

CONFIGURACIÓN DE AUDIO Y VIDEO EN LAS AULAS PARA IMPARTIR CLASES ONLINE

A continuación, se describen los procedimientos a seguir para ajustar los sistemas de vídeo y audio existentes en las aulas.

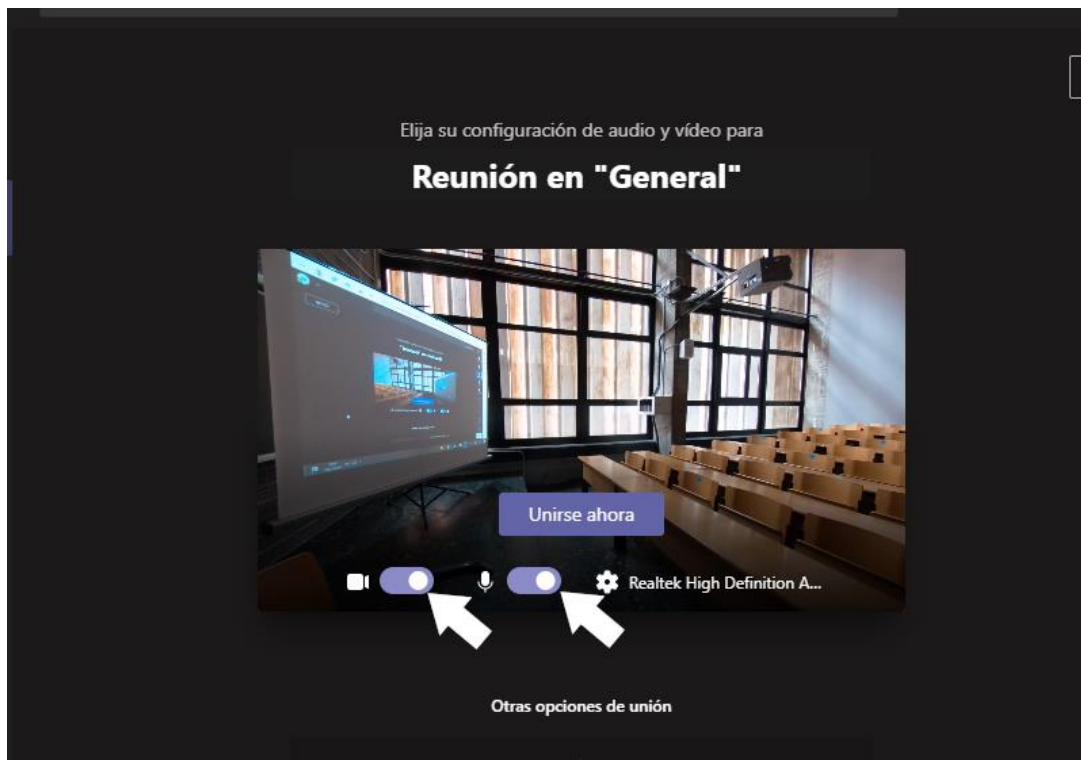
- **Configuración de audio y video en Microsoft Teams**
 - **Configuración de audio y vídeo en Google Meet**
 - **Uso del micrófono inalámbrico**
 - **Guía de uso de los altavoces en las aulas**
-

Actualmente todas las aulas cuentan con equipamiento para simultanear la docencia presencial y online. En todas hay cámaras instaladas con micrófono. Además, cada una cuenta con un micrófono inalámbrico que puede utilizarse opcionalmente para mejorar la emisión de la voz del profesor para los estudiantes que siguen la clase de forma telemática.

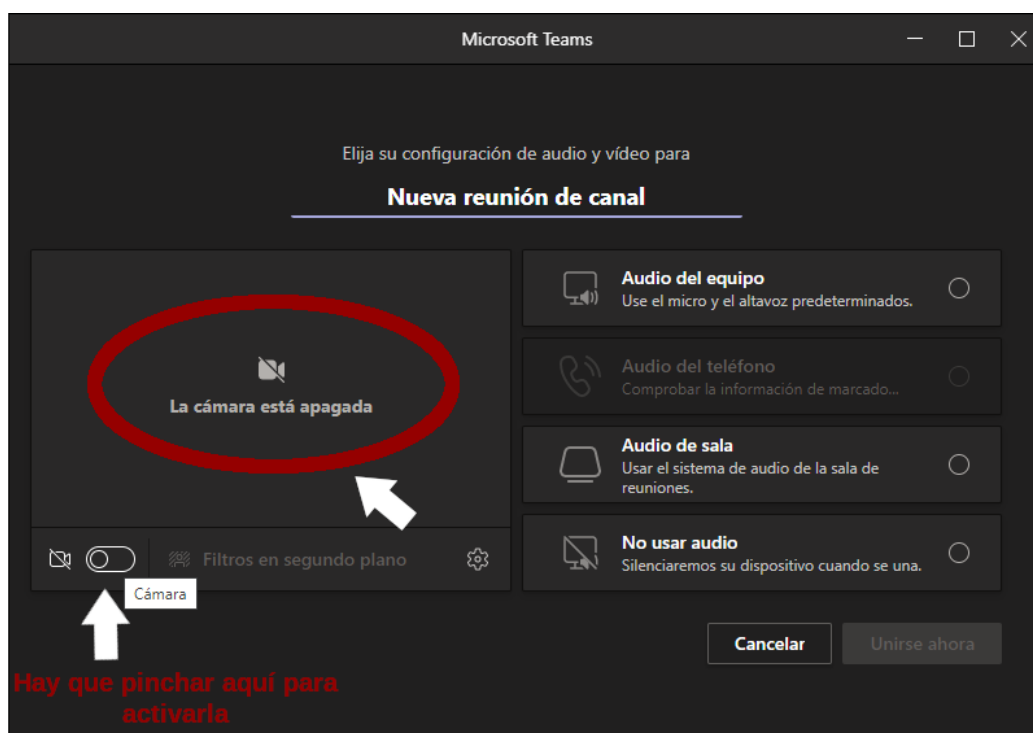
En las aulas de mayor tamaño se ha realizado también la instalación de megafonía (micrófono de petaca, amplificador y altavoces) para garantizar la audición incluso con la mascarilla y el aumento de la distancia al docente. La amplificación de la voz del profesor en el aula y la mejora de su emisión telemáticamente, conlleva utilizar simultáneamente el micrófono de petaca y el inalámbrico. En las aulas más pequeñas sólo se han instalado altavoces de sobremesa (para amplificar el sonido del ordenador: estudiantes hablando desde casa y sonido de videos).

- **Configuración de audio y video en Microsoft Teams**

Al entrar al aula, en el ordenador de la misma, accede a Teams y a la Reunión con el Equipo de la asignatura que previamente habrás creado (ver manual *Guía para MS TEAMS Biológicas.pdf*). En primer lugar, nos aseguramos de que se ha activado el video y el audio para la reunión. Para ello comprobamos que los iconos de la videocámara y el micrófono están activados (tal y como muestra la imagen):

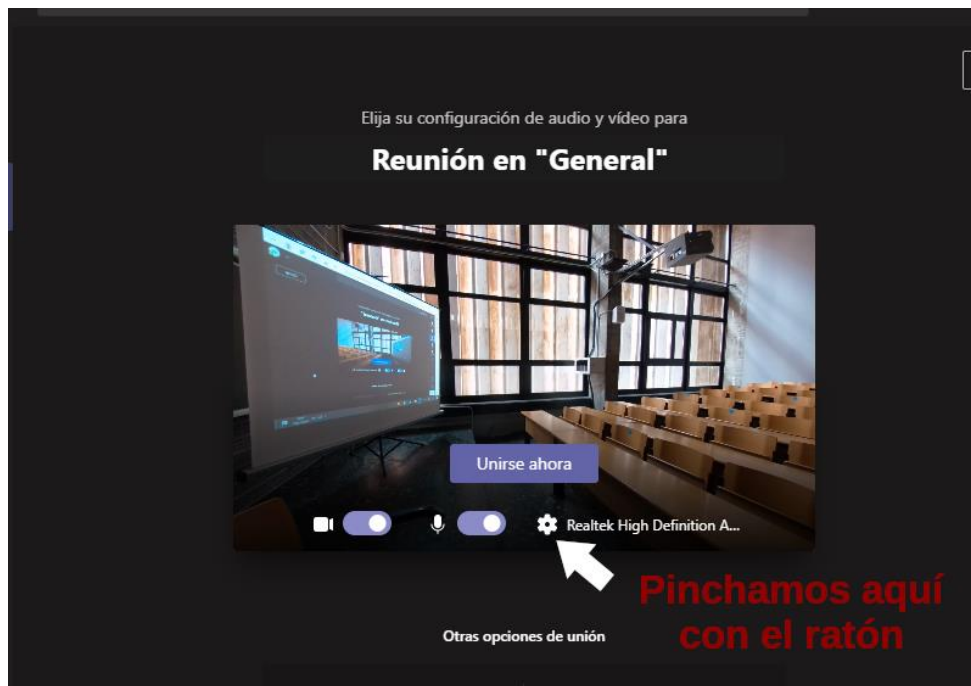


En caso contrario habrá que pinchar con el ratón para activarlos:

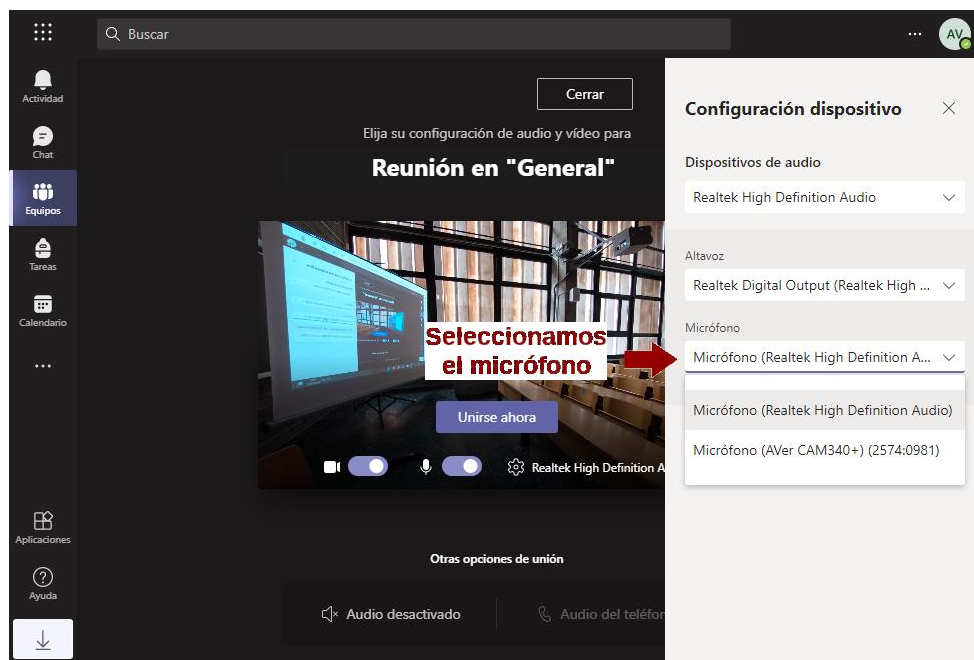


Una vez que comprobamos que cámara y micrófono están activos, podemos elegir qué micrófono vamos a usar. Para ello pinchamos con el ratón en el icono de configuración que tiene forma de rueda dentada:





Se desplegará el menú “Configuración dispositivo”:



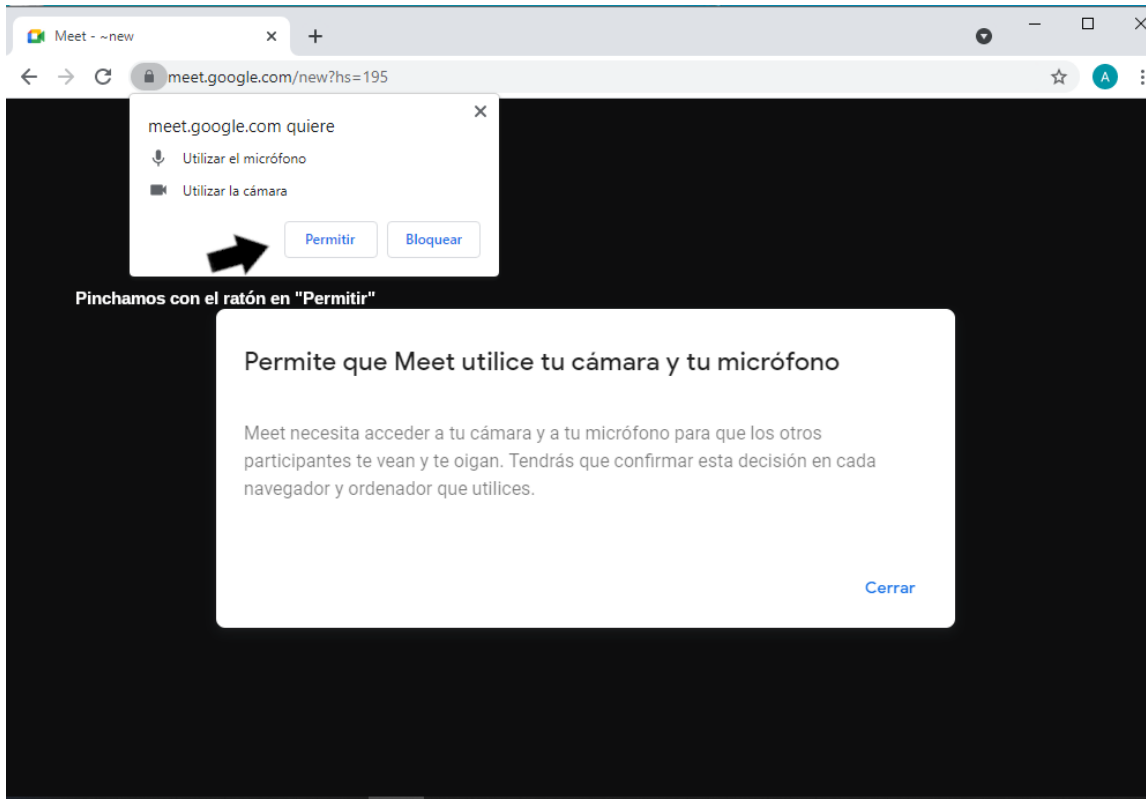
En el apartado “Micrófono” seleccionamos el que queramos usar:

- Si queremos el micrófono que está incorporado en la videocámara tendremos que seleccionar: “Aver Cam340” o bien “Logi WebCam” en función de la videocámara del aula.
- Si queremos usar el micrófono inalámbrico seleccionamos: “Realtek High Definition Audio”

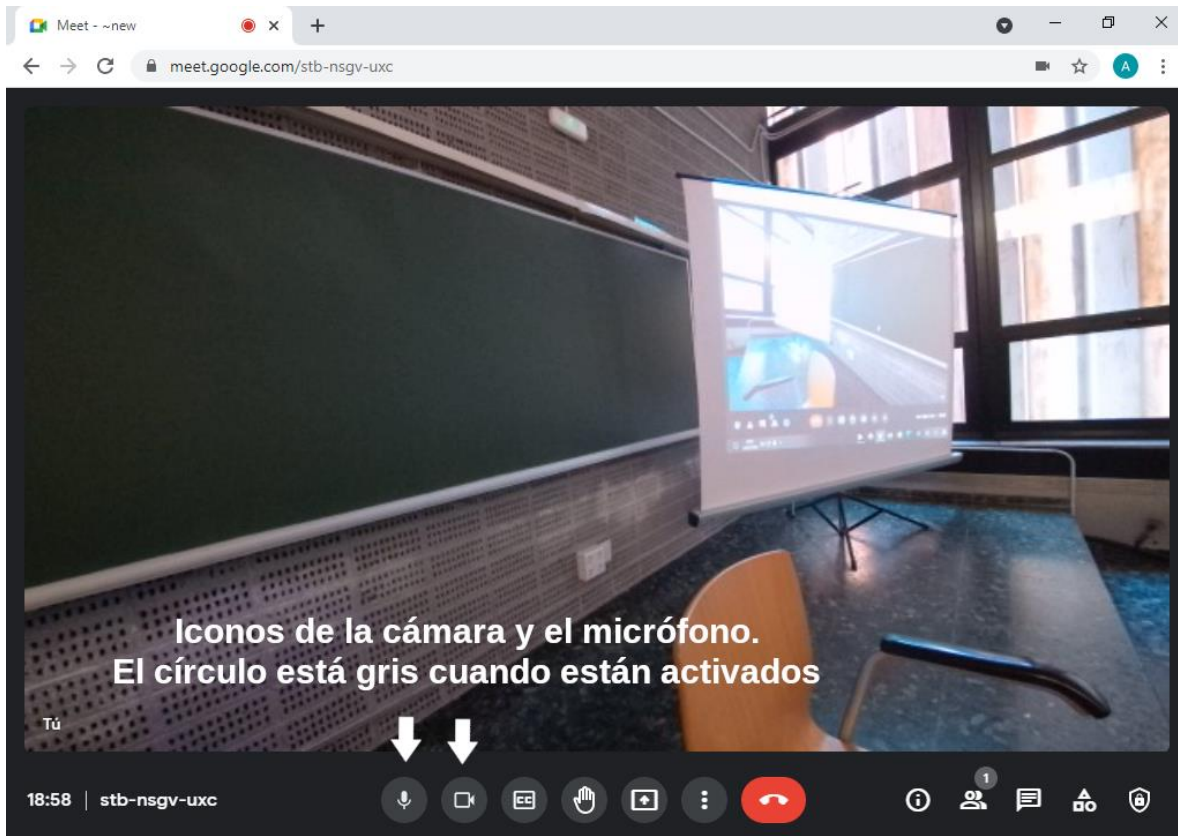
Comprueba que tu posición con relación a la cámara es el adecuado para que los estudiantes que siguen la clase online te puedan ver y oír. Una vez hecho esto, podemos unirnos a la reunión.

- **Configuración de audio y vídeo en Google Meet**

Al iniciar la reunión, el navegador nos pedirá permiso para que Google Meet use la cámara y el micrófono. Pinchamos con el ratón en “Permitir”.



Después nos aseguramos de que se ha activado el audio y el vídeo para la reunión.



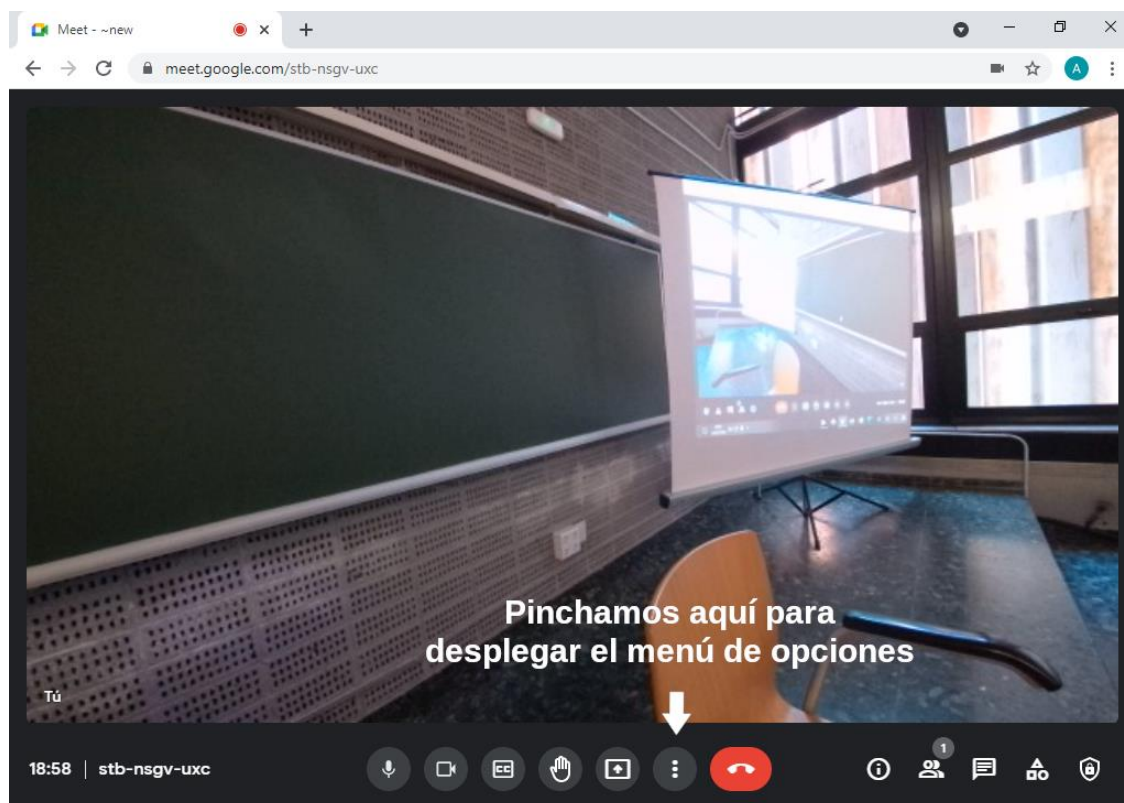
Si están desactivados los iconos estarán en rojo. Pinchamos con el ratón sobre ellos para activarlos:



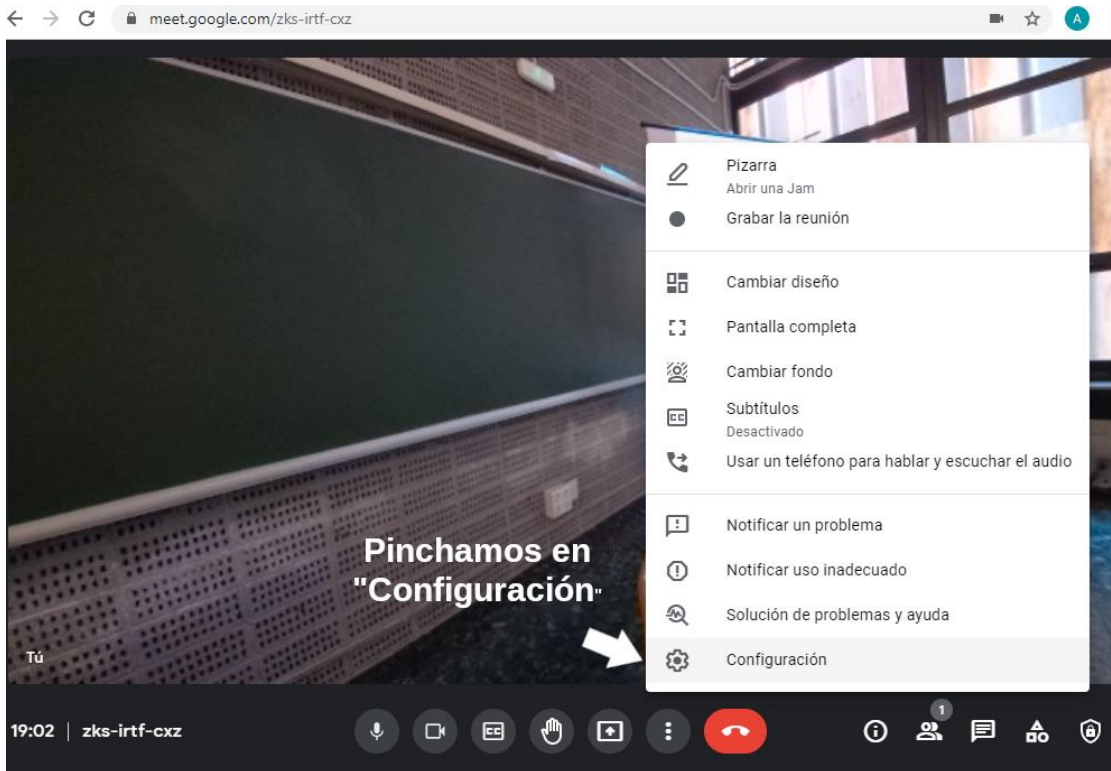
Una vez activos la cámara y el micrófono, podemos elegir qué micrófono vamos a usar. Para ello pinchamos con el ratón en el icono de opciones:



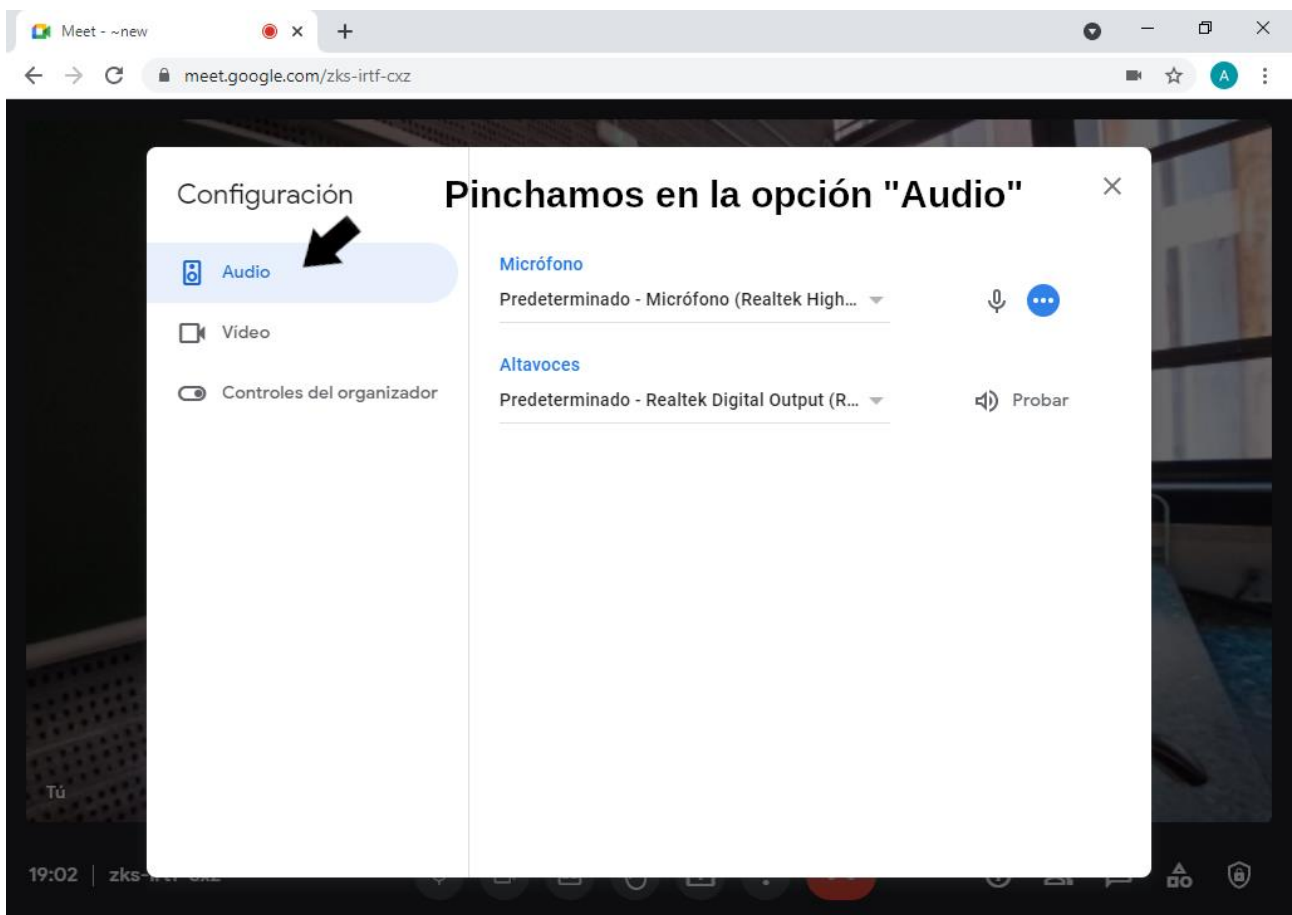
Al hacerlo se nos desplegará un menú:



Pinchamos en la opción “Configuración”:

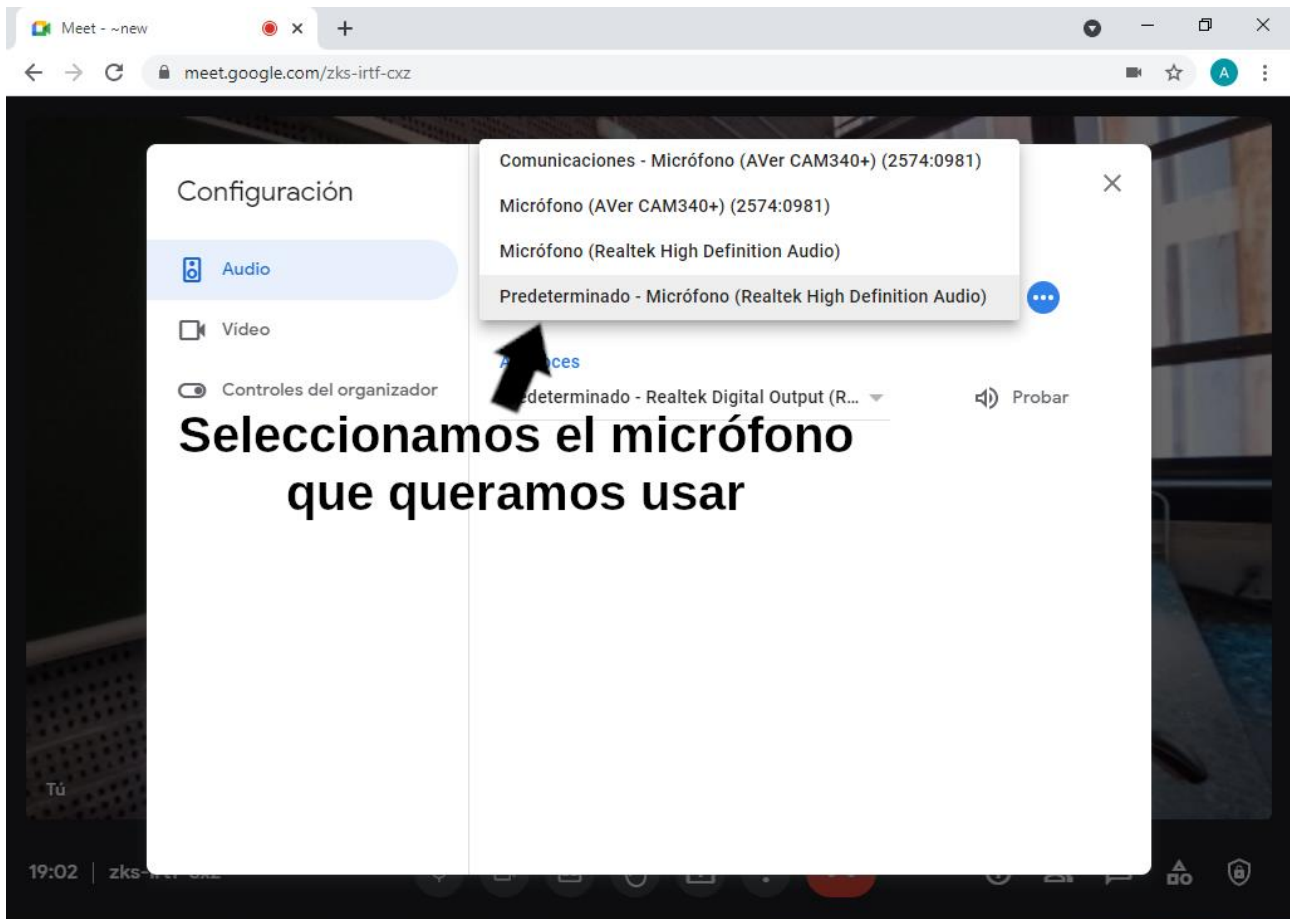


Ahora seleccionamos la opción de “Audio”:



En el apartado “Micrófono” seleccionamos el que queremos usar:

- Si queremos el micrófono que está incorporado en la videocámara tendremos que seleccionar: “Aver Cam340” o bien “Logi WebCam” en función de la videocámara del aula.
- Si queremos usar el micrófono **inalámbrico** seleccionamos: “Realtek High Definition Audio”



- **Uso del micrófono inalámbrico**

Los micrófonos incorporados a las videocámaras recogen la voz del docente y la transmiten al ordenador, y sirven para los estudiantes que siguen la clase telemáticamente, pero la voz **NO** se emite por los altavoces del aula. En caso de que los estudiantes en casa no escuchen correctamente (haya pérdidas porque el docente se desplace o se cuele mucho ruido de ambiente), se puede optar por usar un micrófono inalámbrico de pinza (en lugar del micrófono de la videocámara). No hay que confundirlo con el micrófono de petaca, que se usa **SÓLO** para amplificar la voz del docente en la sala.



Puesta en marcha

1. Colocamos el interruptor del transmisor en “on”



2. El micrófono está listo para usarse. Solo sería necesario seleccionarlo en la configuración de la herramienta de videoconferencia que vayamos a usar (Google Meet o Microsoft Teams).

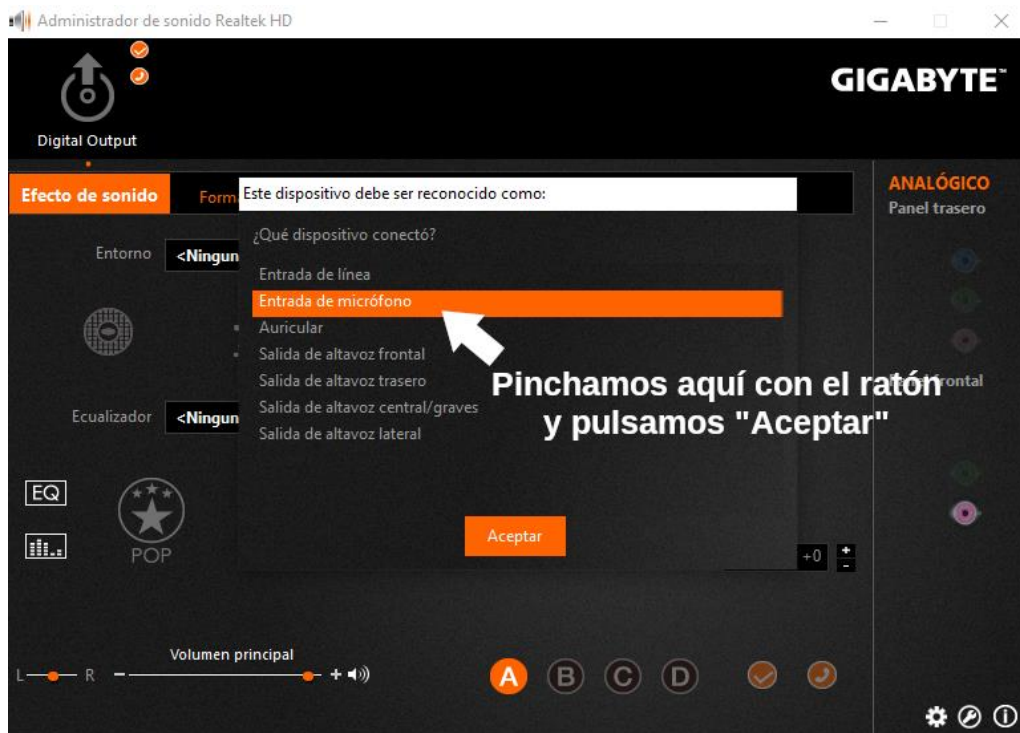
En caso de que no funcione

Si hemos encendido el transmisor y el micrófono no funciona, podemos comprobar los siguientes puntos:

- 1) Que el receptor esté conectado en la entrada de audio situada en el frontal del ordenador:



Si no lo estaba, al conectar el receptor se abrirá una ventana en el ordenador. En ella hemos de indicar qué es lo que acabamos de conectar. En este caso escogemos “Micrófono”:



2) Que el receptor esté encendido:



Si no se encendiera el led azul significaría que no tiene batería, pero por defecto estará conectado al ordenador mediante el cable USB de carga.



3) Que el transmisor tenga batería:

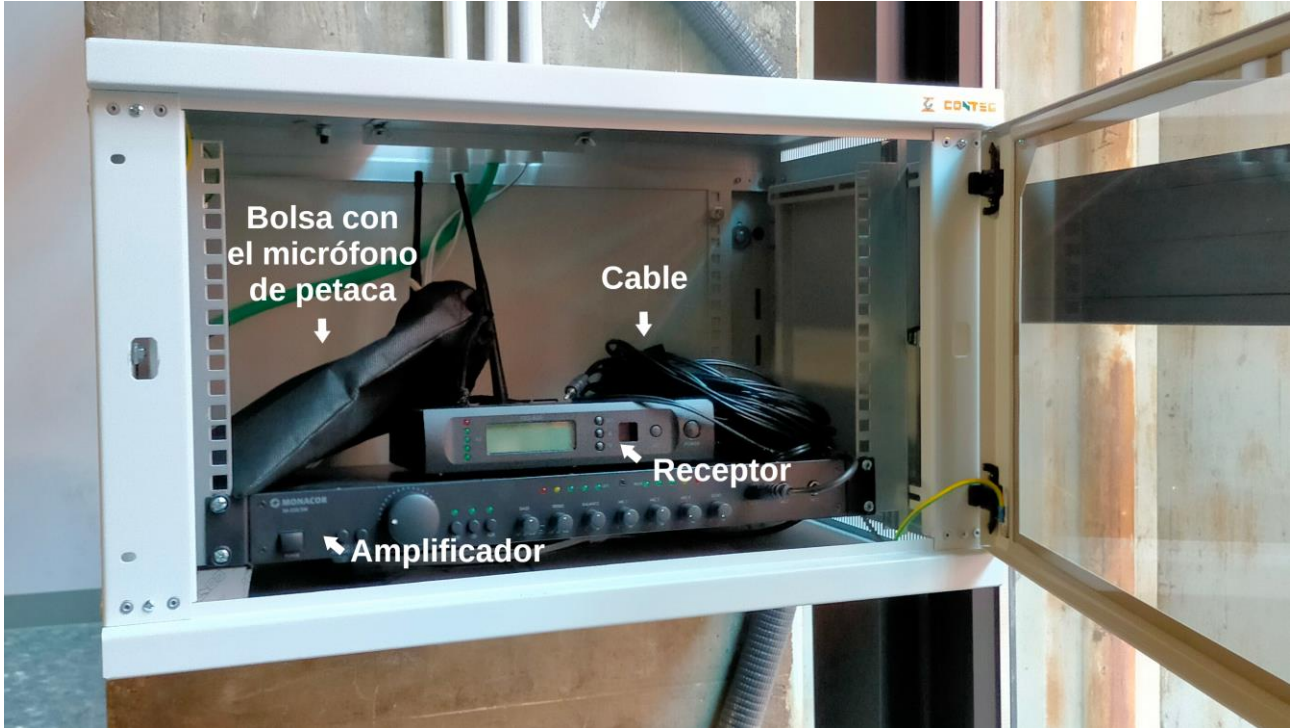
Si no se enciende el led azul, habría que cargarlo conectándolo al segundo mini USB del cable de carga (que ya estará conectado al ordenador y al receptor):



- Guía de uso de los altavoces en las aulas

1) Aulas con instalación de megafonía (A0-1, A0-2, A0-3, A1-1, A1-2, A1-3, A1-4, A1-5, A1-6, A1-7, B0-1, B0-2, B0-3, B0-4, B0-5)

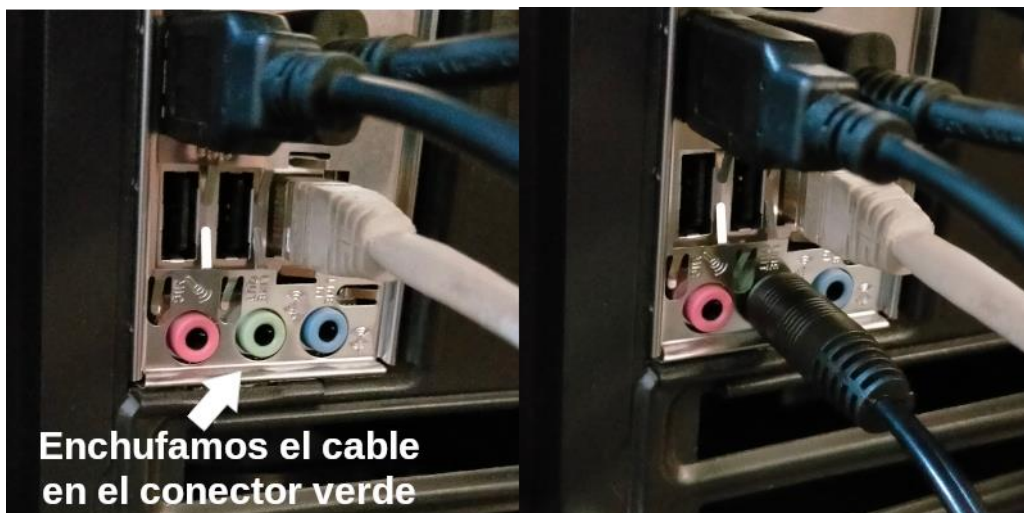
Estas aulas disponen de un amplificador junto un micrófono de petaca:



Esto nos permite, además de amplificar nuestra voz durante la clase, reproducir el sonido del ordenador (para escuchar videos, la voz de las personas conectadas por video conferencia...)

a) Reproducir el sonido del ordenador

1. Primero comprobamos que está conectado el cable que une el ordenador con el amplificador. Para ello miramos en los conectores traseros del ordenador.



2. Si no estaba conectado, al hacerlo se abrirá una ventana en el ordenador. En ella hemos de indicar qué es lo que acabamos de conectar. En este caso escogemos “Altavoz frontal”:

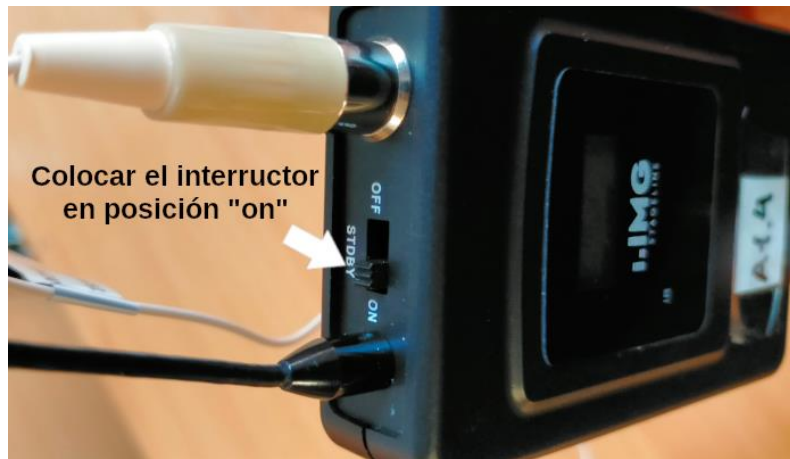


3. Comprobar que está encendido el amplificador:



b) Amplificar la voz

1. Encendemos el micrófono de petaca:



2. Comprobamos que el receptor está encendido:



3. Comprobar que está encendido el amplificador (ver antes).

2) Aulas sin instalación de megafonía (AS-1, AS-7, AS-8, AS-9, AS-10, AS-11)

Estas aulas tienen altavoces de sobremesa con los que podremos reproducir el sonido del ordenador (estudiantes hablando desde casa y sonido de videos). Para ello basta con encenderlos. En caso de que no reproduzcan sonido podemos comprobar que el cable del altavoz esté bien conectado:

