



Instalación de Apache OpenMeetings 4.0.9 en macOS Catalina 10.15

Está testado con resultado positivo. Emplearemos la versión binaria de **Apache OpenMeetings 4.0.9** estable . Es decir, suprimiremos su compilación. Está hecho paso a paso.

16-7-2019

Por favor, permanezca conectado a Internet durante todo el proceso hasta el final.

Comenzamos...

1)

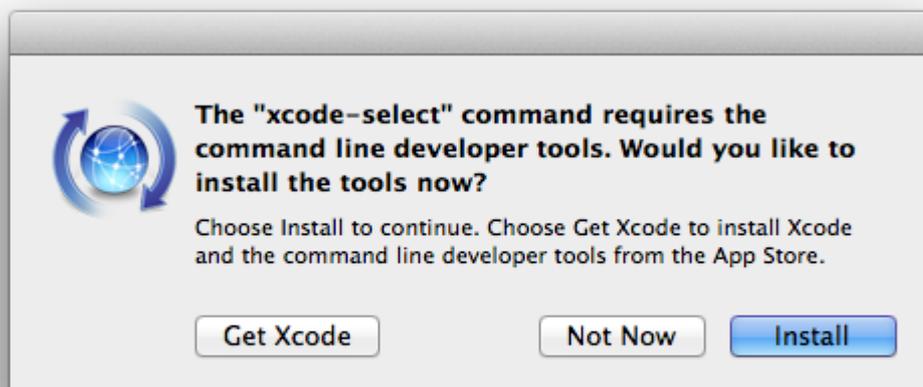
----- Instalar herramientas de desarrollo de línea de comandos -----

Instalaremos en primer lugar las herramientas de desarrollo de línea de comandos que nos servirán para compilar fuentes.

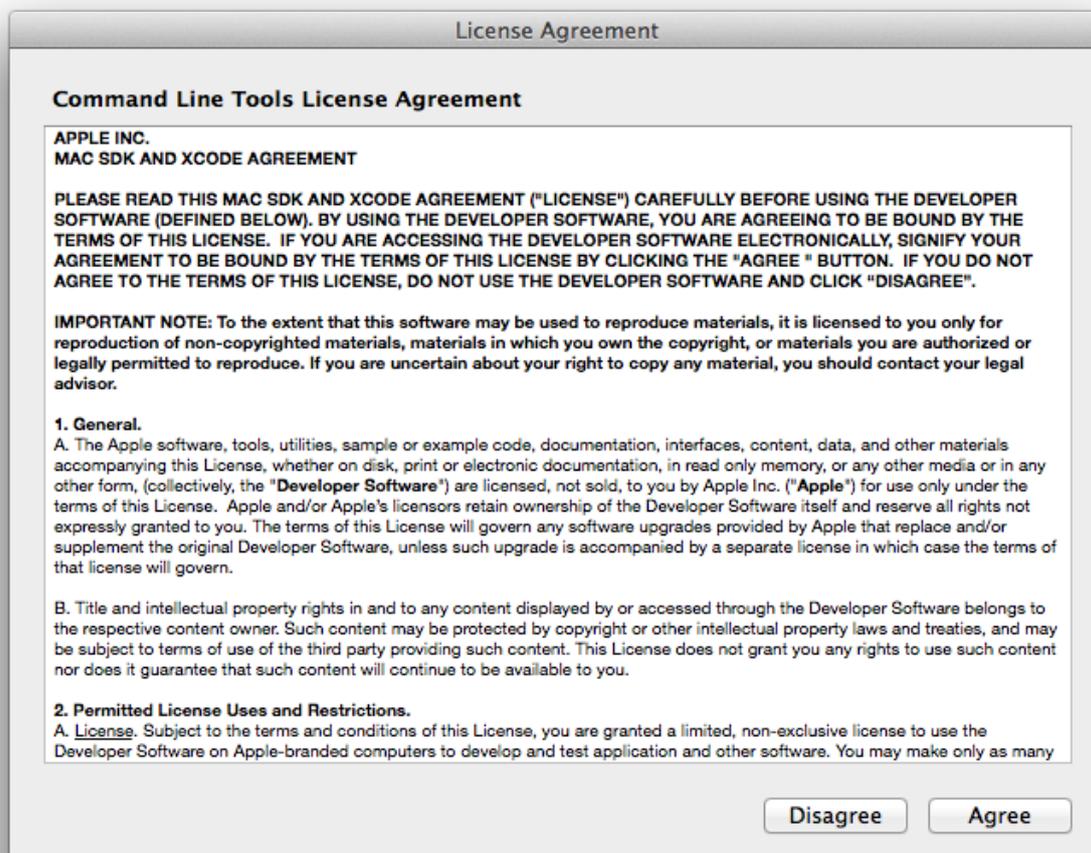
Lanzamos la terminal y como administrador, no como root, instalamos:

```
xcode-select --install
```

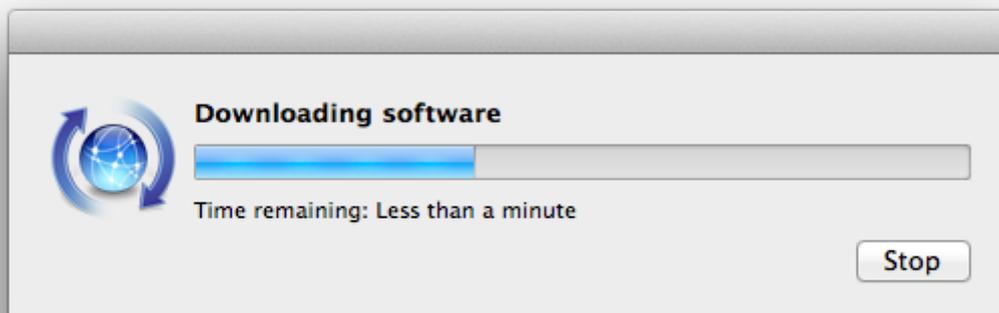
...se abrirá una ventana informando que requiere la instalación de las herramientas de desarrollo de línea de comandos:



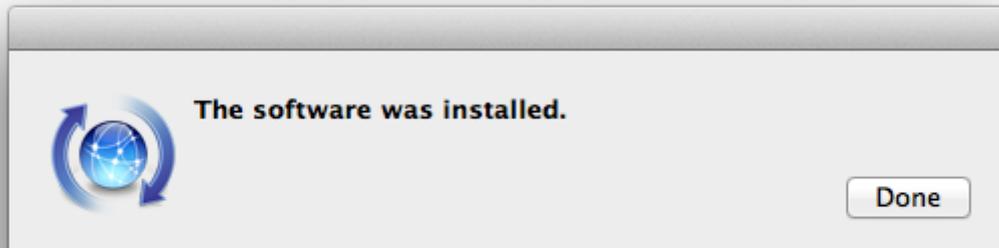
Pulsamos el botón **Install**, solamente, y se abrirá otra ventana, pulsamos **Agree**.



...y comenzará a descargar e instalar el software,



...avisando cuando haya concluido....



Pulsamos **Done**.

2)

----- **Instalación de Homebrew** -----

Homebrew nos servirá para instalar software. En Mac brew corresponde a apt-get en Debian y yum en CentOS o Fedora, por ejemplo.

Pasemos a su instalación:

```
ruby -e "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install)"
```

`brew doctor`

...y actualizamos:

`brew update`

`brew upgrade`

3)

----- **Instalación de paquetes necesarios** -----

Instalaremos wget para descargar archivos y ghostscript:

`brew install wget ghostscript nmap`

4)

----- **Instalación de Java** -----

Java es necesario para el funcionamiento de OpenMeetings 4.0.9. Instalaremos Oracle Java 1.8.

Por favor, cambie **su-usuario** por su verdadero nombre de usuario en Mac:

`cd /Users/su-usuario`

...descargamos el archivo java:

(En una sola línea sin espacio entre ambas)

`wget https://github.com/frekele/oracle-java/releases/download/8u212-b10/jdk-8u212-macosx-x64.dmg`

...vaya a su directorio home, donde ha descargado el archivo, haga clic sobre el mismo:

jdk-8u212-macosx-x64.dmg

...y siga el proceso de instalación aceptando todo lo predeterminado.

5)

----- **Instalación de OpenOffice** -----

Necesitaremos OpenOffice para convertir a pdf los archivos de oficina subidos.

Vamos a descargarlo manualmente. Por favor visite:

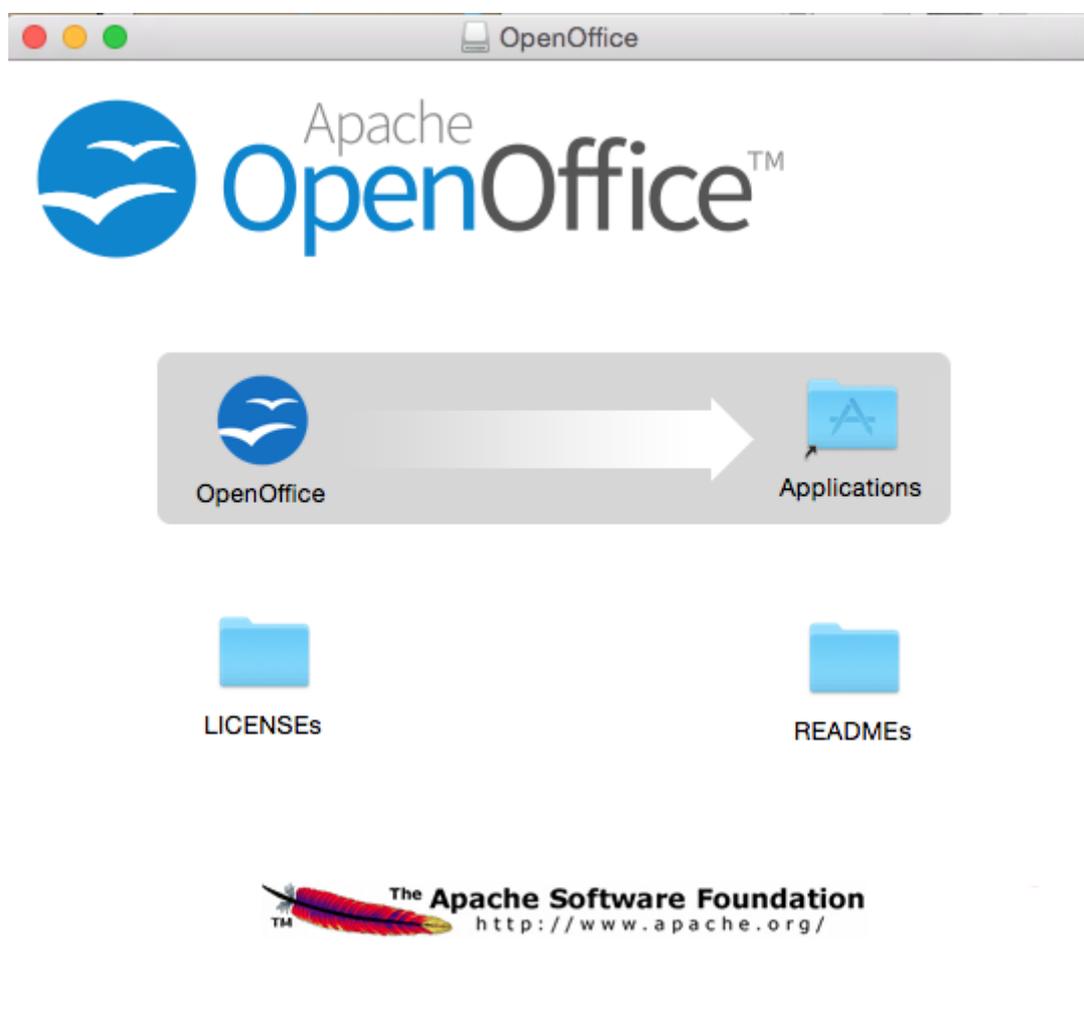
<http://www.openoffice.org/download/>

...seleccione y descargue:

OS X (version >= 10-7) (DMG) language 4.1.7

Download full installation

Haga clic sobre el icono descargado: **Apache_OpenOffice_4.1.7_MacOS_x86-64_install_es**, y se abrirá esta ventana:



...en ella, arrastre el icono llamado **OpenOffice** hacia su derecha, a la carpeta **Applications**.

Aguarde a que se haya trasladado, y después lance manualmente **OpenOffice** desde **Aplicaciones** (clic derecho => “Abrir”) y ciérrelo después.

6)

----- **Instalación de ImageMagick, Sox y Vlc** -----

ImageMagick, se encargará del trabajo con las imágenes png, jpg, gif, etc.

Sox, lo hará en lo concerniente al audio. Instalamos ambos:

```
brew install imagemagick sox
```

ImageMagick y Sox se instalarán en: /usr/local/bin

Vlc, es el reproductor para los videos que grabemos en OpenMeetings, lo instalamos:

```
brew install Caskroom/cask/vlc
```

7)

----- **Instalación de Adobe Flash Player** -----

Flash Player es aún necesario, en OpenMeetings, para la webcam. Lo descargamos:

http://fpdownload.macromedia.com/pub/flashplayer/latest/help/install_flash_player_osx.dmg

...haga clic en el archivo descargado [install_flash_player_osx.dmg](#) para instalarlo.

8)

----- **Instalación de FFmpeg** -----

FFmpeg se encarga del trabajo con el video. Emplearemos un archivo binario ya compilado. Cambie **su-usuario** por el verdadero nombre. Descargamos ffmpeg, ffplay y ffprobe:

```
cd /Users/su_usuario/Downloads
```

```
wget https://evermeet.cx/ffmpeg/ffmpeg-4.2.1.7z
```

```
wget https://evermeet.cx/ffmpeg/ffprobe-4.2.1.7z
```

```
wget https://evermeet.cx/ffmpeg/ffplay-4.2.1.7z
```

Por favor, vaya ahora a la carpeta “Descargas”, donde hemos descargado los archivos, y:

clic derecho sobre cada uno de los archivos 7z => Abrir

...así habremos descomprimido los 7z y aparecerán los archivos ffmpeg, ffplay y ffprobe.

Los copiamos a /usr/local/bin. Para ello accederemos como super usuario en la terminal:

```
sudo su      ...pedirá contraseña de usuario
```

```
cp ffmpeg ffplay ffprobe /usr/local/bin
```

...salimos de super usuario:

```
exit
```

Con esto hemos instalado ffmpeg.

El resultado de las grabaciones que hagamos en OpenMeetings será en formato mp4.

9)

----- Instalación de MariaDB servidor de datos -----

Nuestro servidor de datos será MariaDB . Pasamos a instalarlo:

```
brew install mariadb
```

Una vez concluida su instalación lo lanzamos:

```
mysql.server start
```

...y vamos a dar una contraseña a root en MariaDB:

```
mysql
```

```
use mysql;
```

...cambie abajo **contraseña** por una que usted guste:

```
grant all privileges on *.* to root@'localhost' identified by 'contraseña' with grant option;
```

...y salimos de MariaDB:

```
quit
```

10)

----- Construcción de una base de datos para OpenMeetings -----

Vamos a construir nuestra base de datos para OpenMeetings.

Lanzamos MariaDB, si no lo está...:

```
mysql.server start
```

...accedemos:

```
mysql -u root -p
```

...pedirá la contraseña que recién hemos hecho, y ahora nuestra base de datos:

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE open409 DEFAULT CHARACTER SET 'utf8';
```

...hacemos un usuario para esta base de datos. La contraseña del usuario ha de ser de 8 dígitos mínimo:

(En una sola línea con espacio entre ambas)

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON open409.* TO 'hola'@'localhost'  
IDENTIFIED BY '1a2B3c4D' WITH GRANT OPTION;
```

...y salimos de MariaDB:

```
MariaDB [(none)]> quit
```

- * open409es el nombre de la base de datos.
- * holaes el usuario para esta base de datos.
- * 1a2B3c4Des la contraseña de este usuario.

Si es su gusto, puede cambiar los datos mencionados, mas recuérdelos! Más tarde los necesitaremos.

11)

----- Instalación de OpenMeetings -----

Bueno, hemos llegado a la instalación de OpenMeetings. La haremos en: (recuerde cambiar **su-usuario**)

```
/Users/su-usuario/red5409
```

Para ello creamos tal carpeta:

```
mkdir /Users/su-usuario/red5409
```

...recuerde cambiar .../su-usuario/... por su verdadero nombre de usuario.

Descargamos el archivo Apache-OpenMeetings en la carpeta de instalación:

```
cd /Users/su-usuario/red5409
```

```
wget http://archive.apache.org/dist/openmeetings/4.0.9/bin/apache-openmeetings-4.0.9.tar.gz
```

```
tar xzvf apache-openmeetings-4.0.9.tar.gz
```

...guardamos el archivo descargado moviéndolo al home:

```
mv apache-openmeetings-4.0.9.tar.gz /Users/su-usuario
```

Descargamos e instalamos el conector entre MariaDB y OpenMeetings:

```
cd /Users/su-usuario
```

(En una sola linea sin espacio entre ambas)

```
wget http://repo1.maven.org/maven2/mysql/mysql-connector-java/5.1.48/  
mysql-connector-java-5.1.48.jar
```

...y lo copiamos a donde debe estar:

(En una sola linea con espacio entre ambas)

```
cp /Users/su-usuario/mysql-connector-java-5.1.48.jar  
/Users/su-usuario/red5409/webapps/openmeetings/WEB-INF/lib
```

12)

----- Script para lanzar red5-OpenMeetings -----

Suprimo poner aquí el texto del script porque al copiar y pegar se producen errores.
Por tanto, por favor, descargue el script para lanzar-detener red5-OpenMeetings.

```
cd /Users/su-usuario
```

```
wget https://cwiki.apache.org/confluence/download/attachments/27838216/red5-mac2
```

Es necesario cambiar algo dentro del script. Lo editamos:

```
nano /Users/su-usuario/red5-mac2
```

...modificamos la línea: (cambie `/su-usuario/` por su nombre verdadero de usuario)

```
export RED5_HOME=/Users/su-usuario/red5409
```

...pulse **Ctrl+x** en el teclado, preguntará si quiere guardar cambios, pulsamos **Y**, y para salir pulsamos **Return** (Enter).

Ahora lo copiaremos a /opt:

```
sudo su      ...accedemos como superusuario
```

...copiamos el script red5-mac2 a /opt:

```
cp /Users/su-usuario/red5-mac2 /opt
```

...le damos permiso de ejecución:

```
chmod +x /opt/red5-mac2
```

...y salimos de superusuario:

```
exit
```

13)

----- Lanzar red5-OpenMeetings -----

Vamos a comenzar con la interfaz de OpenMeetings.

Lanzamos MariaDB “*si no lo está*”:

```
mysql.server start
```

...y también red5-OpenMeetings. Por favor, desde una nueva terminal, y conectado a Internet:

```
/opt/red5-mac2 start
```

Aguarde unos 40 segundos para que red5 pueda lanzarse completamente,, y después podemos ir a:

<http://localhost:5080/openmeetings/install>

...mostrará esta página:

OpenMeetings

1. Activando importar PDFs a la pizarra

- Instale **GhostScript** en el servidor, puede tener más información en <http://pages.cs.wisc.edu/~ghost/> mire en instalación. Las instrucciones para la instalación se encuentran allí, de todos modos en la mayoría de los sistemas linux puede conseguirlo via su paquete favorito de administración (apt-get it)

Si tiene otras cuestiones o necesita soporte para instalación o hosting:

Soporte-Comunidad:

[Listas de correo](#)

Hay algunas compañías que tambien ofrecen soporte comercial para Apache OpenMeetings:

<http://openmeetings.apache.org/commercial-support.html>

<
>
>>
Finalizar

...pulse el botón > (abajo), y mostrará la configuración predeterminada para el servidor de datos Derby, mas nosotros empleamos MySQL (MariaDB):

OpenMeetings

BD Configuración

Recomendación para medios de producción

OpenMeetings viene predeterminado para emplear la base de datos [Apache Derby](#). Para medios de producción considere emplear [MySQL](#), [PostgreSQL](#), [IBM DB2](#), [MSSQL](#) u [Oracle](#)

NOTE Please use unpredictable DB login and 'strong' password with length 8 characters or more.

Tipo base de datos

Especifique nombre BD

Check

<
>
>>
Finalizar

...por tanto, cambie con el scroll **Tipo base de datos** a MySQL:

OpenMeetings

BD Configuración

Recomendación para medios de producción

OpenMeetings viene predeterminado para emplear la base de datos Apache Derby. Para medios de producción considere emplear MySQL, PostgreSql, IBM DB2, MSSQL u Oracle

NOTE Please use unpredictable DB login and 'strong' password with length 8 characters or more.

Tipo base de datos: MySQL

Especifique BD host: localhost

Especifique puerto BD: 3306

Especifique nombre BD: openmeetings

Especifique usuario BD:

Especifique contraseña BD:

Check

< > >> Finalizar

Aquí hemos de introducir el nombre de la base de datos, el nombre del usuario y su contraseña que hicimos en el paso 10:

Especifique nombre BD = open409

Especifique usuario BD = hola

Especifique contraseña BD = 1a2B3c4D

Si usted hubiera escogido datos diferentes, por favor, introdúzcalos en su lugar. Pulse el botón  y nos llevará a:

OpenMeetings

Datos del usuario

Nombre de usuario:

Contraseña:

Dirección de correo:

Time Zone del Usuario: Europe/Madrid

Organización (Dominios)

Nombre:

< > >> Finalizar

Ahora hemos de introducir un nombre de usuario para OpenMeetings, y una contraseña de al menos 8 dígitos, que contenga un signo especial, como : + % & \$...etc.

Nombre de usuario = elija un nombre... este usuario será administrador

Contraseña = una contraseña para el usuario anterior

Dirección de correo = correo del usuario anterior

Time Zone del Usuario = país donde se encuentra este servidor

Nombre = ejemplo-openmeetings ...nombre del grupo a elegir

Pulse el botón de abajo  y nos llevará a una nueva página (la de abajo), en donde podrá seleccionar el idioma para su servidor OpenMeetings, así como otras opciones tales como la configuración del servidor de correo que vaya a emplear para enviar invitaciones o reuniones desde OpenMeetings:

OpenMeetings

Configuración

Permitir auto-registro	<input checked="" type="checkbox"/>
Enviar Correo a los nuevos Usuarios registrados	<input type="checkbox"/>
Los Nuevos Usuarios necesitan verificarse con sus Correos	<input type="checkbox"/>
Default DB objects of all types will be created (including Rooms, OAuth2 servers etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>
Correo de Referencia	<input type="text" value="noreply@openmeetings.apache.org"/>
Servidor SMTP	<input type="text" value="localhost"/>
Puerto del Servidor (el Puerto clásico del Servidor-Smtp es el 25)	<input type="text" value="25"/>
Nombre de Usuario de correo SMTP	<input type="text"/>
Contraseña del usuario de correo SMTP	<input type="password"/>
Activar TLS en el Servidor de Correo Autenticado	<input type="checkbox"/>
Poner la dirección de correo electrónico como ReplyTo en los correos de invitaciones	<input checked="" type="checkbox"/>
Idioma preferido	<input type="text" value="español"/>

Un ejemplo válido para configurar el servidor de correo con Gmail, es el siguiente: (sustituya **juan@gmail.com** por su verdadera cuenta de correo Gmail)

Correo de Referencia	==	juan@gmail.com
Servidor SMTP	==	smtp.gmail.com
Puerto del servidor (el Puerto clásico del servidor del Servidor-Smtp es el 25)	==	587
Nombre de Usuario de correo SMTP	==	juan@gmail.com
Contraseña del usuario de correo SMTP	==	contraseña de juan@gmail.com
Activar TLS en el Servidor de Correo Autenticado	==	...ponerlo en color verde para activarlo
Idioma preferido	==	español

El resto lo puede modificar a su gusto :

Ahora pulse el botón  y aparecerá una nueva página:

OpenMeetings

Convertidores

Document conversion DPI ⓘ	<input type="text" value="150"/>	
Document conversion JPEG Quality ⓘ	<input type="text" value="90"/>	
ImageMagick Path (Ruta) ⓘ	<input type="text"/>	<input type="button" value="Check"/>
FFMPEG Path (Ruta) ⓘ	<input type="text"/>	<input type="button" value="Check"/>
SoX Path (Ruta) ⓘ	<input type="text"/>	<input type="button" value="Check"/>
OpenOffice/LibreOffice Path (Ruta) para jodconverter ⓘ	<input type="text"/>	<input type="button" value="Check"/>

consulte [Instalación](#)

Aquí introduciremos las respectivas rutas para la imagen, video, audio y conversión de archivos subidos:

ImageMagick Path (Ruta) == [/usr/local/bin](#)

FFMPEG Path (Ruta) == [/usr/local/bin](#)

SOX Path (Ruta) == [/usr/local/bin](#)

OpenOffice/LibreOffice Path (Ruta) para jodconverter == [/Applications/OpenOffice.app/Contents](#)

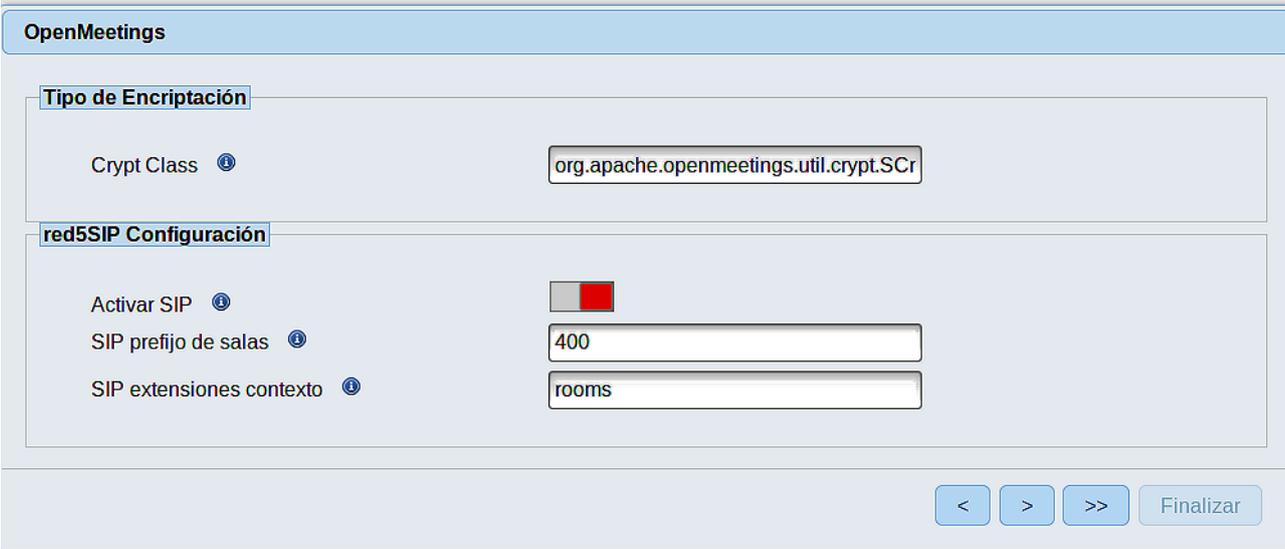
ATENCIÓN!...una vez haya introducido las rutas arriba señaladas y pulsado el botón  parecerá todo quieto y **“SI”** una pequeña ventana apareciera advirtiéndole que **”No se puede abrir ffmpeg porque el desarrollador no puede verificarse”**...Entonces no toque nada y vaya a:

Apple => Preferencias del Sistema => Seguridad y privacidad => General (pestaña)
pulse el botón alargado de abajo a la derecha que dice algo como:

Permitir ffmpeg de todos modos

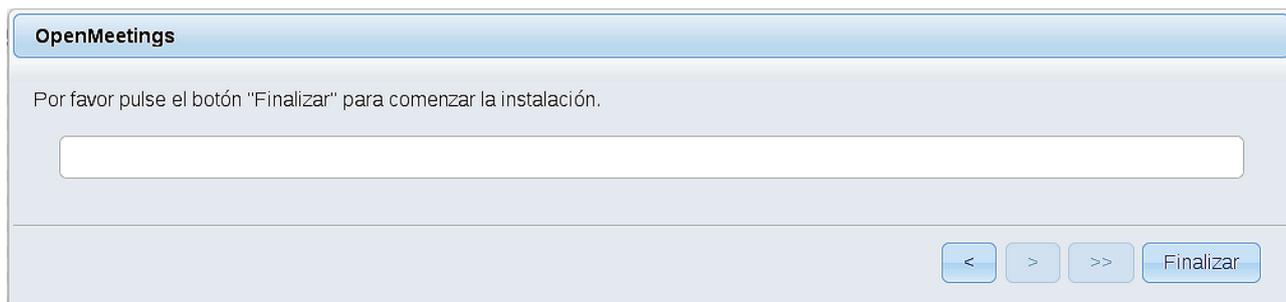
Ahora cierre la pequeña ventana y pulse nuevamente el botón  ...aguarde...

... y pasaremos a otra página que sería para activar la función SIP. Nosotros la dejaremos tal cual, a no ser que quiera activarla sabiendo lo que hace:



The screenshot shows the 'OpenMeetings' configuration window. It has a title bar 'OpenMeetings' and a header 'Tipo de Encriptación' with a sub-header 'Crypt Class' and a text field containing 'org.apache.openmeetings.util.crypt.SCr'. Below this is the 'red5SIP Configuración' section with three settings: 'Activar SIP' with a red toggle switch, 'SIP prefijo de salas' with a text field containing '400', and 'SIP extensiones contexto' with a text field containing 'rooms'. At the bottom right, there are navigation buttons: '<', '>', '>>', and 'Finalizar'.

Pulse el botón  y aparecerá esta página:



Pulse el botón **Finalizar**, y comenzarán a llenarse las tablas de nuestra base de datos.

Cuando concluya, aparecerá esta otra página. **No** haga clic en [Entrar a la Aplicación](#). Antes hemos de reiniciar el servidor. Abra una nueva terminal, y lance el siguiente comando, conectado a Internet:

```
/opt/red5-mac2 restart
```



Ahora sí, puede hacer clic en [Entrar a la Aplicación](#) o ir en el navegador a:

<http://localhost:5080/openmeetings>

...y nos llevará a la entrada de OpenMeetings:

Introduzca el nombre de usuario y contraseña que haya escogido durante la instalación, pulse el botón **Sign in**, y...

...**Felicidades!**

La próxima vez que guste acceder a OpenMeetings sería a través de:

<http://localhost:5080/openmeetings>

Recuerde abrir los dos puertos siguientes en el servidor:

1935 5080

...para que sea posible el acceso a OpenMeetings desde otros ordenadores en Lan o Internet.

14)

----- **Grabación en Sala de Conferencias** -----

Cuando trate de grabar video estando en la Sala Pública de Conferencias y pulse el icono monitor-tv (arriba a la derecha de la pizarra) para ello, no abra el archivo (public.jnpl) con el navegador, descárguelo y haga clic drecho sobre el mismo => Abrir. Concédale todos los permisos que necesite.

También, cuando queramos grabar video en la Sala de Conferencias, java dará problema. Para evitarlo pondremos la url de nuestra instalación de OpenMeetings en el panel de control de java. Hagamos lo siguiente:

```
cd /Library/PreferencePanes
```

```
open . (atención al punto)
```

...se abrirá la carpeta, y entonces haga doble clic en:

JavaControlPanel.prefPane

...y cuando se abra la ventana del Panel de Control de Java, vaya a:

Seguridad => Editar lista de sitios... => Agregar => escriba dentro de la ventana:

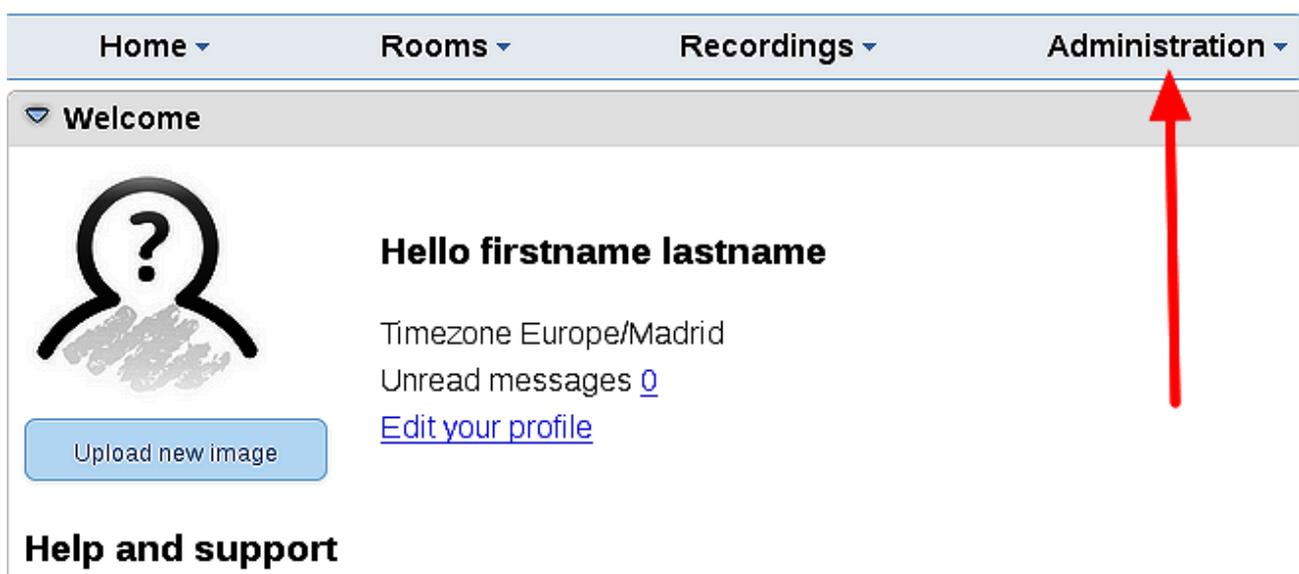
http://localhost:5080 ...o la url de vuestro servidor con el puerto 5080 => Aceptar => Aceptar

15)

----- Configuración de OpenMeetings -----

Una vez haya accedido a OpenMeetings, si quisiera hacer alguna modificación en la configuración, sería en:

Administration → Configuration



...y siguiendo el orden señalado por las flechas coloradas:

The screenshot shows the 'Administración' section of the OpenMeetings interface. On the left is a table of configuration items, and on the right is a 'Configuración' form. Three red arrows indicate the order of operations:

- Arrow 1 points to the row with ID 20 and key 'path.ffmpeg' in the table.
- Arrow 2 points to the 'Valor' input field in the configuration form.
- Arrow 3 points to the 'Nuevo registro' button in the top right of the form area.

ID	Clave	Valor
1	crypt.class.name	org.apache.openmeetings.util.crypt.SCryptImplementation
2	allow.frontend.register	true
3	allow.soap.register	true
4	allow.oauth.register	true
5	default.group.id	1
6	mail.smtp.server	localhost
7	mail.smtp.port	25
8	mail.smtp.system.email	noreply@openmeetings.apache.org
9	mail.smtp.user	
10	mail.smtp.pass	
11	mail.smtp.starttls.enable	false
12	mail.smtp.connection.timeout	30000
13	mail.smtp.timeout	30000
14	application.name	OpenMeetings
15	default.lang.id	8
16	document.dpi	150
17	document.quality	90
18	path.imagemagick	
19	path.sox	
20	path.ffmpeg	
21	path.office	
22	dashboard.rss.feed1	http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/openmeetings-user/?format=atom
23	dashboard.rss.feed2	http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/openmeetings-dev/?format=atom
24	send.email.at.register	false
25	send.email.with.verification	false

The 'Configuración' form on the right includes fields for 'Tipo' (set to 'string'), 'Clave' (set to 'path.ffmpeg'), and 'Valor'. It also has fields for 'última actualización', 'actualizado por', and 'Comentario'. The 'Nuevo registro' button is located at the top right of the form area.

Si tiene alguna duda o pregunta, por favor planteela en los foros de Apache OpenMeetings:

<http://openmeetings.apache.org/mailling-lists.html>



Pueden descargar si gustan, un wallpaper de OpenMeetings para distintos aparatos, tales como:

PC, Mac, Smartphone, iPhone y Tablets. Aquí tienen el link de descarga:

[OpenMeetings Wallpaper Download](#)

También está a vuestra disposición un dvd live iso de OpenMeetings 4.0.9 en Ubuntu 18.04 lts.

Pueden encontrarlo aquí:

[Live iso download](#)

Gracias.

Alvaro Bustos (PMC y Committer en Apache OpenMeetings).