

Software de Voz sobre Protocolos de Internet (VoIP)

Mumble es una programa libre y gratuito de Voz sobre Protocolos de Internet (VoIP) que funciona con salas de chat con voz, a diferencia de *Skype* donde se habla con contactos agregados.

Es decir, que con Mumble instalamos el programa en nuestra computadora y entramos a una sala donde podemos conversar con los que allí están, sin necesidad de ser acepados o buscar contactos. En nuestro caso será una **sala privada.**

La ventaja adicional es que la plataforma está en nuestros servidores por lo que no sufre problemas de colapso por mucha afluencia. Además no tiene límite, actualmente en la sala pueden *conversar 100 personas* y está pensado para conexiones lentas ya que *no consume mucho ancho de banda.*

La instalación y configuración del programa es muy sencilla y básicamente hay que ir dando *siguiente* en cada uno de los cuadros que aparecen.

Si usas **GET** viene instalado por defecto. Y si usas otro Software Libre derivado de Debian lo puedes instalar desde el gestor de paquetes o: **apt-get install mumble**

Otras distros: http://wiki.mumble.info/wiki/Installing_Mumble#Linux

Los que **aún** tienen sistemas operativos privativos lo pueden bajar de los repositorios y aquí hay versiones también para MAC y Windows: <u>http://www.mumble.com/mumble-download.php</u>

CONFIGURACIÓN

La primera vez que abrimos Mumble se despliega un menú de configuración de audio. Esto solamente sucede la primera vez, el resto accederemos directamente al programa.

Esta *configuración* sirve para ajustar los niveles de audios, tanto del micrófono como de los audífonos. Antes de iniciar asegurar se tener el **micrófono** por el plug **rosado** de la tarjeta de audio y los **audífonos** por el **verde**.

Es **OBLIGATORIO USAR AUDÍFONOS**, ya que sino se acopla el sonido y nadie escucha bien. Otra norma para un uso correcto es configurar Mumble con la opción de **PRESIONAR TECLA PARA HABLAR**, se explica cómo configurarlo más adelante. Vamos por pasos, viendo las diferentes pantalla que aparecen. Si tienes varias tarjetas de audio puedes selecciona con cuál hablar:

	Asister	nte para el ajuste del audio	3	
1	Selección del dispositivo Seleccionando el dispositivo de entrada y salida a usar con Mumble.			
Este es el dispositivo al que esta conectado su micrófono.		lo su micrófono.		
	Sistema	PulseAudio 🔽		
	Dispositivo	Default Input		
	Dispositivo de salida			
	Este es el dispositivo al que están conecta	ados sus altavoces o auriculares.		
	Sistema	PulseAudio 💌		
	Dispositivo	Default Output		
		🔽 Habilitar audio posicional		
		🔽 Atenuar las aplicaciones mientras otros usuarios hablan		
			_	
		< <u>A</u> nterior Siguie <u>n</u> te > Cancelar		

50 ms es un buen nivel.

Asistente para el ajuste del audio	×
Ajuste del dispositivo Cambiando el retraso del hardware de salida al valor mínimo.	
Para mantener la latencia en el mínimo absoluto, es importante almacenar en la tarjeta de sonido la me cantidad de audio que sea posible. Sin embargo, muchas tarjetas de sonido informan de que requieren búfer mucho más pequeño del que en realidad necesitan para funcionar, asi que la única forma de establecer este valor es mediante prueba y error.	enor un
Debería oir una muestra de voz. Cambie el control deslizante de abajo al valor mas bajo con el que no obtenga ninguna interrupción ni ruido en el sonido. Por favor, fíjese en que el eco local se desactiva durante esta prueba.	
50 50	0 ms
< <u>A</u> nterior Siguie <u>n</u> te > Can	ncelar

Regula el volumen del micrófono como se indica a continuación.

Asistente para el ajuste del audio
Ajuste del volumen Ajustando el volumen del hardware del micrófono al nivel óptimo.
Abra su panel de control de sonido y vaya a las opciones de grabación. Asegúrese de que el micrófono está seleccionado como la entrada activa y con el máximo volumen de grabación. Si existe una opción para habilitar un "Potenciado del micrófono" asegúrese de que está activada.
Hable fuerte en voz alta, como cuando está molesto o entusiasmado. Baje el volumen en el panel de control de sonido hasta que la barra de abajo permanezca, mientras habla, tan alto como sea posible en la zona azul y verde pero no en la zona roja.
Ahora hable bajito, como cuando está hablando tarde en la noche y no quiere molestar a nadie. Ajuste el control deslizante de abajo de forma que la barra alcance el verde mientras habla, pero permanezca en azul mientras guarde silencio.
 □ Usar gráficos de alto contraste
< <u>A</u> nterior Siguiente > Cancelar

Es importante que elijas **presionar para hablar,** de esta forma, al pulsar una tecla se abre tu micrófono. Lo mejor es seleccionar la tecla de "Guindox" que despliega el menú de inicio que por lo general no es usada por quienes tenemos sistemas operativos libres, pero puedes elegir cualquier otra si usas otros sistemas operativos. .

Esto ayudará a Mumble	averiguar cuándo está hablando. El primer paso es seleccionar qué valor de los
 Presionar Para Habla 	Super_L
C Amplitud sin procesa C Relación señal-ruiido	de la entrada
Tieldeloit Senai Tando	
Ahora debe ajustar los s	guientes dos controles deslizantes. Las primeras palabras que diga deberían
Ahora debe ajustar los s cerminar en el área verc podria ser habla) y cua	guientes dos controles deslizantes. Las primeras palabras que diga deberían e (es habla con toda certeza). Mientras habla, debería permanecer en la amarilla do no esté hablando, todo deberia estar en la roja (definitivamente no es habla).
Ahora debe ajustar los s erminar en el área verc podria ser habla) y cua	guientes dos controles deslizantes. Las primeras palabras que diga deberían e (es habla con toda certeza). Mientras habla, debería permanecer en la amarilla do no esté hablando, todo deberia estar en la roja (definitivamente no es habla).
Ahora debe ajustar los s :erminar en el área verc podria ser habla) y cua	guientes dos controles deslizantes. Las primeras palabras que diga deberían e (es habla con toda certeza). Mientras habla, debería permanecer en la amarilla do no esté hablando, todo deberia estar en la roja (definitivamente no es habla).
Ahora debe ajustar los s terminar en el área verc (podria ser habla) y cua	guientes dos controles deslizantes. Las primeras palabras que diga deberían e (es habla con toda certeza). Mientras habla, debería permanecer en la amarilla do no esté hablando, todo deberia estar en la roja (definitivamente no es habla).
Ahora debe ajustar los s terminar en el área verc (podria ser habla) y cua	guientes dos controles deslizantes. Las primeras palabras que diga deberían e (es habla con toda certeza). Mientras habla, debería permanecer en la amarilla do no esté hablando, todo deberia estar en la roja (definitivamente no es habla).

En la parte de arriba selecciona **Equilibrada** y en opciones de notificaciones es mejor seleccionar Inhabilitar Texto a Voz, sino, una voz robotizada traducira los chats y mensajes y resulta medio molesto.

Configuración de calidad			
C Baja	En esta configuración Mumble usará una baja cantidad de ancho de banda . Esto resultará inevitablemente en alta latencia y mala calidad. Elija esto sólo si su conexión no admite las otras opciones. (Speex 16kbit/s, 60ms por paquete)		
Equlibrada	Esta es la configuración recomendada por defecto . Proporciona un buen equilibrio entre calidad, latencia y uso de ancho de banda. (CELT 40kbit/s, 20ms por paquete)		
C Alta	Esta configuración se recomienda sólo para instalaciones en las que el ancho de banda no es problemático, como una LAN. Proporciona la menor latencia admitida por Mumble y alta calidad . (CELT 72kbit/s, 10ms por paquete)		
Opciones de no	otificación		
C Usar Texto-/	A-Voz (TTS) para leer las notificaciones y mensajes para usted.		
Inhabilitar T	exto-A-Voz (TTS) y usar sonidos en su lugar.		

Con esta comprobación aseguras que los audífonos funcionan.

8	Asistente para el ajuste del audio	X	
	Audio posicional Ajustando la atenuación del audio posicional.		
	Mumble adminte audio posicional para algunos juegos, y posicionará la voz de otros usuarios en relación a su posición en el juego. Dependiendo de su posición, el volúmen de la voz cambiará entre los altavoces para simular la dirección y la distancia a la que están los otros usuarios. Tal posicionamiento depende de que la configuración de los altavoces sea correcta en su sistema operativo, así que se hará una prueba aquí.		
	El gráfico de abajo muestra <mark>su</mark> posición, los altavoces y una fuente de sonido móvil vistas desde arriba. Debería oir el audio moverse entre los canales.		
	I Vsar auriculares		
	• • • •		
	< <u>A</u> nterior Siguie <u>n</u> te > Cancelar		

Ya tienen mumble instalado, sigue leyendo para saber cómo configurar el servidor al que te vas a conectar.

8	Asistente para el ajuste del audio	×		
	Finalizado Disfrute usando Mumble			
	Enhorabuena. Ya debería estar listo para disfrutar una experiencia de sonido más rica con Mumble.			
	Mumble se encuentra en continuo desarrollo, y el equipo de desarrollo quiere centrarse en las características que beneficien a la mayoría de usuarios. Para ello, Mumble admite el envío de estadísticas anónimas acerca de su configuración a los desarrolladores. Dichas estadísticas son esenciales para el desarrollo futuro, y para asegurar que las características que usa no queden obsoletas.			
	Enviar estadísticas anónimas al proyecto Mumble			
	< <u>A</u> nterior <u>T</u> errignar Cancela	ar		

Lo siguiente es entrar en la sala de chat. Mumble, no estará ahora mostrando la siguiente imagen, con la que podríamos acceder a chat públicos, pero eso no nos interesa, queremos entrar a una sala privada. Por eso, hacemos clic en **Agregar Nuevo...**

Nombre del servidor		Ping A	Usuarios
	Conectar	nar puevo	Capcelar

En la nueva pantalla que aparece debemos ingresar los datos de la sala de chat de la siguiente manera:

Etiqueta: El nombre que quiera, para identificar ese chat. Puede ser Mumble GET, por ejemplo.

Dirección: mumble.codigosur.net

Puerto: 64739 (atención, no es el que aparece por defecto, hay que cambiarlo) Nombre de usuario: Su nombre, para que sepan quien se conecta. Debe ser una sola palabra, sin acentos ni símbolos. Sólo letras y números sin espacios. Clave: la pedirá al Aceptar y luego conectar: pyd

8	onexión al servidor Mumble	X
Nombre del servidor	Ping 🛆 Usuarios	
 Favorito CódigoSur PyD Etiqueta Dirección Puerto Nombre de usuario 	693 720 705 Mumble GET mumble.codigosur.net 54739 Vickname Aceptar Cancelar	
	Conectar Agregar nuevo Cancela	ar

Esta configuración se realiza una sola vez. Luego, en la pantalla que aparece siempre tendrán ese servidor configurado. Hacer clic en **conectar**.

🚯 Mumble 1.2.3				
Servi	🖞 Conexión al servidor Mumble 🔹 💽 —			
: FIFS	Nombre del servidor Ping 🔶 Usuarios	_		
L15:1 NUEVO	🖨 🎔 Favorito			
progr	Populares y Diversas 210 2/100			
	🖃 🏈 Internet pública			
progr	🖶 🦢 America del Norte			
[15:1 DUEV(
progr				
[15:1 DUevr	🕀 🌏 Asia			
progr	🖶 🧕 Europa			
[15:1	🕀 🤡 Oceanía			
progr	🖿 🐨 🦢 Amca			
[15:1				
Droar				
[15:1	Ν			
nuevo				
[15:1				
[15:1	Conectar Agregar nuevo Cancelar			
program				
	Desconectado			

Mumble (quizás, aunque ya se validó el certificado) solicita autorización del certificado, hacer clic en **Sí**.



Ahora pide la clave que está anotada más arriba:



Como comentábamos, estos pasos **se realizan la primera vez.** El resto, sólo abrimos Mumble, **elegimos la sala elegida y hacemos clic en conectar.**

Mumble también permite enviar chat de texto a personas que estén conectadas en la sala. Colocamos el ratón encima de la persona a la que queremos mandar el mensaje, clic con el **botón derecho** y seleccionamos **"Enviar mensaje".**

