Software de Voz sobre Protocolos de Internet (VoIP)

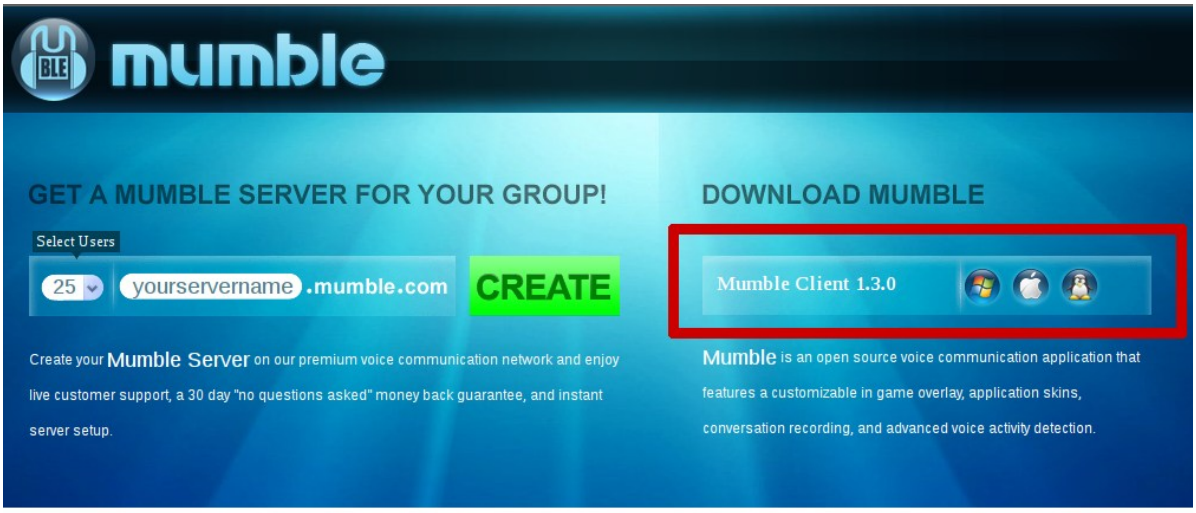
Mumble es una programa libre y gratuito de Voz sobre Protocolos de Internet (VoIP) que funciona con salas de chat con voz, a diferencia de *Skype* donde se habla con contactos agregados, acá pueden hablar todas las personas que entren a la sala.

Permite hablar aunque tengas conexiones lentas y las comunicaciones son cifradas, por lo tanto, seguras.

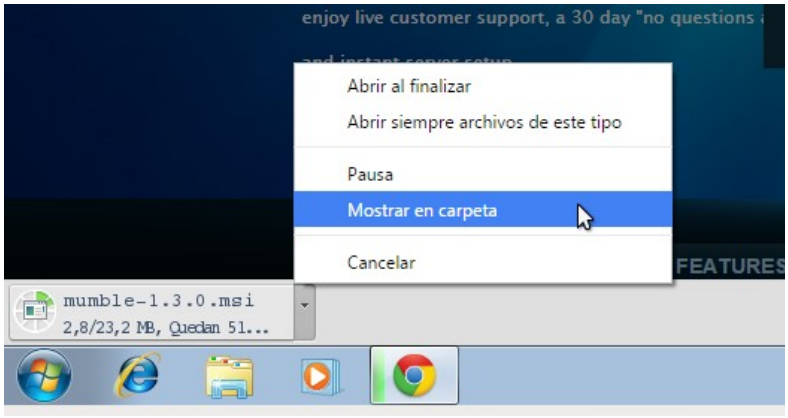
Hay versiones para Windows, MAC y GNU/Linux. En las distribuciones libres se puede instalar desde el repositorio. A continuación, detallamos los pasos para instalarlo en Windows:

1. BAJAR

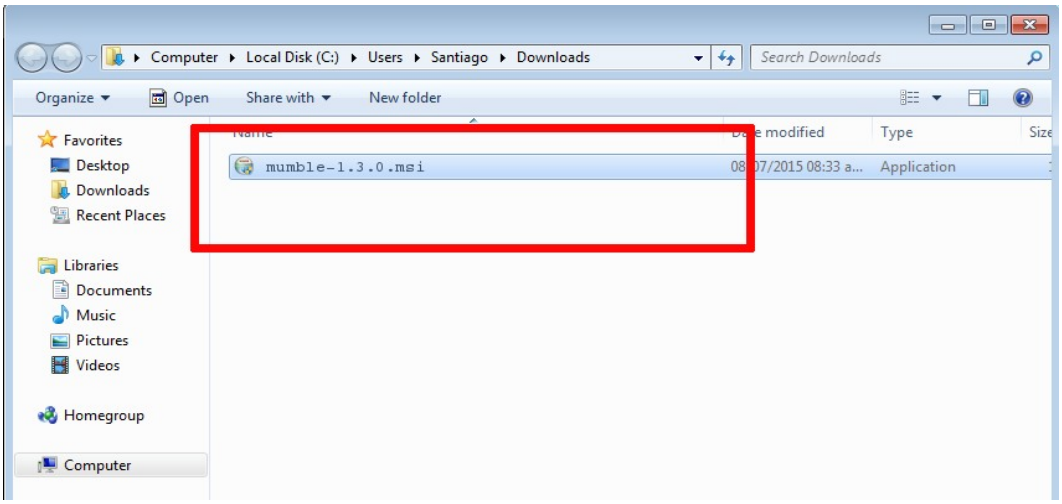
Entra a http://www.mumble.com / Clic en **Mumble Client,** encima del ícono de tu sistema operativo. Ees posible que la versión sea más moderna, al momento de realizar este manual la más actual era la **1.3.0**.



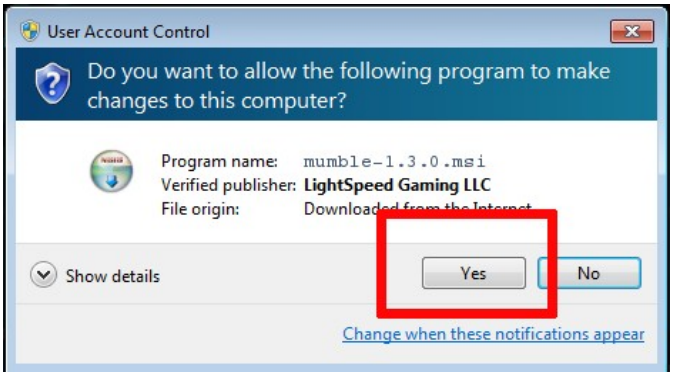
Una vez descargado, buscamos el archivo **.msi** que bajó:



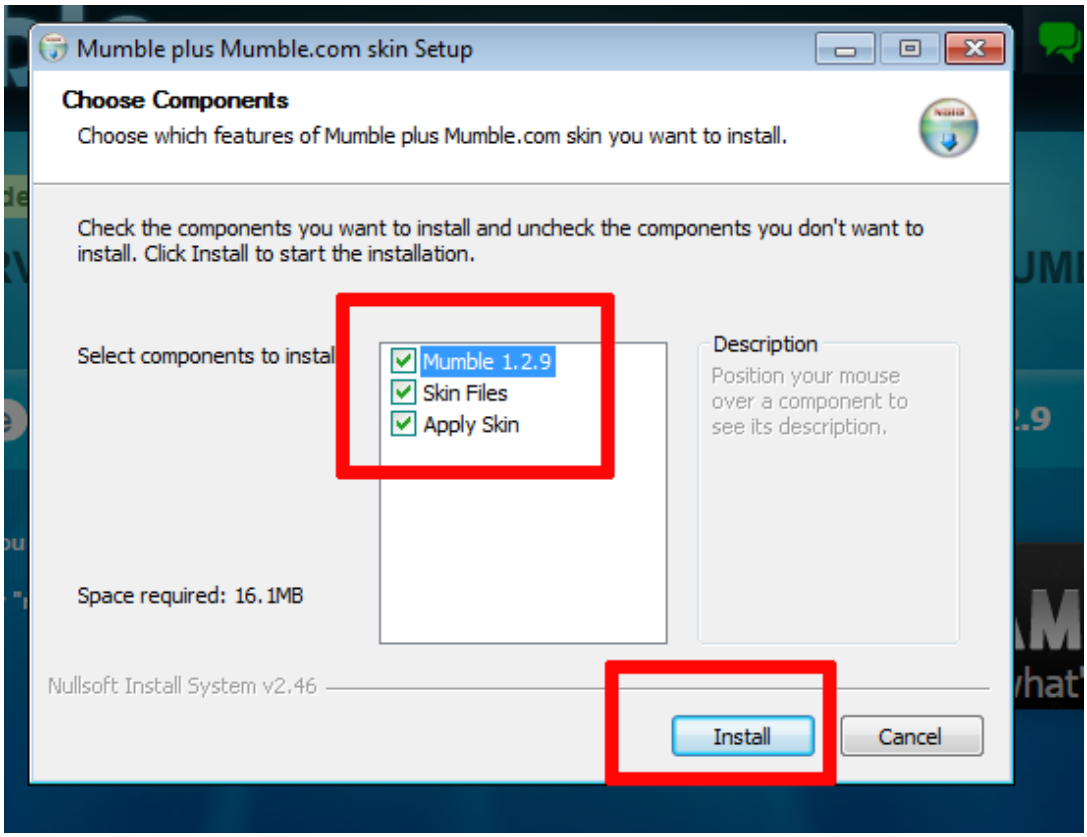
Doble clic al archivo para que se ejecute e instalar el programa.

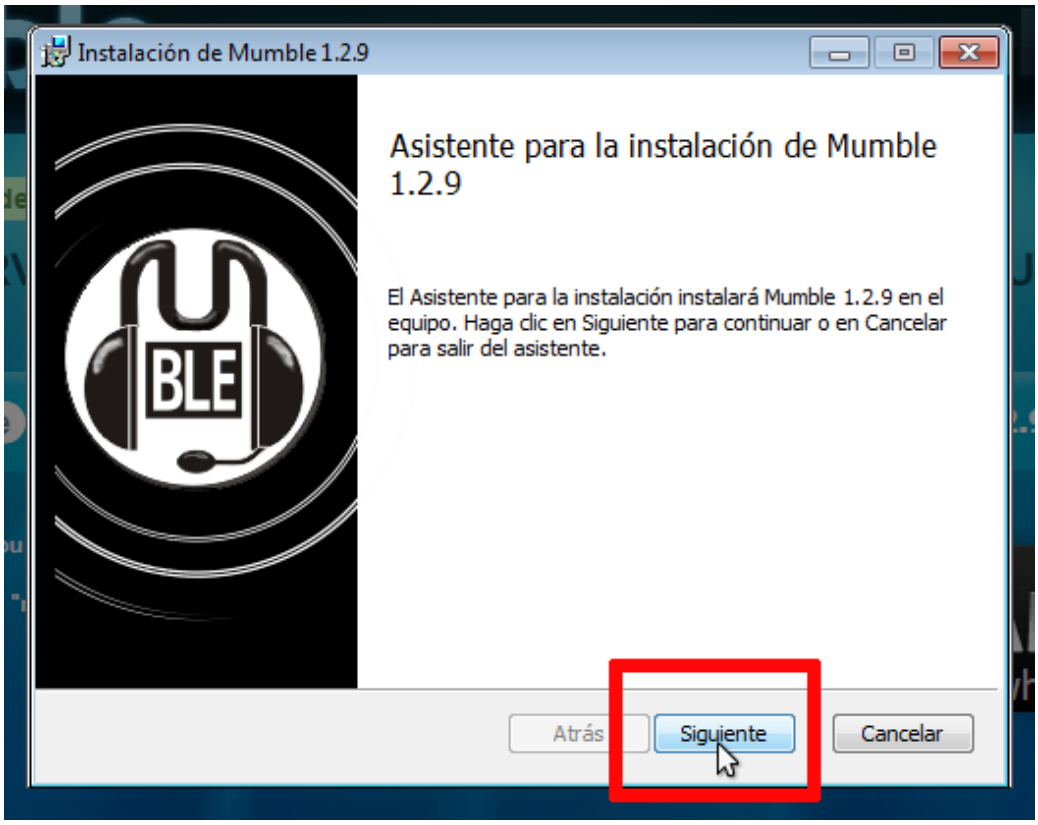


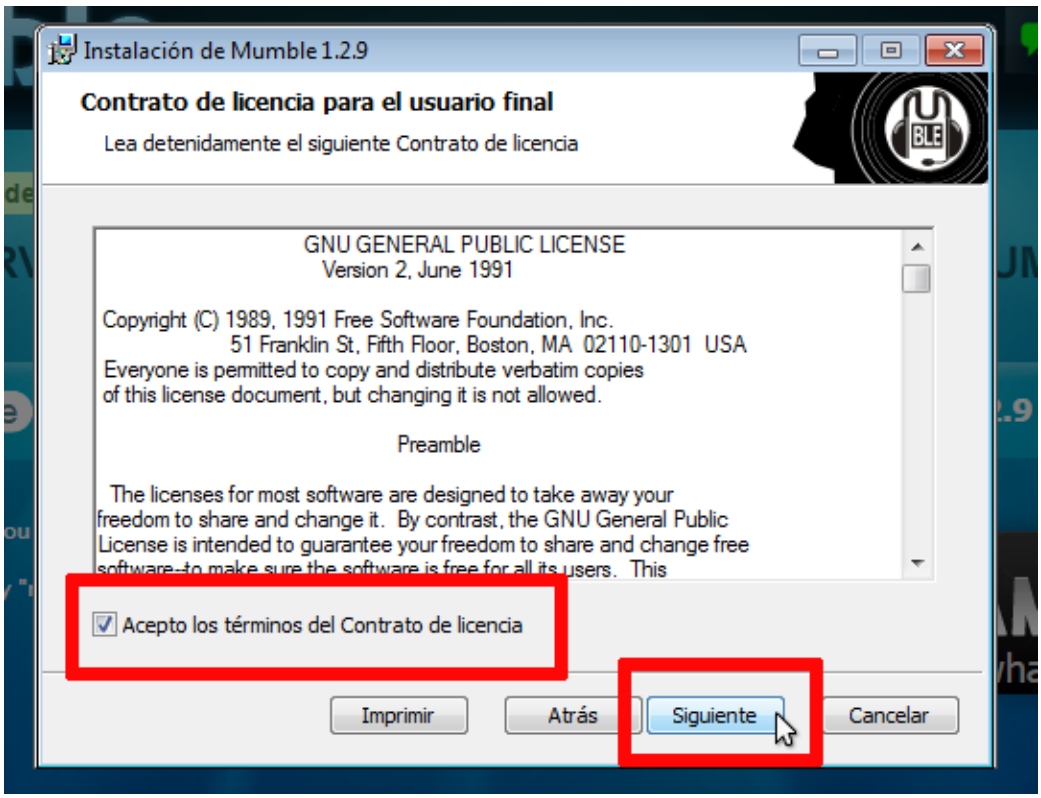
Le damos permiso para que lo instale.

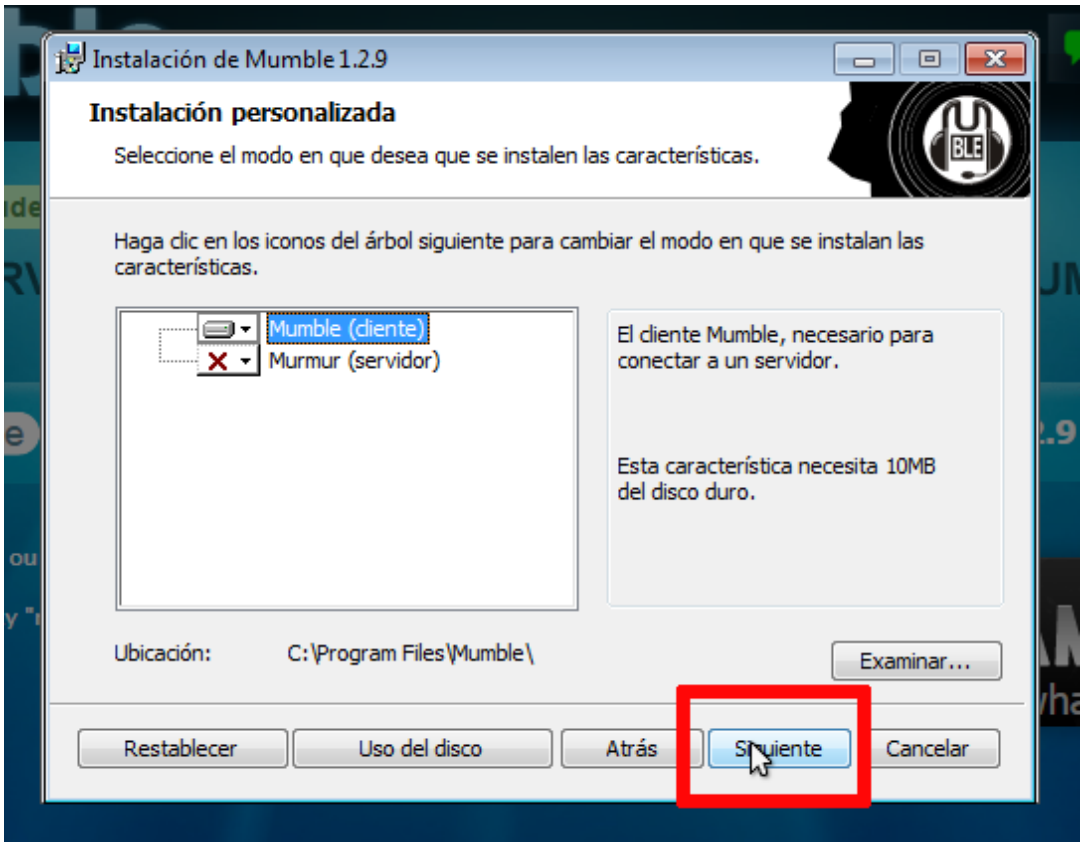


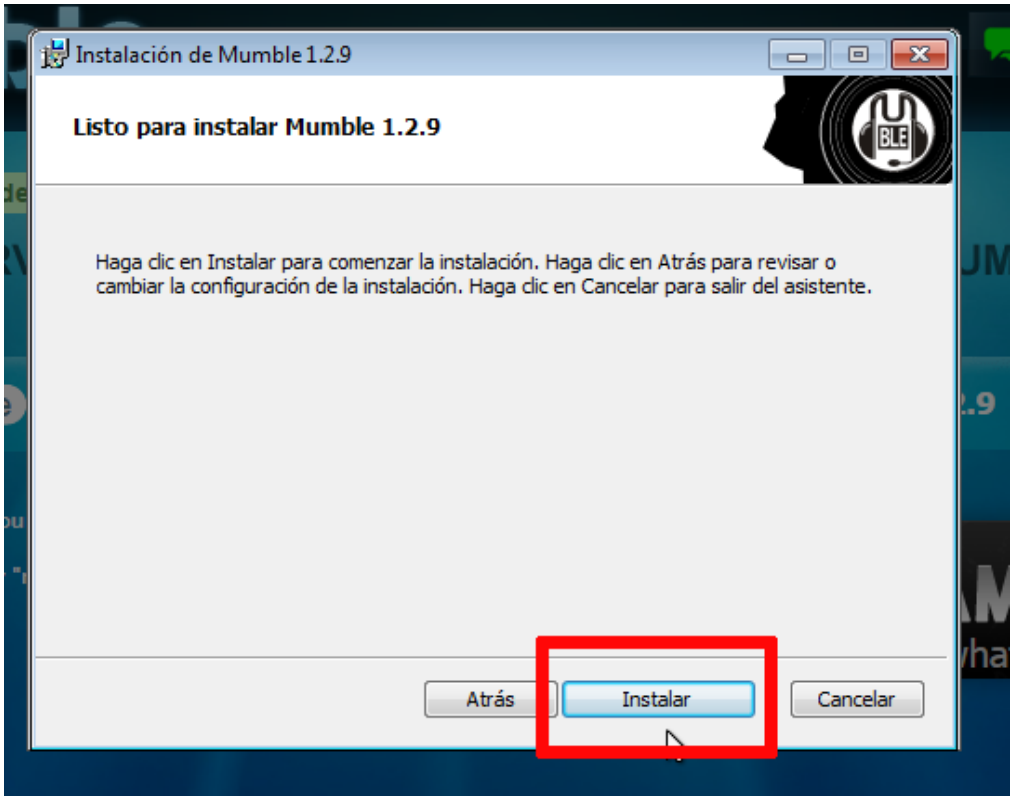
2. INSTALACIÓN

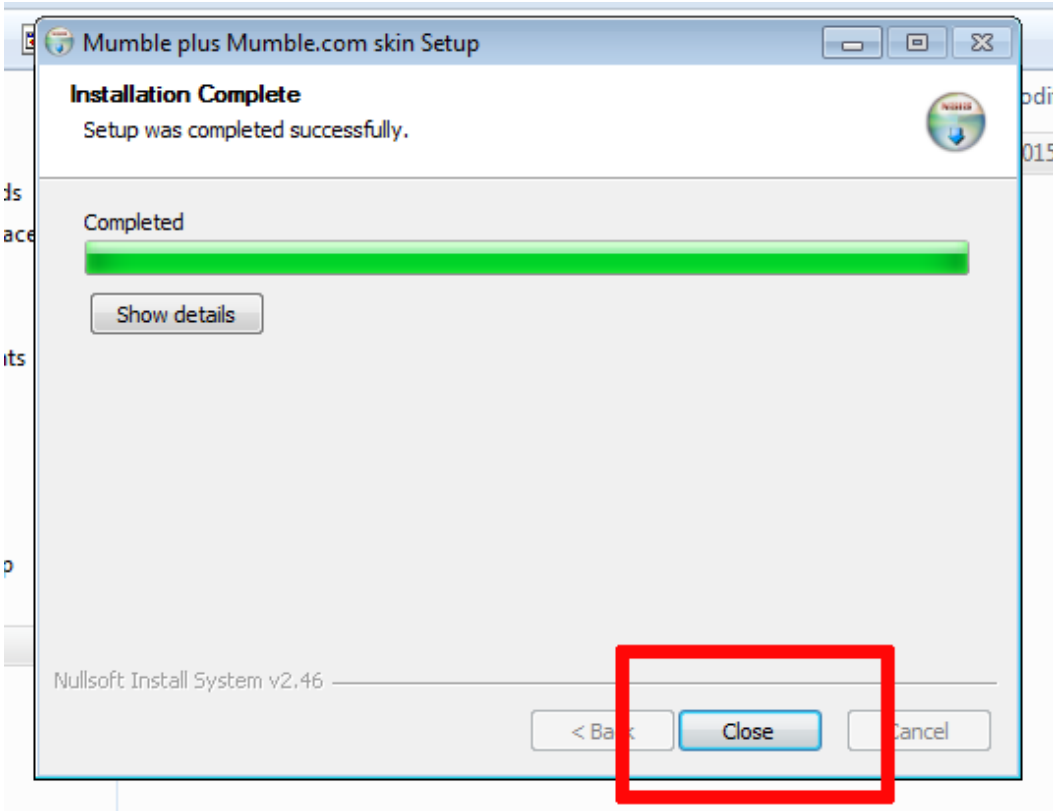





Instalación de Mumble 1.2.9
Contrato de licencia para el usuario final
Lea detenidamente el siguiente Contrato de licencia
GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2, June 1991
Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.
Preamble
The licenses for most software are designed to take away your
freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public
License is intended to guarantee your freedom to share and change free
Acepto los términos del Contrato de licencia
Imprimir
Atrás
Siguiente
Cancelar

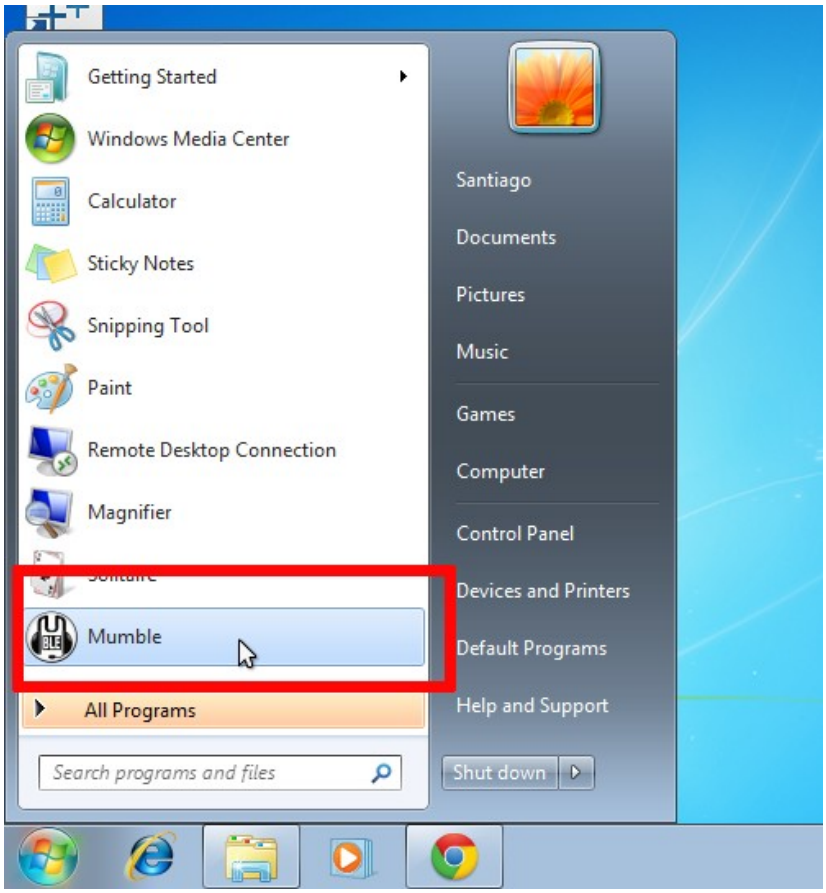

Instalación de Mumble 1.2.9
Instalación personalizada
Seleccione el modo en que desea que se instalen las características.
Haga clic en los iconos del árbol siguiente para cambiar el modo en que se instalan las características.
Mumble (cliente)
Murmur (servidor)
El cliente Mumble, necesario para conectar a un servidor.
Esta característica necesita 10MB del disco duro.
Ubicación:
C:\Program Files\Mumble\
Examinar...
Restablecer
Uso del disco
Atrás
Siguiente
Cancelar

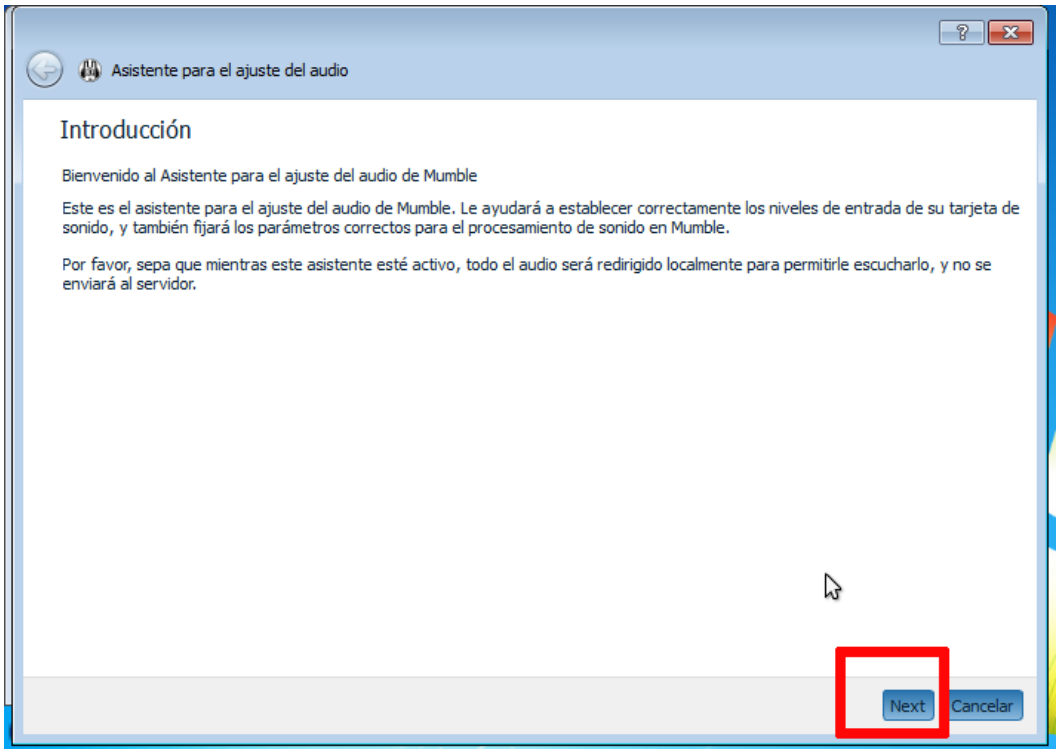

Instalación de Mumble 1.2.9
Listo para instalar Mumble 1.2.9
Haga clic en Instalar para comenzar la instalación. Haga clic en Atrás para revisar o cambiar la configuración de la instalación. Haga clic en Cancelar para salir del asistente.
Atrás
Instalar
Cancelar

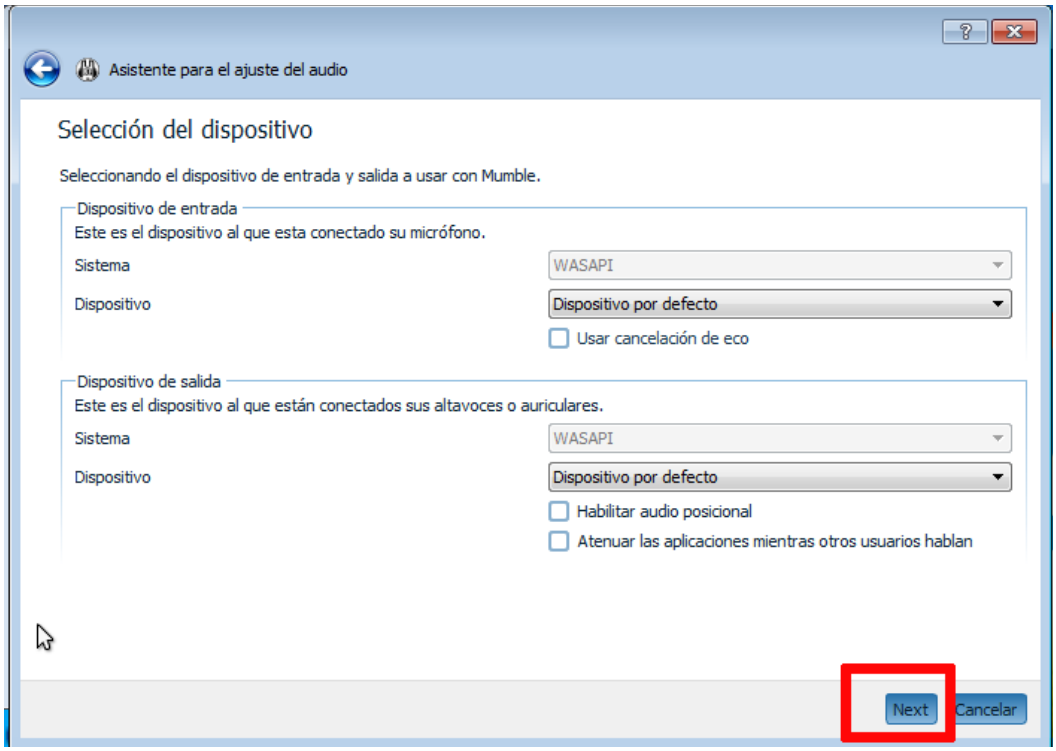

Mumble plus Mumble.com skin Setup
Installation Complete
Setup was completed successfully.
Completed
Show details
Nullsoft Install System v2.46
Close

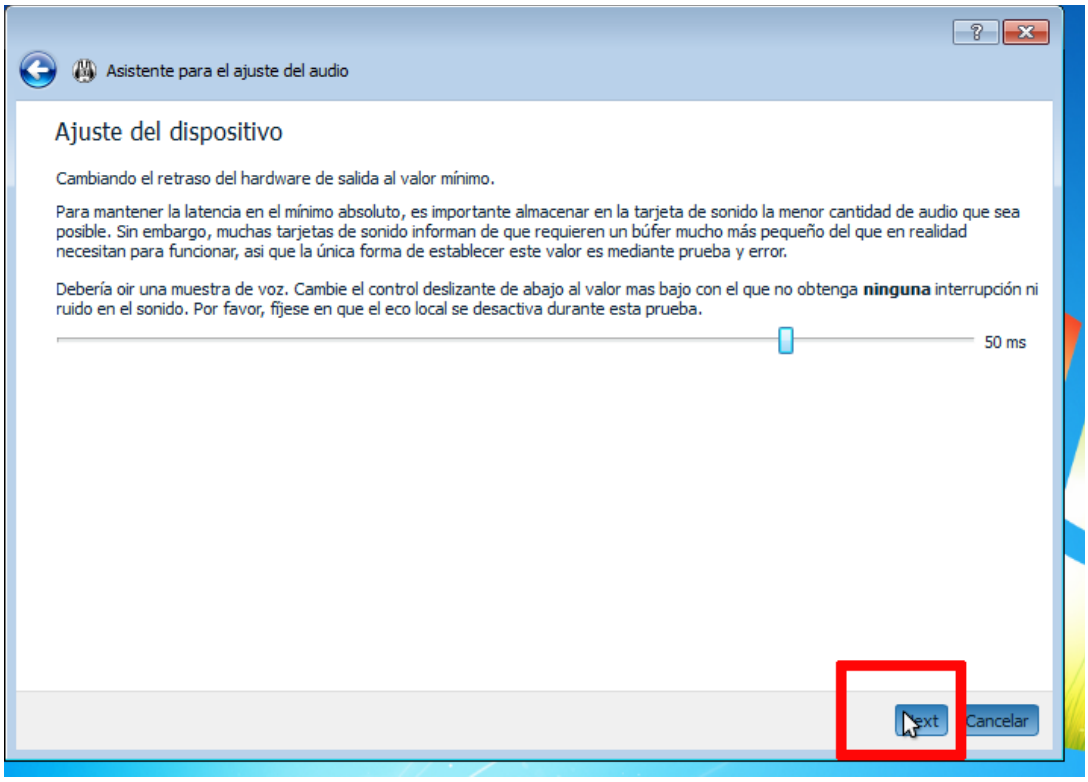
3. CONFIGURAR

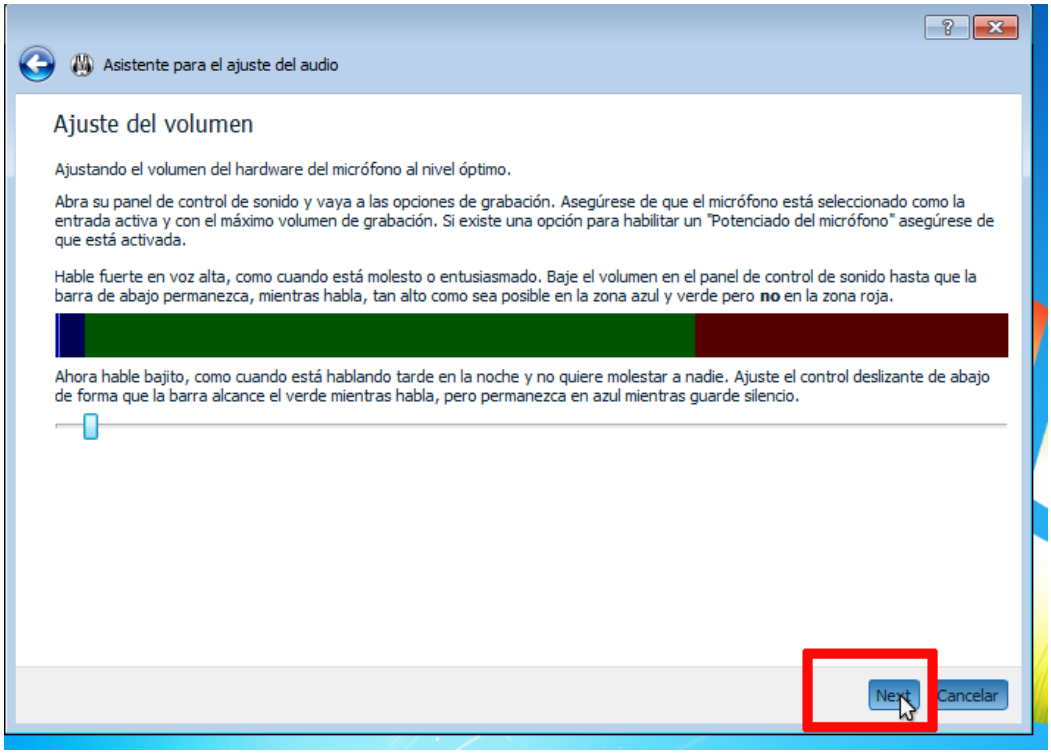
Una vez instalado el programa lo abrimos e iniciamos el proceso de configuración. Esto **sólo tenemos que hacerlo la primera vez** que abrimos mumble.



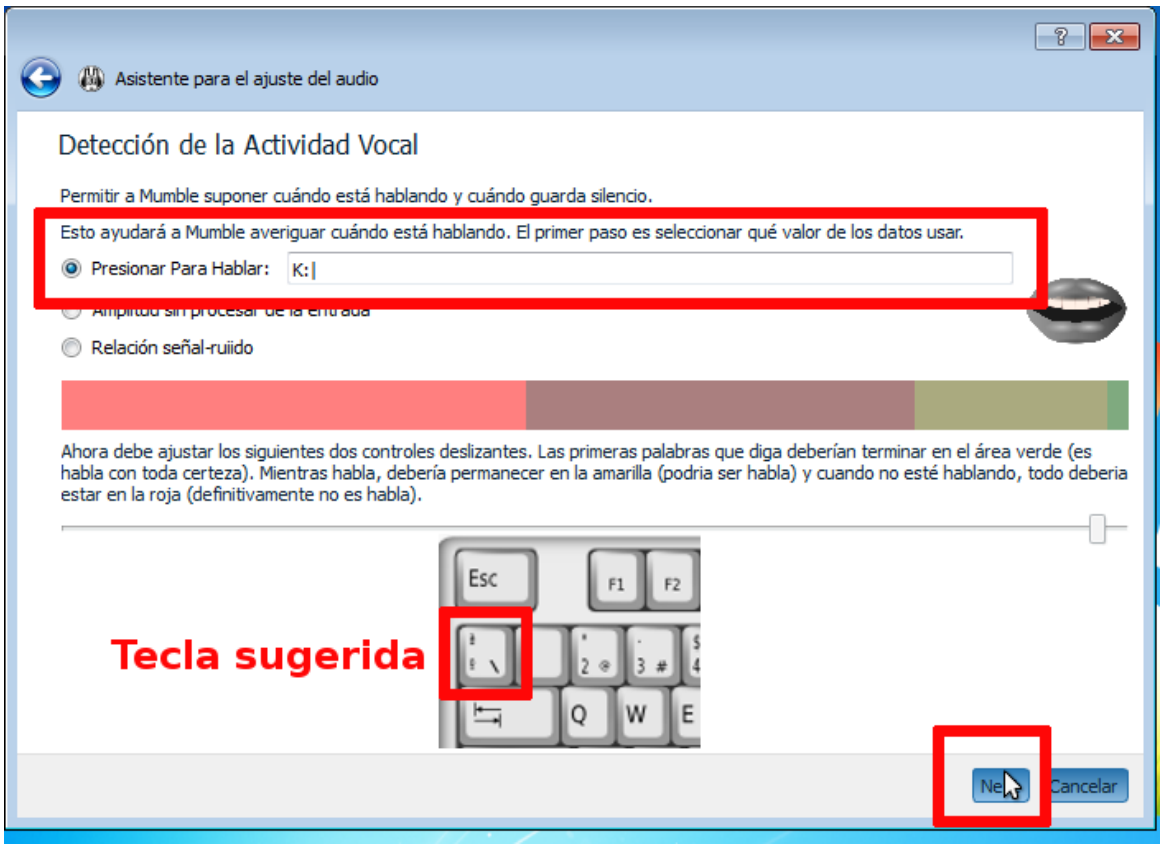


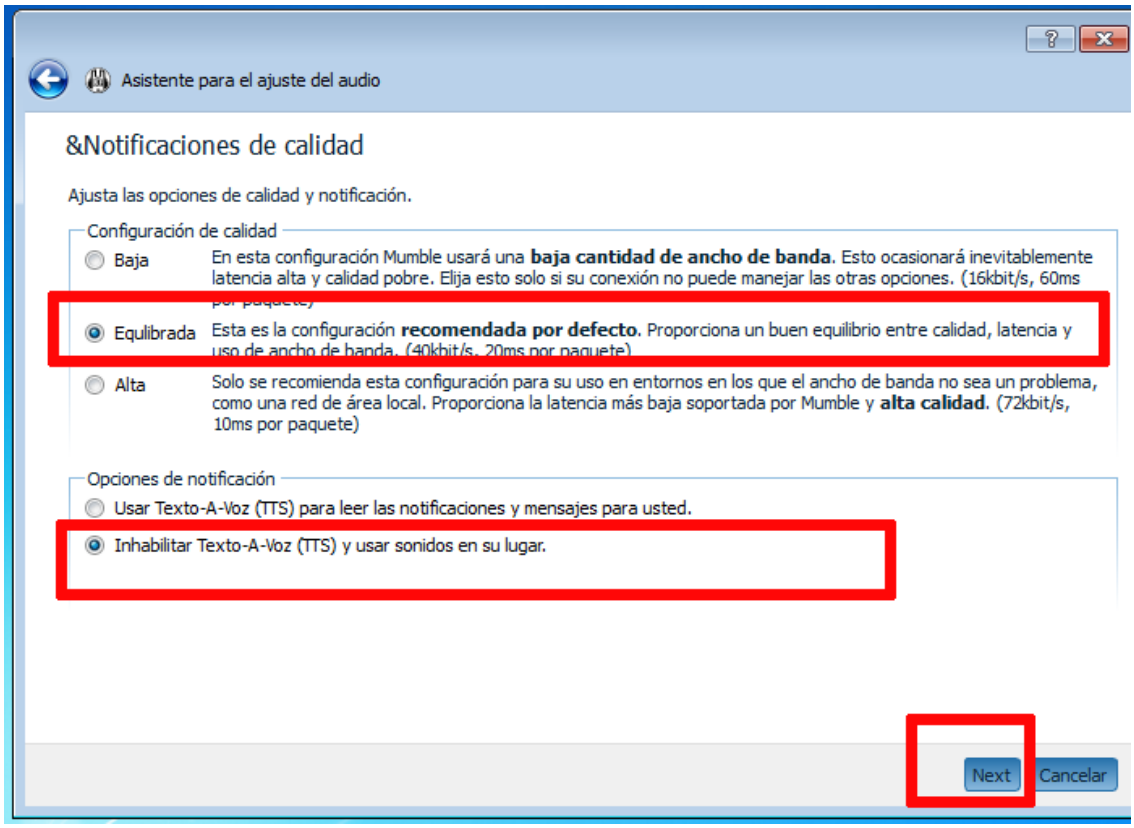

Asistente para el ajuste del audio
Selección del dispositivo
Seleccionando el dispositivo de entrada y salida a usar con Mumble.
Dispositivo de entrada
Este es el dispositivo al que esta conectado su micrófono.
Sistema
WASAPI
Dispositivo
Dispositivo por defecto
Usar cancelación de eco
Dispositivo de salida
Este es el dispositivo al que están conectados sus altavoces o auriculares.
Sistema
WASAPI
Dispositivo
Dispositivo por defecto
Habilitar audio posicional
Atenuar las aplicaciones mientras otros usuarios hablan
Next
Cancelar

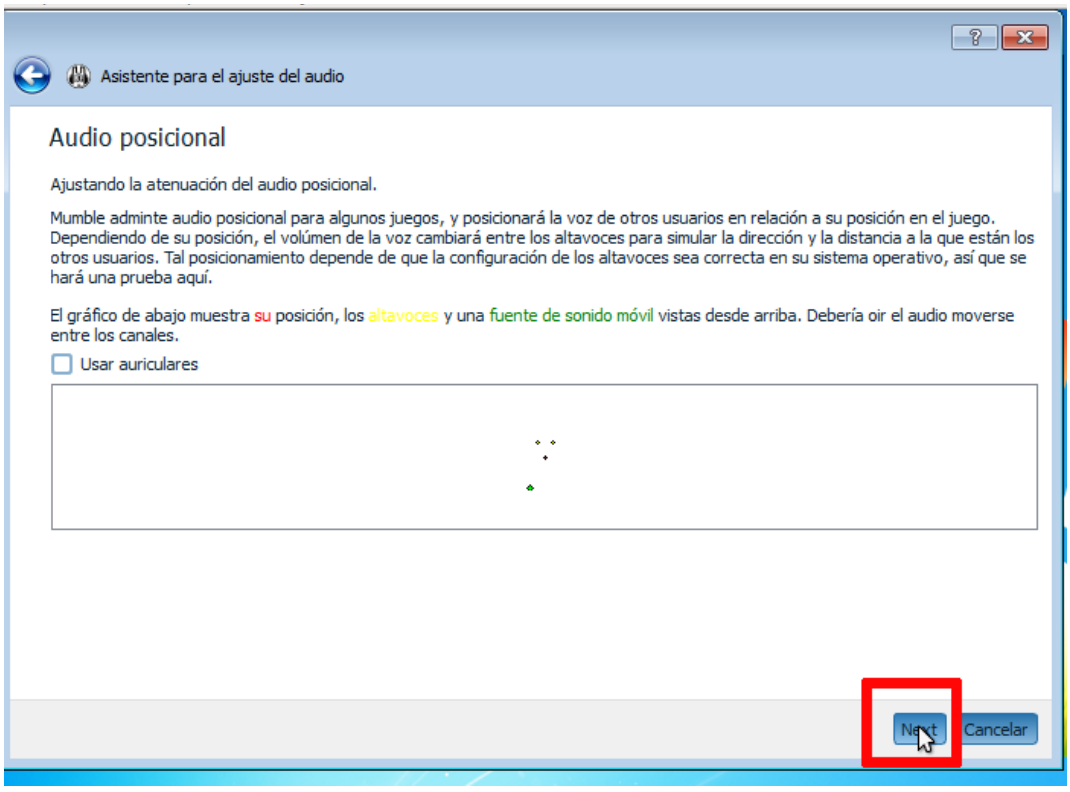

Asistente para el ajuste del audio
Ajuste del dispositivo
Cambiando el retraso del hardware de salida al valor mínimo.
Para mantener la latencia en el mínimo absoluto, es importante almacenar en la tarjeta de sonido la menor cantidad de audio que sea posible. Sin embargo, muchas tarjetas de sonido informan de que requieren un 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.
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 ms
Next
Cancelar

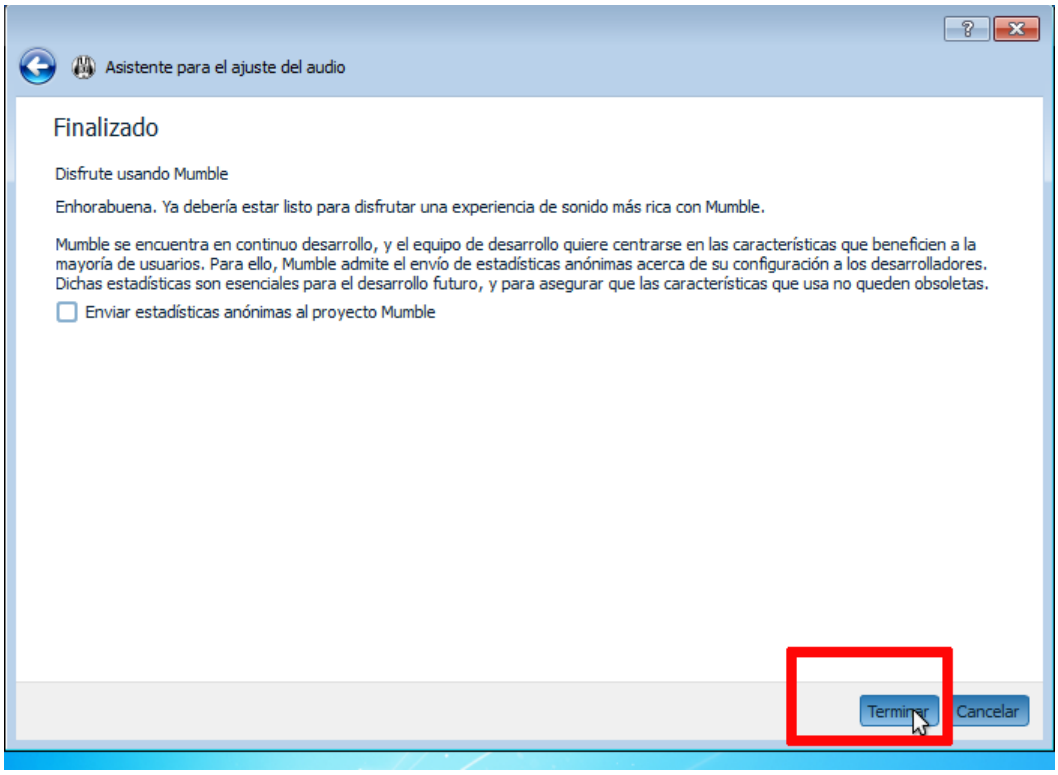


Acá no es la opción predeterminada, hay que elegir PRESIONAR PARA HABLAR. De esta forma, cuando estemos en la sala, apretamos la tecla que elijamos, la dejamos pulsada y hablamos. Sugerimos la tecla a la izquierda del número 1.




Asistente para el ajuste del audio
&Notificaciones de calidad
Ajusta las opciones de calidad y notificación.
Configuración de calidad
Baja
En esta configuración Mumble usará una baja cantidad de ancho de banda. Esto ocasionará inevitablemente latencia alta y calidad pobre. Elija esto solo si su conexión no puede manejar las otras opciones. (16kbit/s, 60ms
Equlibrada
Esta es la configuración recomendada por defecto. Proporciona un buen equilibrio entre calidad, latencia y
Alta
Solo se recomienda esta configuración para su uso en entornos en los que el ancho de banda no sea un problema, como una red de área local. Proporciona la latencia más baja soportada por Mumble y alta calidad. (72kbit/s, 10ms por paquete)
Opciones de notificación
Usar Texto-A-Voz (TTS) para leer las notificaciones y mensajes para usted.
Inhabilitar Texto-A-Voz (TTS) y usar sonidos en su lugar.
Next
Cancelar


Asistente para el ajuste del audio
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 su posición, los altavoces y una fuente de sonido móvil vistas desde arriba. Debería oir el audio moverse entre los canales.
Usar auriculares
Next
Cancelar



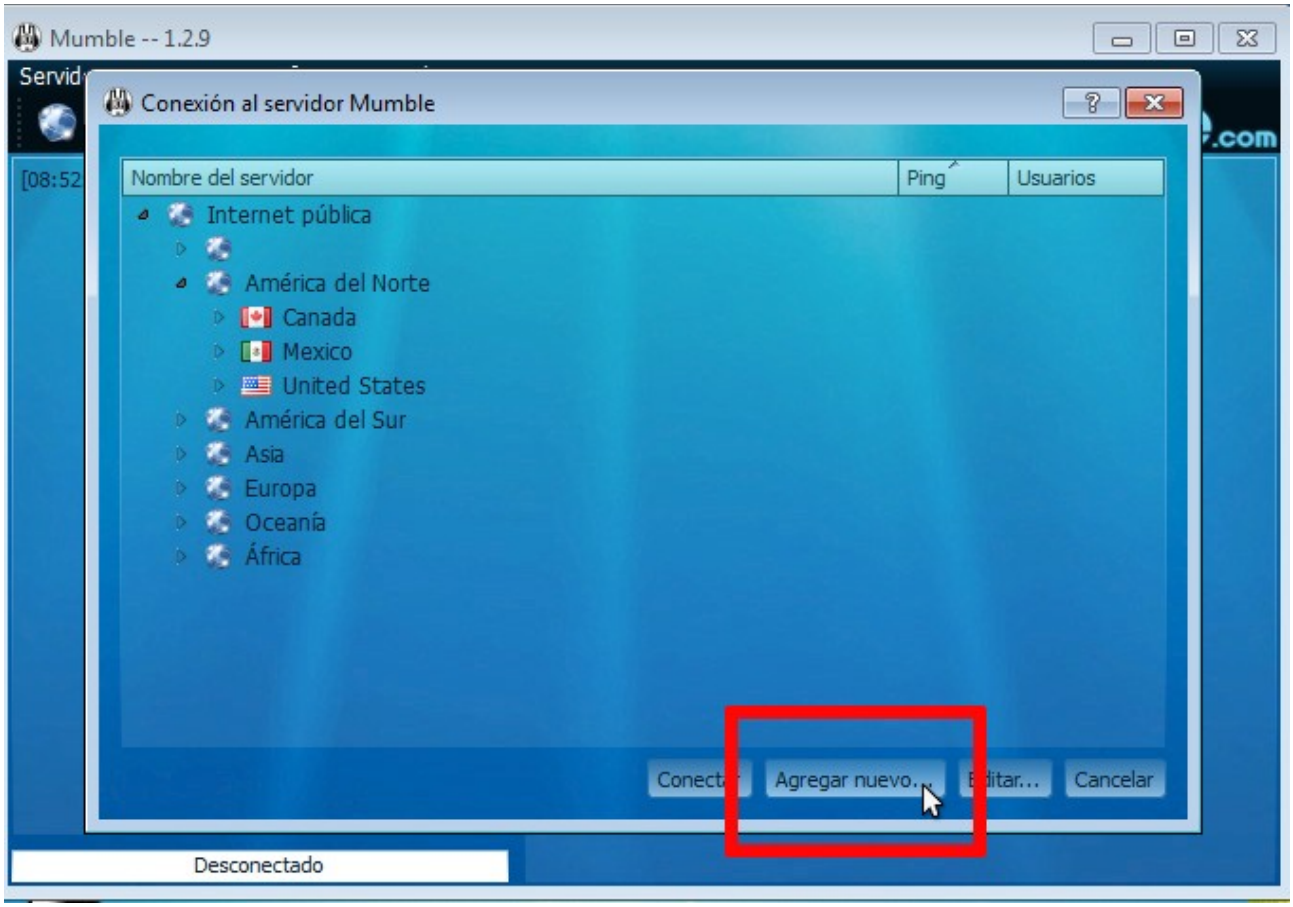
4. CONFIGURAR EL SERVIDOR

Ya tenemos instalado y configurado Mumble. Sólo nos queda ingresar los datos del servidor o sala en el cual vamos a conversar.

Hacemos clic en el icono de Servidor del menú.

Aparecerán varios servidores públicos, podemos entrar para probar y, si están vació, usarlos de prueba.

Pero vamos a configurar uno propio.

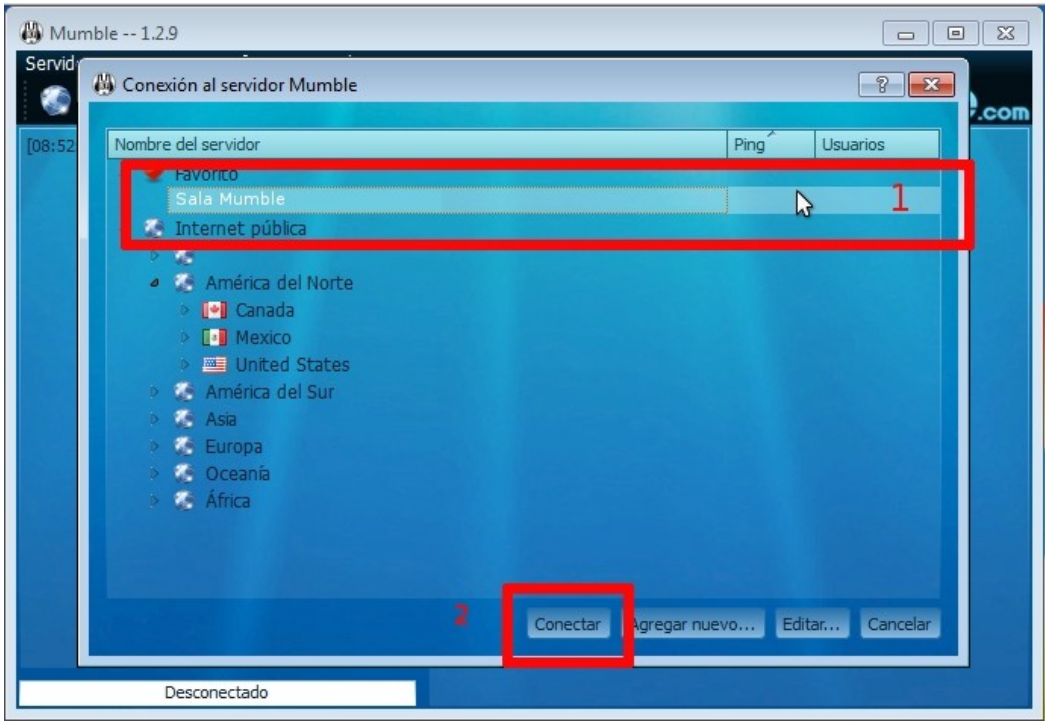


En la pestaña que sale debemos completar con los siguientes datos. La **etiqueta** es una palabra para diferenciar la sala, puede ser cualquier cosa, usaremos ***como ejemplo*** **Sala Mumble.**

La dirección es **radiosyculturalibre.com.ar**. Fíjate que el puerto no es como el que viene por defecto, es el **64738**.

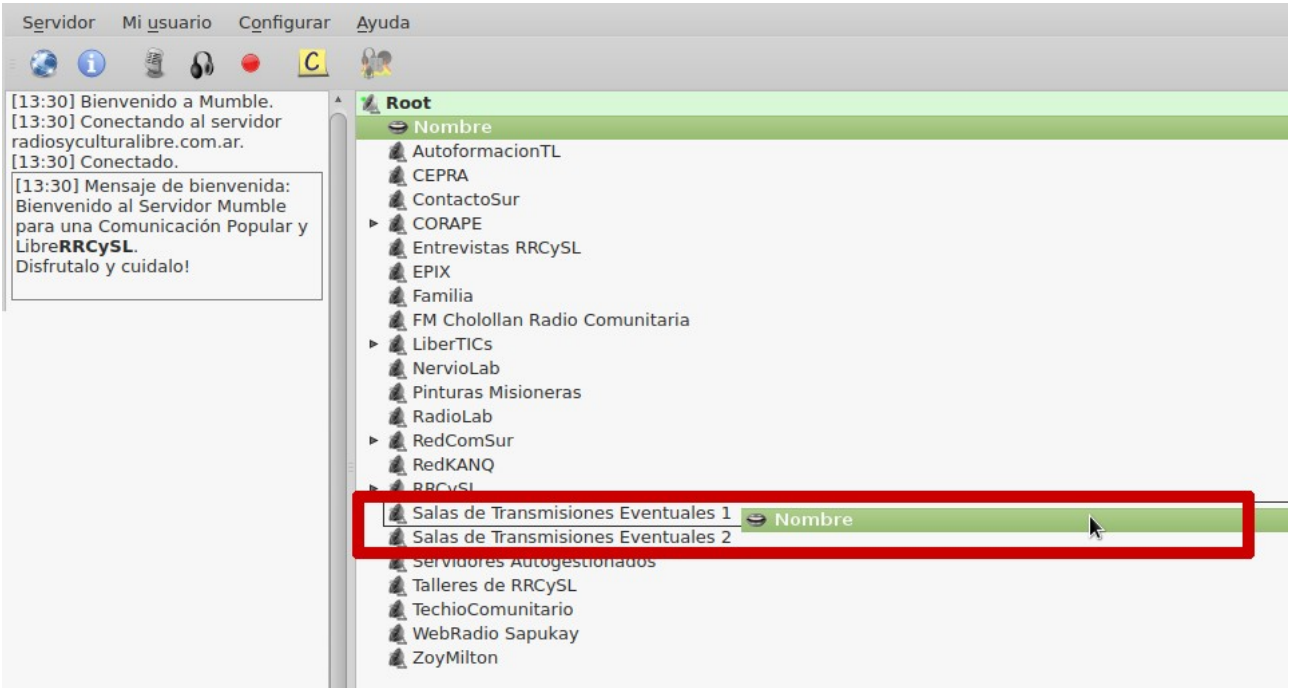
El nombre o nickname debe ser **una sola palabra**, sin acentos u otros símbolos. Sólo letras y números. Si pones más de una, sólo se permite usar el **guión bajo.**

Una vez configurado hacemos clic en Aceptar y aparece de nuevo la pantalla de servidores, pero ahora elegimos el nuestro que acabamos de configurar y clic en **CONECTAR**.



Una vez dentro sólo tienes que arrastrar tu usuario con el ratón a la sala que hayas solicitado en el documento o Salas de Transmisiones Eventuales 1 o 2.
https://pad.radiosyculturalibre.com.ar/p/Salas_Transmisiones_Eventuales

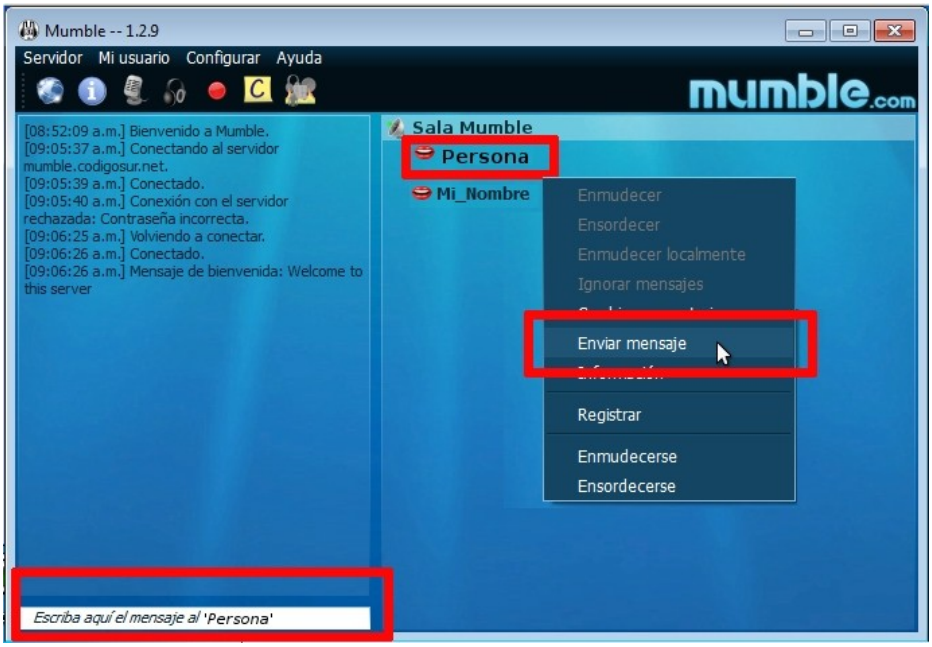
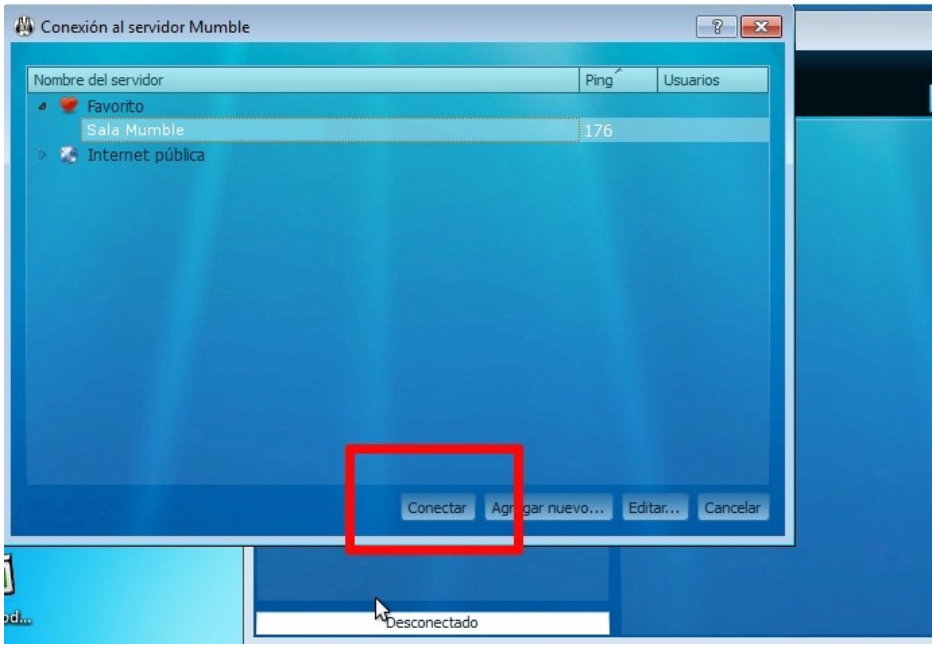
IMPORTANTE: no debes quedarte en la sala raíz (root) o entrar en otra sala porque podrías molestar a otras organizaciones.



Listo, ya podemos conversar. Para saber que el micrófono está abierto, cuando pulsamos la tecla que configuramos para hablar se pone en rojo la boca que está junto a nuestro nombre.

Abajo a la izquierda tenemos también un **chat de texto** para enviar y recibir mensajes. Si en el chat hacemos clic sobre el nombre de la sala **"Sala Mumble"** el mensaje le llega a **todo el grupo.**

Pero si colocamos el ratón encima de la persona a la que queremos mandar el mensaje, clic con el ***botón derecho*** y seleccionamos ***"Enviar mensaje"*** *y le llegará* ***sólo a la persona que seleccionamos.***



Para futuras ocasiones que queramos usar Mumble sólo tenemos que **abrir el programa**, **seleccionar la sala (el nombre que le pusiste a la Etiqueta, en este ejemplo "Sala Mumble")** y hacer clic en **Conectar,** como se muestra en la imagen a continuación.