

# Comunicar para la acción popular y ciudadana

## Tutorial de herramientas informáticas libres



# MUMBLE

Multi-conferencia audio libre y securizada en Internet

realización: Traversées, FMML

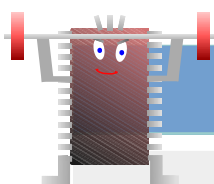
« El Hombre es como el conejo, se lo atrapa por las dos orejas » - Mirabeau



## Definición

Mumble es una aplicación de voz en IP (VOIP), libre y multi-plataforma, que permite la conferencia audio en grupo. Ella funciona a partir de una arquitectura cliente-servidor en la cual los usuarios que comunican se conectan a un mismo servidor. Es muy utilizada por los movimientos sociales emergentes, como *Occupy*, *Indignados*, redes de hacktivistas y comunicadores, a manera de herramienta de multiconferencia y como alternativa para Skype (o también TeamSpeak y Ventrilo).

[Wiki](#) del proyecto Mumble | [Código fuente](#) en Github | [Documentación oficial](#) (en inglés)



## Las ventajas de Mumble

- **Mínima latencia y muy buena calidad sonora:** el lapso de tiempo entre el envío de una señal audio y de su recepción es mínimo (de allí su practicidad para los debates en grupo). Ofrece una calidad sonora avanzada ya que se apoya en librerías y codecs especializados para el tratamiento de la voz (OPUS, CELT y Speex).
- **Mínimo consumo de ancho de banda:** los participantes que disponen de una conexión limitada en ancho de banda pueden integrar una conversación. Es posible integrar a hasta 300 ó 500 participantes (siempre en función de la capacidad del servidor).
- **Privacidad y seguridad:** las comunicaciones están encriptadas (TLS-AES) con uso por defecto de llaves públicas y privadas.
- **Un asistente de configuración** avanzado facilita la apropiación para los principiantes
- Mumble (cliente) y Murmur (servidor): ambos son **software libre** bajo licencia BSD

## Lo que Mumble no hace

- La conferencia video, o compartir el video de la pantalla no están disponibles.
- No es posible compartir directamente archivos vía Mumble en el seno de un salón de discusión (por el contrario, los links web, los textos e imágenes pueden compartirse vía su mensajería instantánea).



## Instalación

### Descargar Mumble

- **En Linux:** Mumble está presente dentro de los repositorios oficiales de xUbuntu y Debian. Es instalable desde la biblioteca de aplicaciones o desde una terminal: `sudo apt-get install mumble`
- **En Android:** instala la aplicación Mumble desde el repositorio de aplicaciones F-Droid o Google Play
- **En iOS :** instala la aplicación iMumble desde el repositorio de aplicaciones AppStore
- **En [Windows](#)**
- **En [Mac](#)**



## Configuración

Un asistente de configuración del sonido se lanza durante el primer lanzamiento de Mumble. Para iniciarlo manualmente, abrir el menú **Parámetros** > Asistente Audio.

### Etapas 1. Selección del periférico

Se aconseja la utilización de un micrófono y de auriculares. Asegúrate que tu micro y que tu audífono hayan sido bien seleccionados. Elegí eventualmente su periférico de entrada y de salida en la lista (de lo contrario, deje los valores mencionados por defecto).

## Etapa 2. Ajustes del periférico

Deja el ajuste por defecto si no oyes desfasaje sonoro, interrupción o problemas particulares. De lo contrario, te recomendamos desplazar el cursor hacia la izquierda (o hacia la derecha en función de los resultados sonoros obtenidos).

## Etapa 3. Ajuste del volumen

Ajusta el cursor para que la barra se desplace dentro de la zona verde mientras usted habla. Seguí las indicaciones dadas, si no, deja por defecto.

## Etapa 4. Detección de la actividad vocal

Tienes dos opciones para hablar en Mumble:

- « **Presionar para hablar** » y opción de un atajo de teclado (clickea en la zona blanca a la derecha y luego, en la tecla que deseas utilizar). Recomendamos esta primera opción para una mejor calidad de conversación en grupo.
- « **Amplitud de entrada** » que configurará la entrada audio en función del volumen de su voz.

Si no tienes auriculares y que el sonido de Mumble sale por fuera de sus parlantes, te recomendamos especialmente que configure Mumble en el modo « **Presione para hablar** », con el fin de no amplificar el eco o el ruido de fondo.

## Etapa 5. Calidad y notificaciones

Debes elegir la calidad de la comunicación, dependiendo del ancho de banda asignado por Mumble. Si estas seguro de disponer de una buena conexión Internet, elegí la mejor calidad. La calidad normal es muy satisfactoria para una buena conversación audio.

> Desactiva la síntesis vocal de los mensajes.

Luego, verifica si su atenuación audio funciona correctamente y si utilizas audífonos/auriculares.

Si los problemas de configuración audio persisten, relanza el **Asistente audio** y retoca la configuración.



## Etapa 6. Conexión al servidor Mumble.fmml.net

En el menú principal Servidor > Conexión, agregue un nuevo servidor con el perfil siguiente:

- Nombre del servidor: **FMML**
- Servidor: **mumble.fmml.net**
- Puerto: **64740**
- Usuario: **elija libremente el suyo**, no olvide nuestro apellido/nombre

NB: este servidor está alojado en Francia, en la empresa [OVH](#) (solidaria con Wikileaks desde 2010).

No se exige ningún código de acceso. Valida luego el certificado de seguridad propuesto por el servidor (hace clic en SÍ).

La lista de los participantes ya conectados en el salón de discusión aparecerá una vez que te hayas conectado al servidor.

Buena conversación :-)