



**Ulearn**  
UNIVERSIDAD LAICA  
ELOY ALFARO DE MANABÍ



# Sistema de Pantalla para Aulas Híbridas - Clases

Guía de Usuario de Aplicación

DIIT-DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

2022, Dirección de Informática e Innovación Tecnológica

El presente manual ha sido desarrollado por el equipo de la DIIT de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí.

## 1 CLASES HÍBRIDAS

Este concepto de clases se basa en la realización de una clase con estudiantes presenciales y no presenciales (estudiantes virtuales). Es aquí donde las características con las que cuenta la [CTOUCH \(Sistema de Pantallas para Aulas Híbridas\)](#) es de mucha importancia.

Esta guía va orientada a responder un par de inquietudes en específico al momento de realizar una clase híbrida que son: el uso de *la cámara web* y *los parlantes* de la CTOUCH con **Zoom** y con **Microsoft Teams**. Para el caso de **Microsoft Teams** solo se explicará la conexión alámbrica y la inalámbrica **no** será tratada por *evitar comprometer las credenciales de los docentes*.

Una vez realizada la conexión e iniciada la reunión en **Zoom** o **Microsoft Teams** lo siguiente es verificar la configuración de la cámara y el audio en las aplicaciones.

Esta modalidad de clases se la puede realizar utilizando la conexión [alámbrica](#) e [inalámbrica](#).

### 1.1 CON CONEXIÓN ALÁMBRICA

Con este tipo de conexión tendrá la posibilidad de utilizar los recursos de la CTOUCH en lugar de los del equipo de cómputo con el que comparte pantalla. Una de las bondades de esto es la posibilidad de intercambiar entre la cámara del equipo de cómputo y la de la CTOUCH.

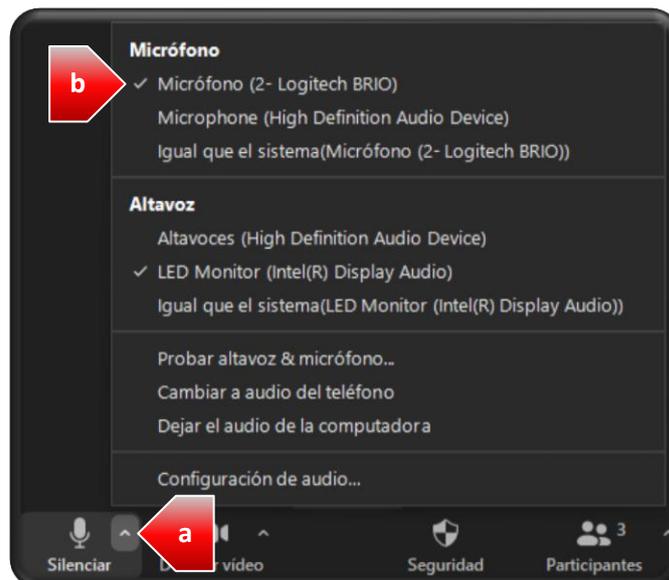
#### 1.1.1 Configuración Inicial

Antes de comenzar la clase debe configurar que el micrófono y los parlantes a utilizar para que sean los de la CTOUCH. Para esto realice los pasos indicados [Usando Zoom](#) y [Usando Microsoft Teams](#).

##### 1.1.1.1 Usando Zoom

Realice lo siguiente:

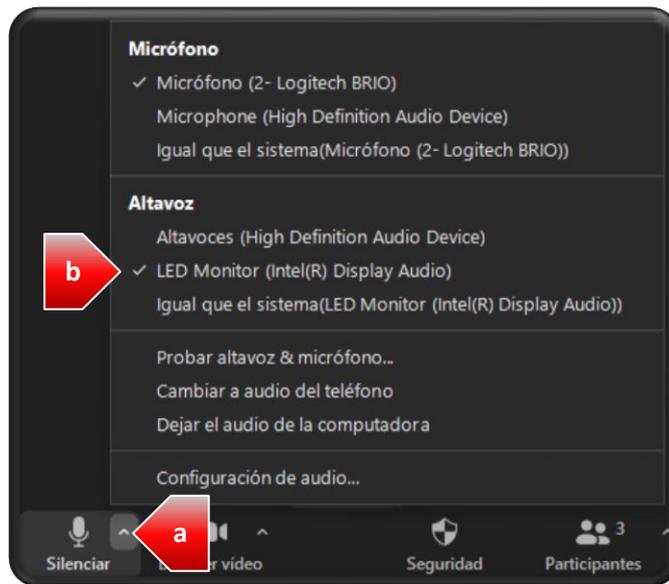
1. Seleccione el micrófono de la CTOUCH para esto:
  - a. *Clic* en la pestaña.
  - b. *Clic* en “**Micrófono (2 - Logitech BRIO)**”.



2. Seleccione el altavoz de la CTOUCH para esto:
  - a. *Clic* en la pestaña.



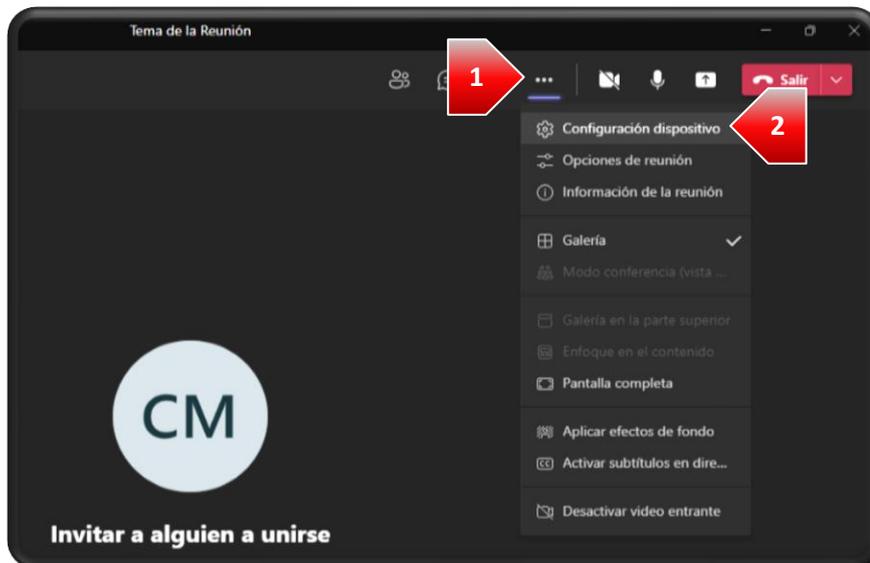
- b. Clic en “LED Monitor (Intel(R) Display Audio)”.



#### 1.1.1.2 Usando Microsoft Teams

Realice lo siguiente:

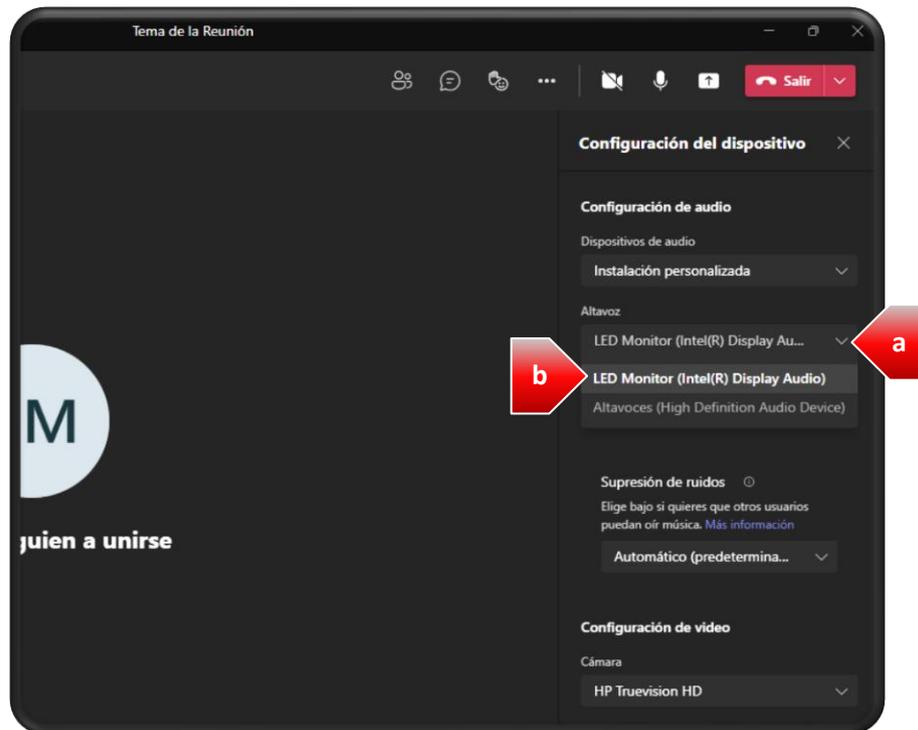
1. Clic en “Mas acciones”.
2. Clic en “Configuración dispositivo”.



3. Seleccione el altavoz de la CTOUCH para esto:
  - a. Clic en “Altavoz”.

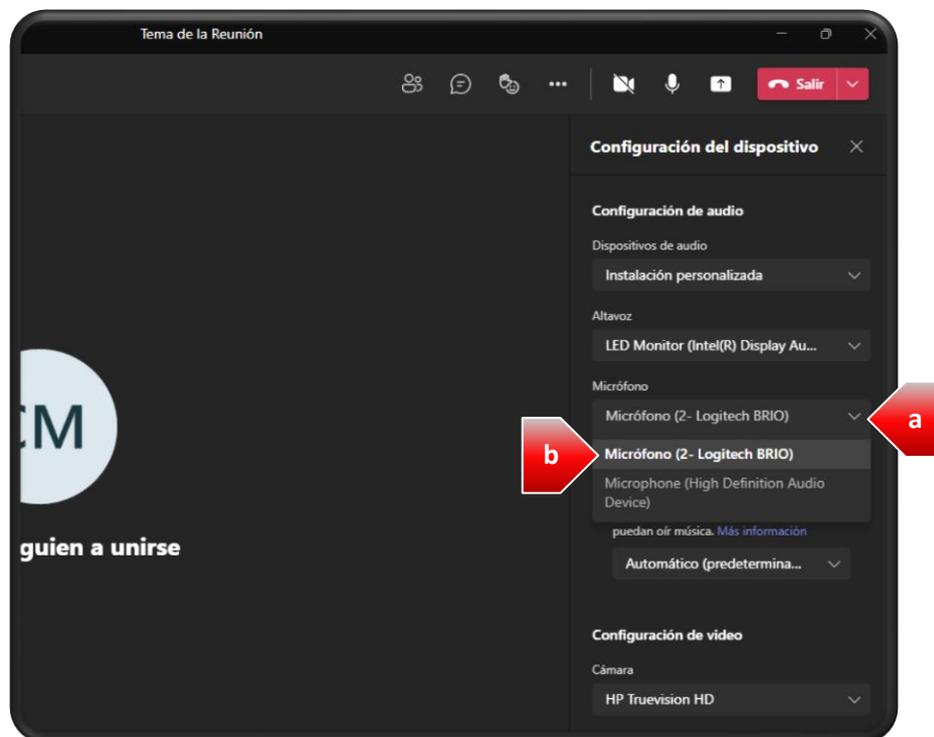


- b. Clic en “LED Monitor (Intel(R) Display Audio)”.



4. Seleccione el “Micrófono” de la CTOUCH para esto:

- a. Clic en “Micrófono”.  
b. Clic en “Micrófono (2-Logitech BRIO)”.



5. Finalmente, Clic en “X” para cerrar la “Configuración del dispositivo”.



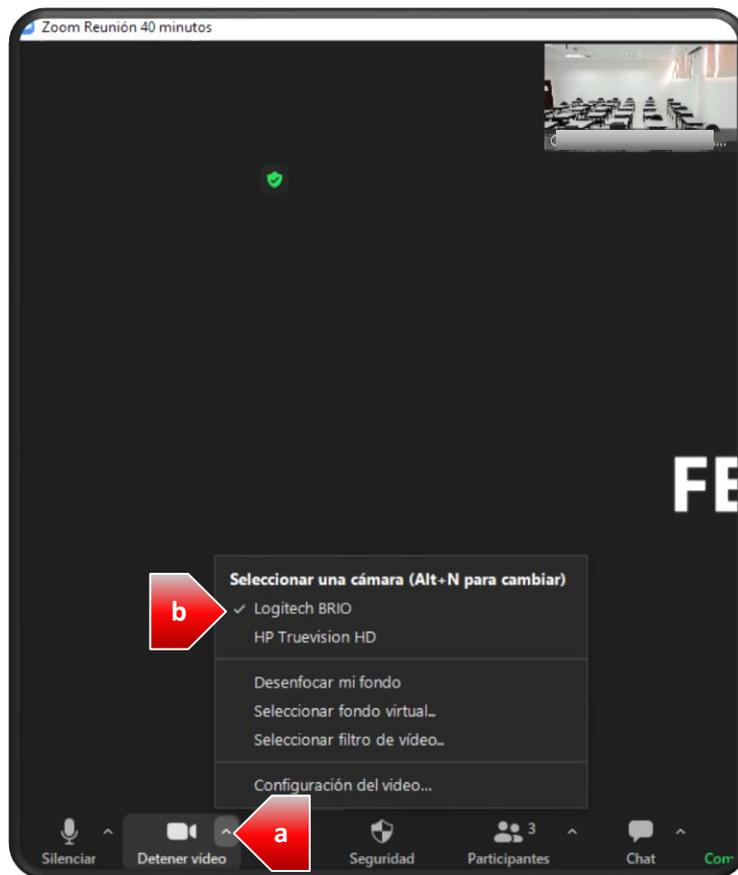
### 1.1.2 Seleccionar Cámara

Como se mencionó anteriormente la [conexión alámbrica \(Sección 3.1 CTOUCH\)](#) permite utilizar la cámara de la CTOUCH haciéndola parte de los recursos que el equipo de cómputo puede utilizar dando la posibilidad de seleccionar la cámara del equipo de cómputo o la de la CTOUCH. Para esto realice los pasos indicados [Usando Zoom](#) y [Usando Microsoft Teams](#).

#### 1.1.2.1 Usando Zoom

Realice lo siguiente:

1. Seleccione la cámara de la CTOUCH para esto:
  - a. *Clic* en la pestaña.
  - b. *Clic* en “**Logitech BRIO**”.



2. Verifique que la cámara este activada.



3. Seleccione la cámara del equipo de cómputo, para esto:

---

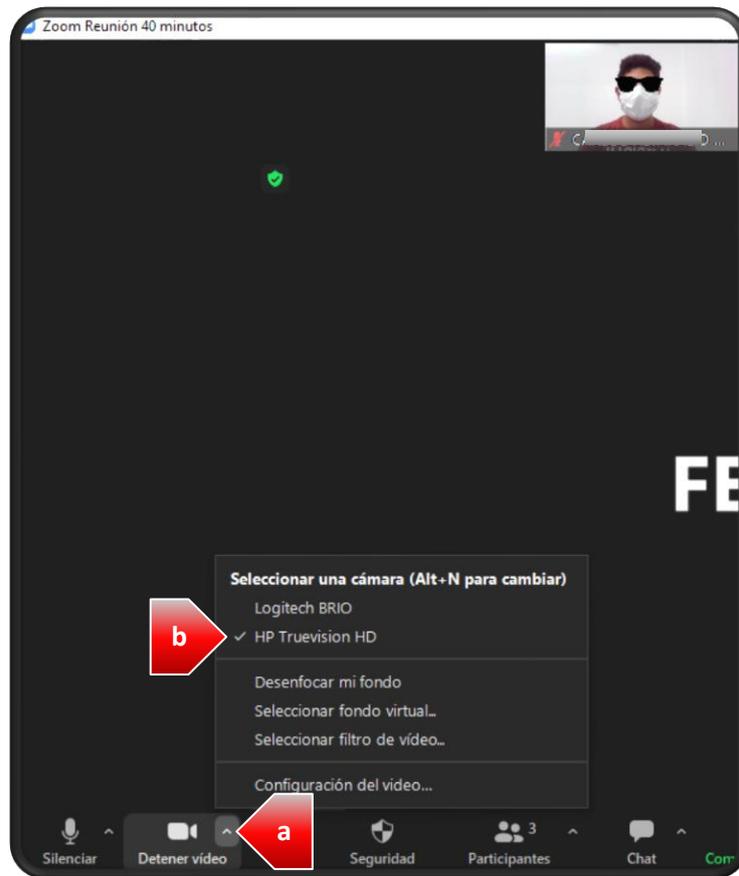
**IMPORTANTE:** Lo indicado a continuación es basado en el equipo de cómputo utilizado para elaborar esta guía. En el equipo de cómputo que utilice la opción de cámara puede ser distinta.

---

- a. *Clic* en la pestaña.



**b.** Clic en “HP Truevision HD”.



---

**IMPORTANTE:** Si el equipo de cómputo no tiene cámara solo existirá la opción de la cámara en la CTOUCH.

---

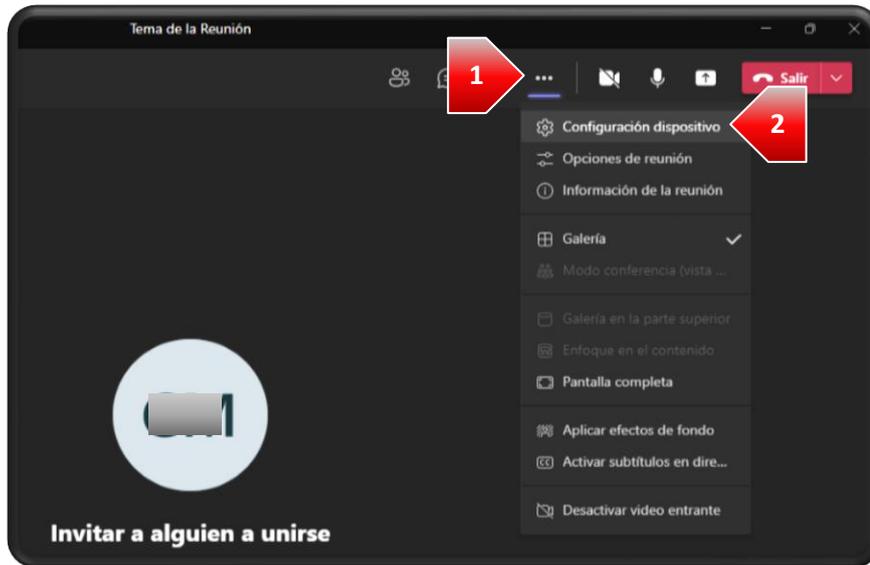
1.1.2.2 Usando Microsoft Teams

Realice lo siguiente:

**1.** Clic en “Mas acciones”.



2. Clic en “Configuración dispositivo”.

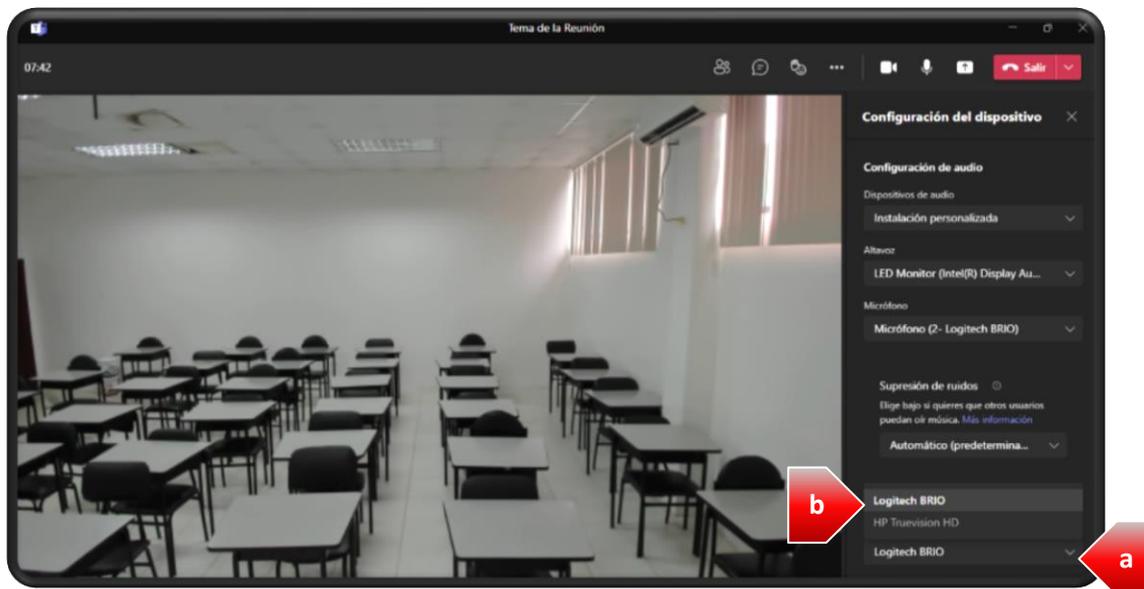


3. Verifique que la cámara este activada.



4. Para seleccionar la “Cámara” de la CTOUCH para esto:

- a. Clic en “Cámara”.
- b. Clic en “Logitech BRIO”.

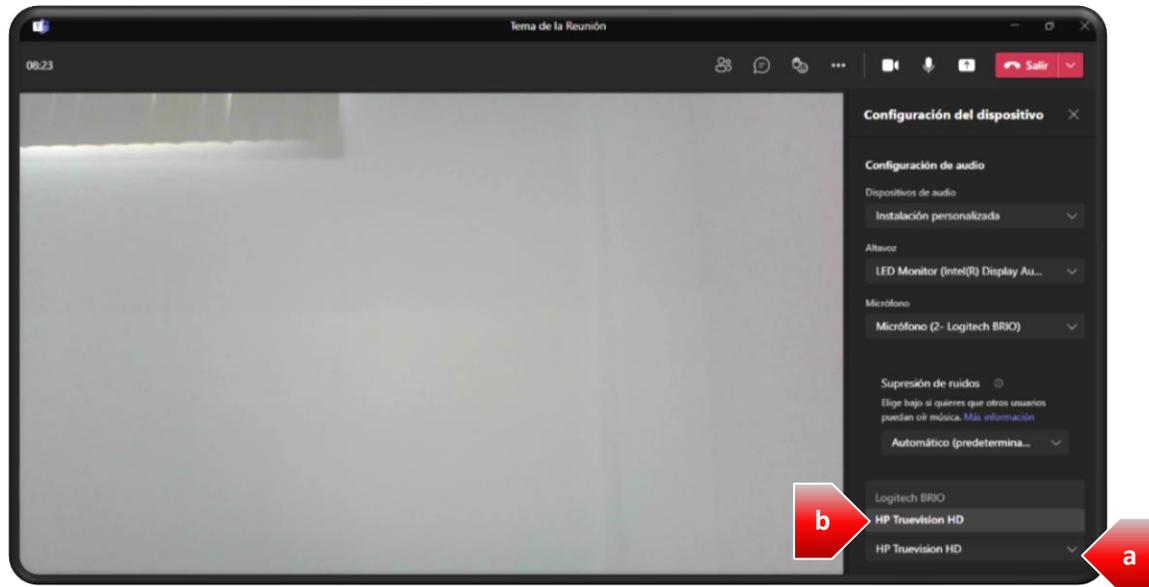


5. Para seleccionar la cámara de su equipo de cómputo para esto:

**IMPORTANTE:** Lo indicado a continuación es basado en el equipo de cómputo utilizado para elaborar esta guía. En el equipo de cómputo que utilice la opción de cámara puede ser distinta.



- a. Clic en “Cámara”.
- b. Clic en la otra opción que muestre el combo, para este ejemplo es “HP Truevision HD”.



---

**IMPORTANTE:** Si el equipo de cómputo no tiene cámara solo existirá la opción de la cámara en la CTOUCH.

---

## 1.2 CON CONEXIÓN INALÁMBRICA

Con este tipo de conexión no se puede hacer uso del micrófono, los altavoces ni la cámara de la CTOUCH, en su lugar se debe usar las aplicaciones **Zoom** o **Microsoft Teams** de la entrada [OPS \(Sección 2.2 CTOUCH\)](#) (Windows 10) para utilizar los recursos de la CTOUCH.

---

**IMPORTANTE:** El uso de Microsoft Teams **NO** se recomienda para evitar exponer las credenciales (usuario y clave de Office 365) de quien lo use, debido a que Microsoft Teams requiere de inicio de sesión.

---

### 1.2.1 Configuración Inicial

Para evitar problemas de feedback y de eco que genera ruido, se debe realizar el apagado del micrófono y del altavoz del equipo de cómputo.

Para apagar el altavoz del equipo de cómputo realice lo siguiente:

1. Apagar el parlante de su equipo de cómputo.
  - a. En **Windows 10**.
    - i. Clic en el ícono de altavoz de la barra de inicio.



ii. *Clic* en el icono de altavoz del panel mostrado.

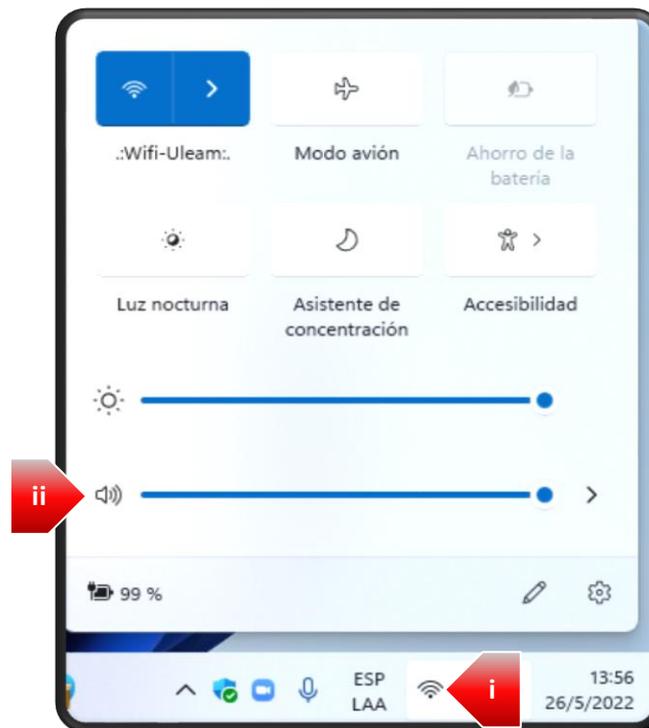


iii. Hecho lo anterior apreciará una "X" frente al ícono de altavoz que indica la desactivación.



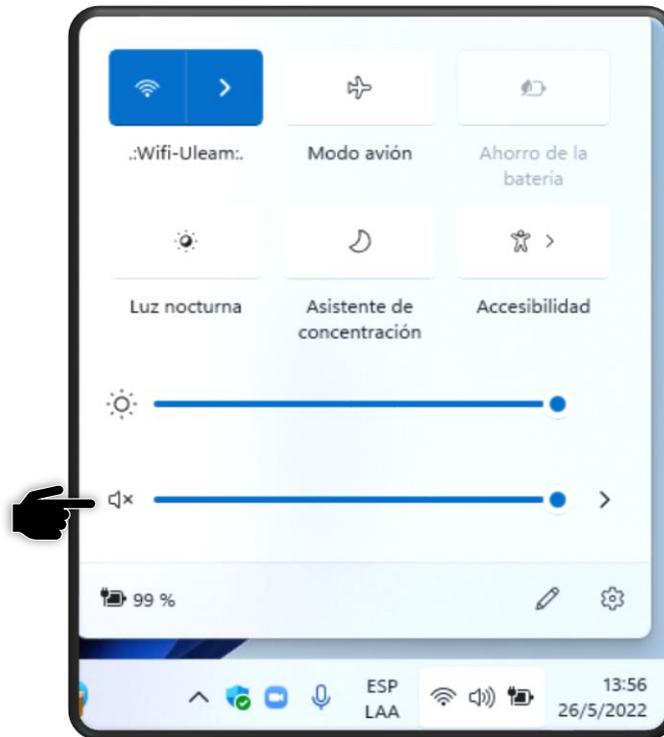
b. En **Windows 11**.

- i. *Clic* en el ícono de altavoz de la barra de inicio.
- ii. *Clic* en el icono de altavoz del panel mostrado.

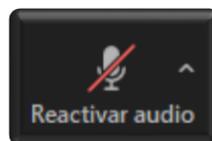




- iii. Hecho lo anterior apreciará una “X” frente al ícono de altavoz que indica la desactivación.



Ahora desde **Zoom** debe desactivar el micrófono dando *Clic* sobre el ícono de micrófono para desactivarlo.



Finalmente, hay que abrir la aplicación con la que se conectará a la reunión como si fuera otro participante (estudiante) más.

Como se mencionó anteriormente, se recomienda **Zoom** ya que esta aplicación permite la conexión a una reunión sin iniciar sesión.

Lo mencionado anteriormente es importante realizarlo desde la entrada **OPS** para poder utilizar los recursos de la CTOUCH (micrófono, altavoces y cámara). Para esto realice los pasos indicados [Usando Zoom](#).

### 1.2.2 Usando Zoom

Realice lo siguiente:

1. Siga los pasos indicados en la guía de **Zoom** [Unirse a una Reunión \(Sección 1.2\)](#).
2. Comparta su pantalla como se indica en el manual de la **CTOUCH** [Sistema de Pantallas para Aulas Híbridas \(Sección 3.2\)](#).