txt** es para ver de forma rápida cuantos canales se han descargado y cuantos faltan para acabar, contando que al acabar de descargar los canales todavía no ha acabado la descarga ya que buscará imágenes de fichas técnicas que no las tenían y ratings IMDB.

## 7.- Listas IPTV.

Para el visionado de los canales por fibra es necesario tener el servicio contratado y solo se podrán ver los canales contratados.

Durante la instalación se nos pregunta que tipo de lista iptv queremos instalar unicast o multicast. Para unicast es necesario instalar udpxy.

\* Unicast o Multicast:

<https://es.wikipedia.org/wiki/Unidifusión>

\* Udpvy

[www.udpxy.com](http://www.udpxy.com)

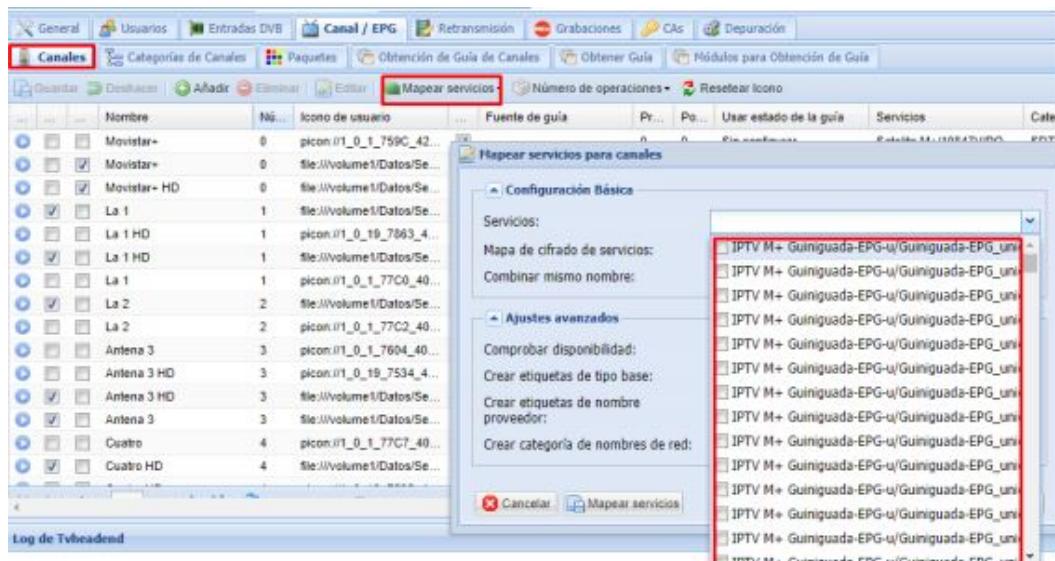
Si no tenemos udpxy elegiremos multicast en la instalación.

Si tenemos udpxy elegiremos unicast en la instalación.

Si hemos elegido unicast, una vez finalizada la instalación tenemos que editar el archivo Guiniguada-EPG\_unicast.m3u que se encuentra dentro de iptv en la ruta de instalación. Y sustituir la ip y puerto en cada canal por la vuestra. Se recomienda usar notepad++, <https://notepad-plus-plus.org/download/v7.5.4.html>

Nos vamos al navegador y en Tvheadend vamos a Configuración, Entradas DVB, Redes y hacemos clic en Forzar Escaneo, este paso es necesario para que encuentre los Muxes y genere los Servicios y luego poder mapearlos a Canales, una vez finalizada la búsqueda.





## 8.- Programar Actualización Diaria.

Ahora que ya tenemos la guía funcionando vamos a mirar que se ha creado correctamente la tarea en crontab para la actualización diaria. En esta guía vamos a centrarnos en LibreElec porque es en el que hay más dudas en el grupo de Telegram por lo que entendemos que los usuarios de DSM y Linux no tienen problema a la hora de modificar la hora de ejecución de la actualización diaria.

Entramos por Putty para ver que la tarea se haya correctamente ponemos **crontab -l** como podéis comprobar hay una tarea programada para todos los días a las 07:00.

```

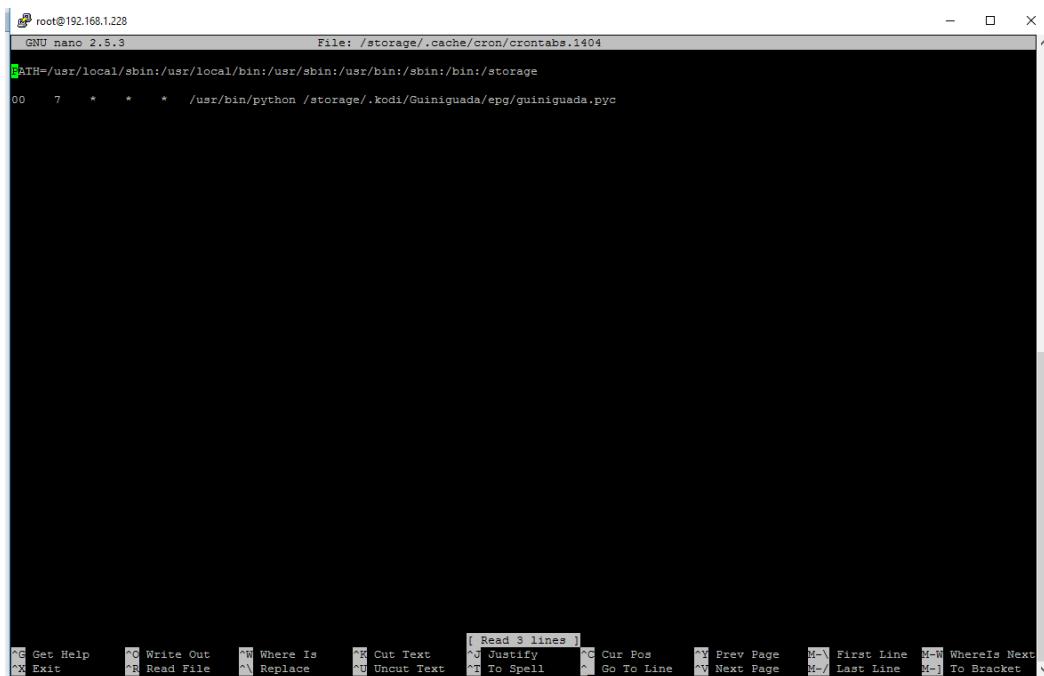
root@192.168.1.228 ~
#####
##### INSTALACION -- G U I N I G U A D A -- EPG v.1.1 #####
----- 27-12-2017 -- 08:42:28 -----
SISTEMA -- LINUX -- LIBRELEC --
PYTHON v. -- 2.7.13
RUTA INSTALACION -- /storage/.kodi/Guiniguada
#####
----- INSERTADA TAREA PROGRAMADA EPG GUINIGUADA -----
#####
----- STATUS TVHEADEND START -----
#####
----- INSTALACION Finalizada: 27-12-2017 -- 08:45:01 -----
#####
LibreELEC:~/.kodi/Guiniguada # crontab -l
PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/storage
00 7 * * * /usr/bin/python /storage/.kodi/Guiniguada/epg/guiniguada.py
LibreELEC:~/.kodi/Guiniguada #

```

00 7 \* \* \* → los dos ceros son los minutos, el 7 la hora y los asteriscos días de la semana, mes, etc. Para bajarla todos los días del año no tocar los asteriscos, para cambiar los minutos en los 00 y la hora en el 7, poniendo la hora en formato pm. Si, por ejemplo ponemos 30 15 \* \* \* → se bajaría la epg todos los días a las 15.30.

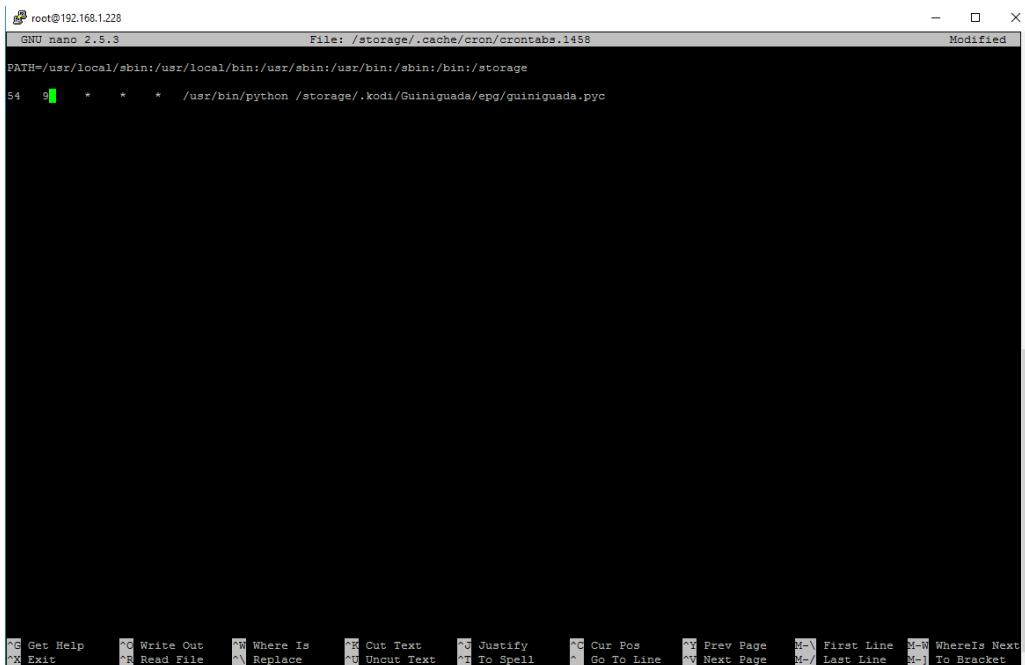
Pero si queremos modificar esta hora lo haremos de la siguientes formas:

1. Entramos en Putty y ponemos **crontab -e** y nos movemos con las flechas hasta la línea.



```
root@192.168.1.228:~# nano 2.5.3
File: /storage/.cache/cron/crontabs.1404
PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/storage
00    7    *    *    * /usr/bin/python /storage/.kodi/Guiniguada/epg/guiniguada.pyc
```

Modificamos la hora, por ejemplo 54 9 \* \* \*



```
root@192.168.1.228:~# nano 2.5.3
File: /storage/.cache/cron/crontabs.1458
PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/storage
54    9    *    *    * /usr/bin/python /storage/.kodi/Guiniguada/epg/guiniguada.pyc
```

Para guardar los cambios pulsamos **Ctrl+O** y nos pide confirmar los cambios, pulsamos intro. Finalmente pulsamos **Ctrl+X** para salir.

Ponemos en la consola `crontab -l` para ver los cambios y comprobamos que se han hecho correctamente.

```
root@192.168.1.228:~/.kodi/Guiniguada/epg# crontab -e
root@192.168.1.228:~/.kodi/Guiniguada/epg# crontab -e
root@192.168.1.228:~/.kodi/Guiniguada/epg# crontab -l
PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/storage

54    9      *      *      *      /usr/bin/python /storage/.kodi/Guiniguada/epg/guiniguada.py
root@192.168.1.228:~/.kodi/Guiniguada/epg#
```

2. El otro método es editar el archivo crontab con notepad++ a través de Winscp en Windows, pero mejor hacerlo a través de consola. Si no funciona con el comando crontab se puede hacer con los comandos `nano` o `vi`

### 8.1.- Solución no ejecución tarea programada en LibreElec(crontab).

Para los que, con LibreElec, tienen problemas de que se inicie la descarga según esta programada tenéis que entrar en la ruta /storage/.cache/services (`cd /storage/.cache/services`) y comprobar que tenemos este archivo `crond.enable` y no este otro `crond.disable`. En caso de tener el archivo `crond.disable` renombramos el archivo con `mv crond.disabled crond.enable` y después pondremos `systemctl start cron` así ya solucionaremos el problema.

```
*****  
LibreELEC:~/.kodi/otros/epg # cd /storage/.cache/services/  
LibreELEC:~/cache/services # ls -l  
total 516  
-rwxrwxrwx    1 1023      1023          177 Jan  1  2015 acestream.conf  
-rw-r--r--    1 1023      1023          0 Dec 27 19:45 avahi.conf  
-rw-r--r--    1 1023      1023          0 Dec  3 22:29 bluez.disabled  
-rwxrwxrwx    1 1023      1023      515200 Feb 18  2017 chroot  
-rw-r--r--    1 root       root          0 Dec 27 19:45 crond.conf  
-rw-r--r--    1 1023      1023          0 Nov 25 12:55 crond.enable  
-rw-r--r--    1 1023      1023          176 Dec 27 19:45 samba.conf  
-rw-r--r--    1 1023      1023          41 Dec 27 19:45 sshd.conf  
LibreELEC:~/cache/services #
```

Un error, que se suele cometer es dejar la tarea programada en dos líneas diferentes por falta de práctica con el editor. De esta forma no funciona, tiene que estar todo el texto en la misma línea.

## 9.- Nuevos Canales.

La lista de canales incluye tanto los canales que emiten por satélite, fibra o ambas.

### 9.1.- Satélite.

En cada proceso de descarga de la epg se realiza la comprobación en la url: <http://www.movistarplus.es/diales/> si existe algún canal nuevo. Que es añadido a la BD y a canalesmovistar.txt. Luego tendríamos que ir a Tvheadend, Servicios y mapear dicho canal. Nos faltaría el icono.

En versiones posteriores será añadido todo lo necesario de los canales nuevos.

### 9.2.- Iptv.

La lista de canales que emiten por iptv se obtiene de la url; <https://www.adslzone.net/postt350532.html>.

Durante el proceso de instalación se obtiene la lista de dicha url.

Se comprueba la fecha de actualización de la lista, si la fecha es mayor a la que figura en la BD se procede a la descarga y se añaden los canales nuevos o cambios.

Añadir canales con todo lo necesario para que tengan todo configurado y funcionales, después de la instalación, es complejo por varias causas. Pero sigo analizando como solucionarlo, para que durante el proceso de descarga se pueda hacer de forma automática.

## 10.- Picons-Iconos

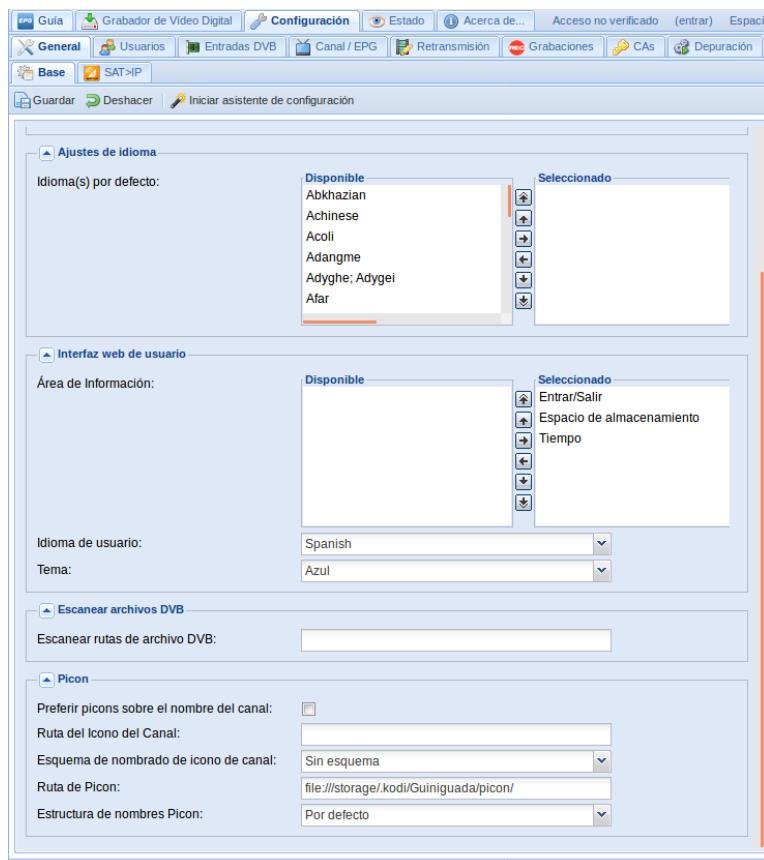
### 10.1.- Problemas con los picons.

En caso de tener problemas con los picons probaremos lo siguiente:

1º Comprobar que en la ruta de instalación existe el directorio /picon.

2º Comprobar que la ruta en Tvheadend es correcta, según sistema

operativo:



3º Que todos los picons y la carpeta tienen el usuario, grupo y permisos correctos según sistema:

Nombre	Tamaño	Modificado	Permisos	Propietario	Tipo
eaDir		20/12/2017 10:42:13	rwxrwxrwx	sc-tvheadend	Carpeta de archivos
@eaDir		23/12/2017 3:34:48	rwxr-xr-x	sc-tvheadend	Carpeta de archivos
1_0_1_749D_41C_1_C00000_0_0_0.png	6 KB	23/12/2017 3:43:21	rwxr-xr-x	sc-tvheadend	Archivo PNG
1_0_19_7882_414_1_C00000_0_0_0.png	33 KB	16/12/2017 11:05:13	rwxr-xr-x	sc-tvheadend	Archivo PNG
1_0_19_7859_41A_1_C00000_0_0_0.png	5 KB	16/12/2017 11:05:13	rwxr-xr-x	sc-tvheadend	Archivo PNG
1_0_19_7857_41A_1_C00000_0_0_0.png	31 KB	16/12/2017 11:05:13	rwxr-xr-x	sc-tvheadend	Archivo PNG
1_0_19_7828_428_1_C00000_0_0_0.png	33 KB	16/12/2017 11:05:13	rwxr-xr-x	sc-tvheadend	Archivo PNG
1_0_19_7532_426_1_C00000_0_0_0.png	36 KB	16/12/2017 11:05:13	rwxr-xr-x	sc-tvheadend	Archivo PNG
1_0_19_7531_426_1_C00000_0_0_0.png	31 KB	16/12/2017 11:05:13	rwxr-xr-x	sc-tvheadend	Archivo PNG
1_0_19_7509_420_1_C00000_0_0_0.png	32 KB	16/12/2017 11:05:13	rwxr-xr-x	sc-tvheadend	Archivo PNG

Para comprobarlo podemos entrar en el directorio de los picons con winscp y en caso de que alguno no sea el correcto los cambiamos. Otra forma de hacerlo es mediante consola, entramos como root y dentro de la carpeta ponemos lo siguiente:

- Para los picons entramos en el directorio picon y ponemos lo siguiente:

```
chown sc-tvheadend:users * (usuario y grupo según sistema)
```

```
chmod 0755 * (usuario y grupo según sistema)
```

- Para cambiarlos a la carpeta ponemos lo siguiente:

```
chown sc-tvheadend:users /ruta/de/la/carpeta/ (usuario y grupo según sistema)
```

```
chmod -R 755 /ruta/de/la/carpeta/ (usuario y grupo según sistema)
```

4º Para finalizar en Tvheadend y Kodi.

#### 4.1 Limpiar caché de imagen(icono)



#### 4.2 Y en Kodi vamos a ajustes, ajustes pvr, guía – Borrar Datos.

5º Si a pesar de haber realizado los pasos anteriores seguimos sin los iconos, detenemos Tvheadend y vamos a la carpeta imagencache en la ruta de instalación de Tvheadend.

Dentro de esta carpeta nos encontramos otras dos(a veces solo tenemos una), meta y data, borramos el contenido de ambas. Iniciamos Tvheadend y repetimos los pasos anteriores.

### **10.2.- Nuevos picons.**

Para reemplazar los iconos vamos a la ruta de instalación y borramos o copiamos los actuales o sobrescribimos directamente con los nuevos.

Comprobamos que tengan los permisos correctos.

## **11.- Versiones.**

### **Publicada versión 4.0 – 30/01/2018**

1. Disponible para Synology/Xpenology, Qnap, Ubuntu, LibreElec, Debian, Osmc Debian y Windows.
2. En esta versión se incluyen nuevos sistemas Qnap, Debian y Osmc Debian.
3. Se eliminan de github scripts especiales para Windows, ya no son necesarios. Se puede obtener la epg sin necesidad de tener instalado TvHeadend.
4. Se publica la Biblia de Guiniguada-EPG.

### **Publicada versión 3.4.1 – 22/01/2018**

1. Solucionado bug con canales nuevos satelite al añadirlo a canalesmovistar.txt
2. Para los usuarios que ya tienen instalada versiones anteriores solo tienen que descargar el archivo siguiente y sustituir los tres en el directorio epg:

[https://github.com/guiniguada/Guiniguada-EPG/raw/master/Files/Guiniguada-EPG\\_v3\\_4\\_1.tar.xz](https://github.com/guiniguada/Guiniguada-EPG/raw/master/Files/Guiniguada-EPG_v3_4_1.tar.xz)

### **Publicada versión 3.3 – 19/01/2018**

1. Modificados colores de los tags a petición de usuarios skin eminence por dificultad de visionado. <https://github.com/guiniguada/Guiniguada-EPG/raw/master/Files/guiaTVXml.py>

### **Publicada versión 3.2 – 16/01/2018**

1. Corregidos bugs instalacion listas iptv

**Publicada versión 3.1 – 12/01/2018**

1. Solucionado problema corte en la descarga con fichas en algún canal.
2. Solucionado borrado de logs de mas de 5 días en DSM.
3. Añadidas nuevas fichas bd de algún canal.

**Publicada versión 3.0 – 11/01/2018**

1. EPG Canales sky deportes, fútbol y eurosport alemanes

**Publicada versión 2.4 – 09/01/2018**

1. Añadidas Fichas Técnicas en BD para algunos canales.
2. Mejoras en la instalación de canales IPTV.

**Publicada versión 2.3 – 08/01/2018**

1. Modificado instalador para LibreElec, manteniendo tareas programadas anteriores en crontab.
2. Añadidos tags canales Movistar+ HD y Movistar+ SD.

**Publicada versión 2.2 – 07/01/2018**

1. Modificada Base de Datos, añadida tabla temporal para evitar que por causa de cortes, apagado, etc en dispositivos que usan LibreElec. la pérdida de la epg anterior a la descarga.

**Publicada versión 2.1 – 05/01/2018**

1. Modificados en BD nombres de canales que no se mapeaban auto.
2. Solucionado problema en instalacion en Ubuntu.

**Publicada versión 2.0 – 02/01/2018**

1. Borrado de GUINIGUADA-EPG\_fecha.log en cada descarga, de logs de más de 7 días.
2. Nuevo archivo guiniguada\_descarga.txt, donde podemos ver el número de canales a descargar, descargados y los que faltan en cada descarga .
3. Solucionado problema en LibreElec "cron disabled".
4. Control de que no se pueda ejecutar guiniguada.pyc, hasta que no finalice su ejecución. Evitando problemas con la BD.
5. Control de que no se pueda ejecutar guiaTVXml.pyc, hasta que no finalice su ejecución guiniguada.pyc. Evitando problemas con la BD.
6. Actualizados Muxes y Servicios en Tvheadend.
7. Solucionado problema detectado tras la versión 1.2 a la hora de generar la epg, con los programas que inician un día y finalizan emisión al siguiente día.
8. Modificaciones para que los Tags que hacen que se vean los enunciados en Kodi en color, no se vean en apps como TvhClient, poner idioma inglés en las apps.
9. Incluidos canales sky deportes, futbol y eurosport alemanes--02/01/2018-16:54

**Publicada versión 1.2 – 29/12/2017**

1. Solucionados problemas detectados en instalación en LibreElec.
2. Grabber activo después de instalación en LibreElec.

**Publicada versión 1.1 – 26/12/2017**

1. Solucionados problemas detectados en instalación en LibreElec.
2. Añadidos canales.

**Publicada versión 1.0 – 18/12/2017**