



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

Delegación de la Rectora para la Universidad Digital

CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

# ÍNDICE

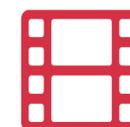
## CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE



**1. INTRODUCCIÓN**



**2. DESCARGAR Y CONFIGURAR OBS**



**3. ENTORNO DE TRABAJO DE OBS**



**4. CÓMO GRABAR UNA CLASE**



**5. CÓMO GRABAR UNA CLASE CON DIAPOSITIVAS Y AUDIO**



**5. CÓMO GRABAR UN VÍDEO CON DISTINTAS FUENTES**



**6. CÓMO GRABAR UN VÍDEO CON DISTINTAS ESCENAS**



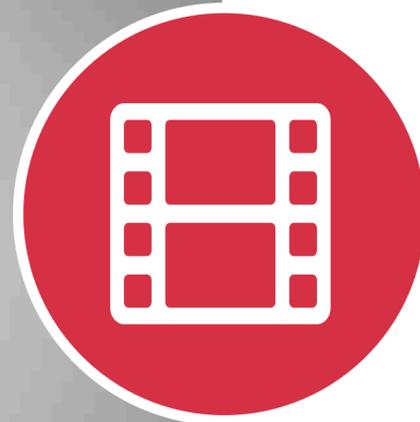
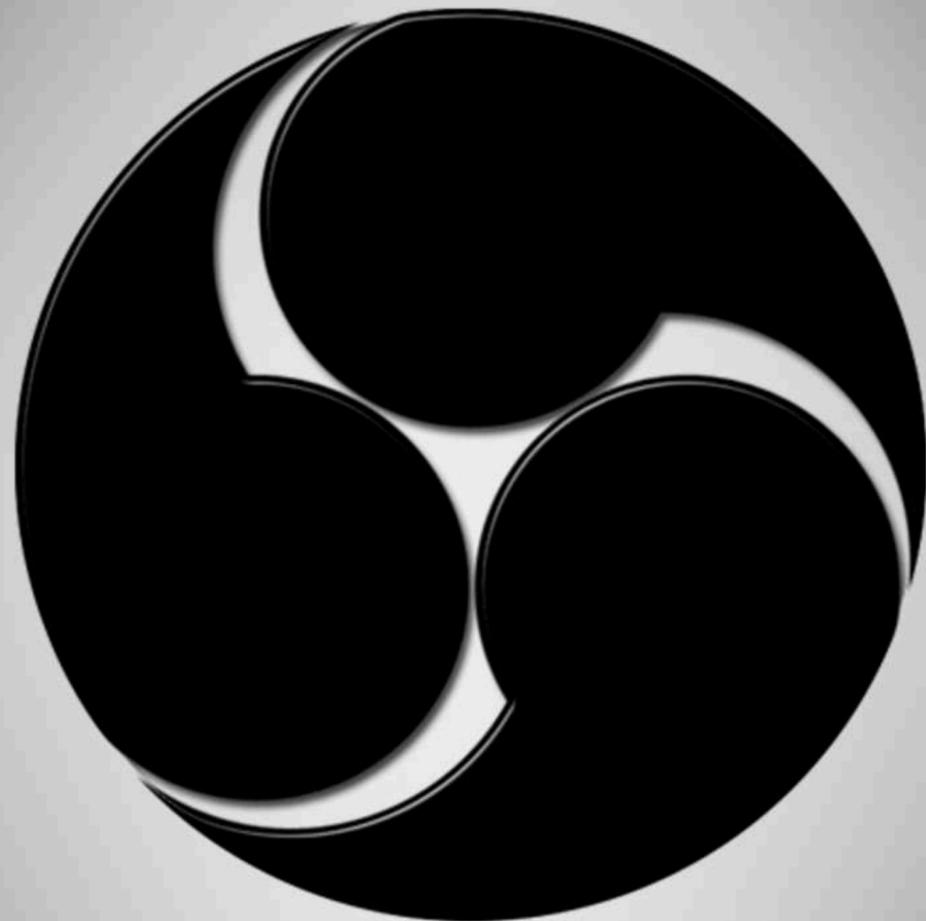


# INTRODUCCIÓN

CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

# INTRODUCCIÓN

## CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE



## OBS

Una de las opciones para impartir una clase a distancia consiste en la grabación en vídeo de la misma para después compartirla con el alumnado. Una vez grabada, el archivo de vídeo resultante se puede enviar a través de las diferentes vías que ofrece internet, como por ejemplo Drive.

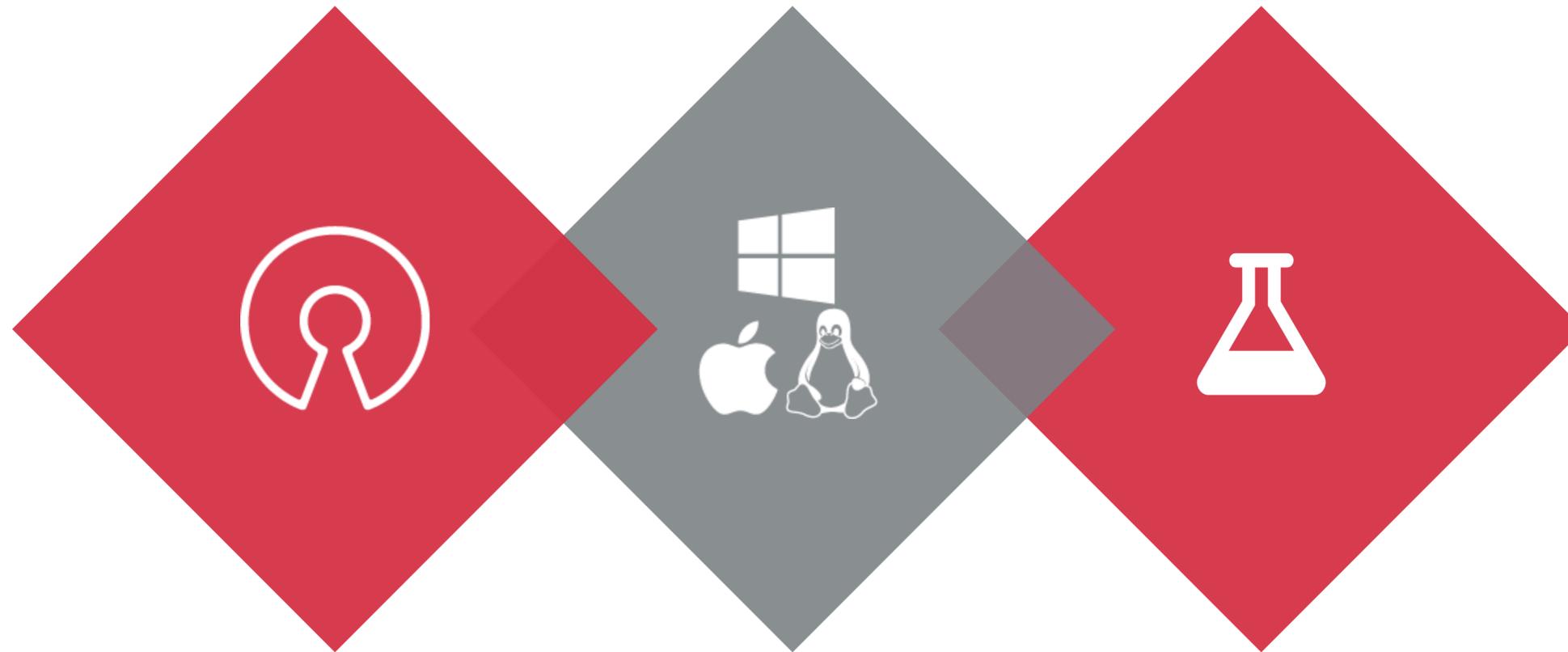
Cada docente puede escoger la aplicación de grabación que le resulte más fácil y cómoda. De las diferentes aplicaciones existentes, sugerimos **OBS**.



# INTRODUCCIÓN

CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

## ¿POR QUÉ SUGERIMOS OBS?



### Es libre

Es una aplicación libre y de código abierto

### Multiplataforma

Está disponible para los tres sistemas operativos (Windows, macOS y Linux).

### Versátil

Permite desde una grabación básica del profesor a la combinación de diferentes fuentes de imagen.





# DESCARGAR Y CONFIGURAR OBS

CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

# DESCARGAR Y CONFIGURAR OBS

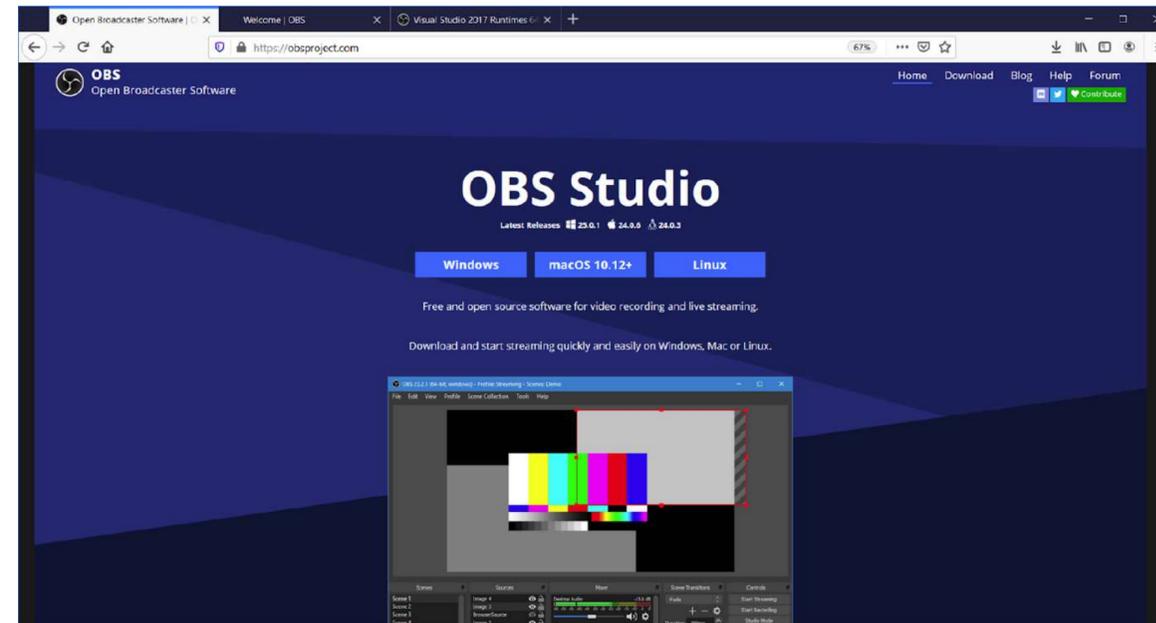
CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

1

Entre en la web oficial  
<https://obsproject.com>

Seleccione el botón del sistema operativo con el que trabaje.

2



3

Descargue y ejecute el archivo de instalación de la aplicación.



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

# DESCARGAR Y CONFIGURAR OBS

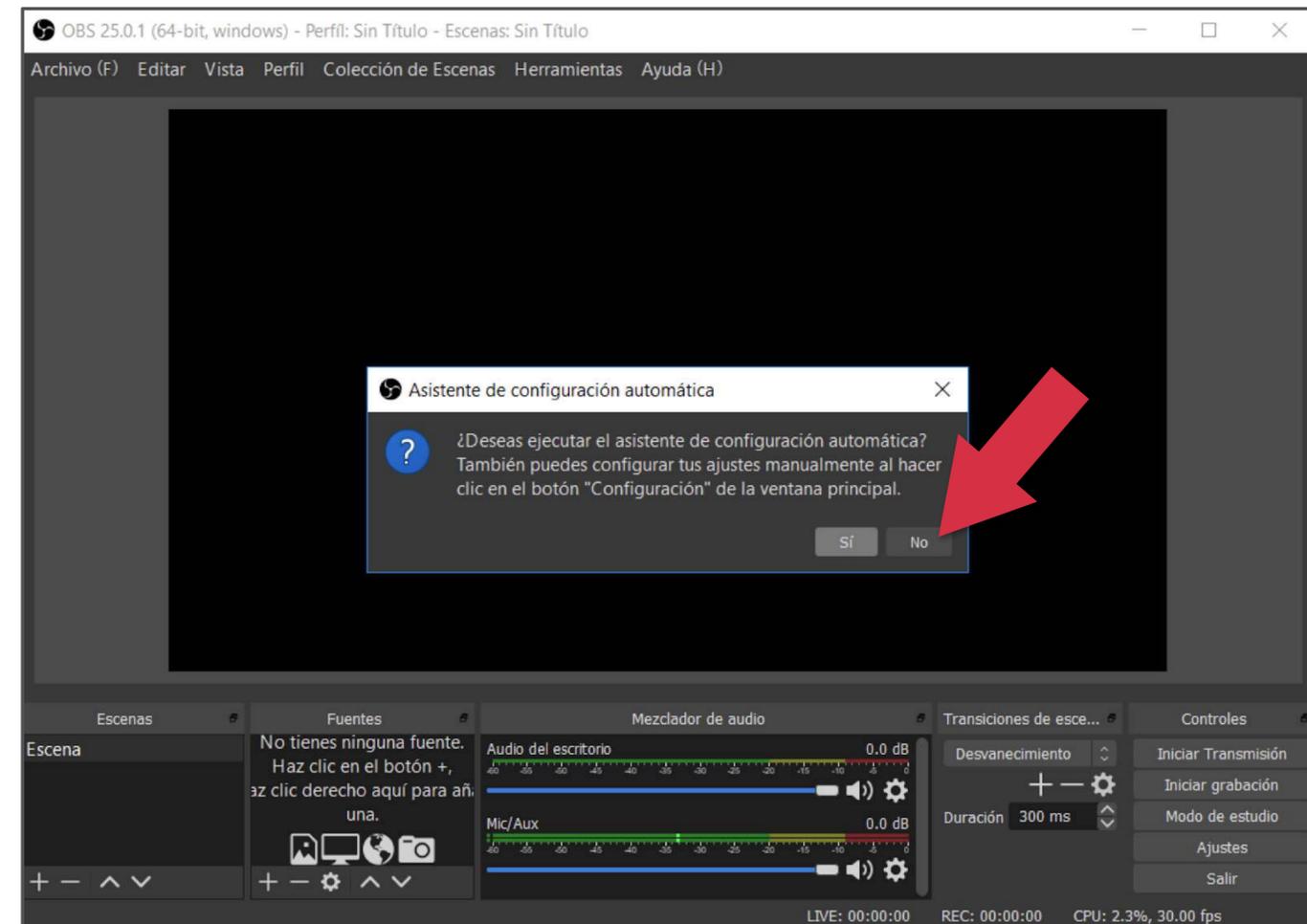
CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

## Ejecutar OBS

Cuando abrimos por primera vez OBS, aparece la ventana **Asistente de configuración automática**.

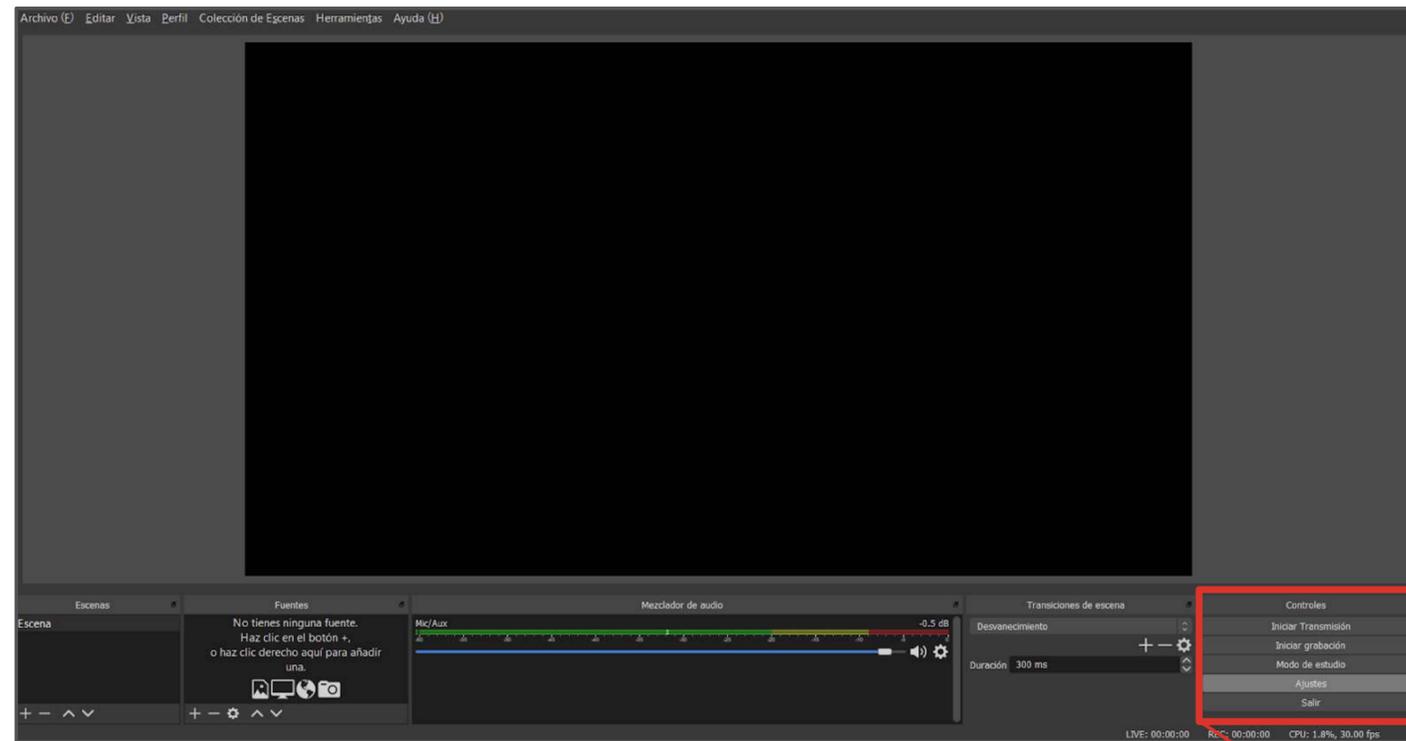
Seleccionamos **NO**.

De esta manera, configuraremos manualmente solo los ajustes que vamos a necesitar.



# DESCARGAR Y CONFIGURAR OBS

CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE



## ¿Cómo configurar OBS?

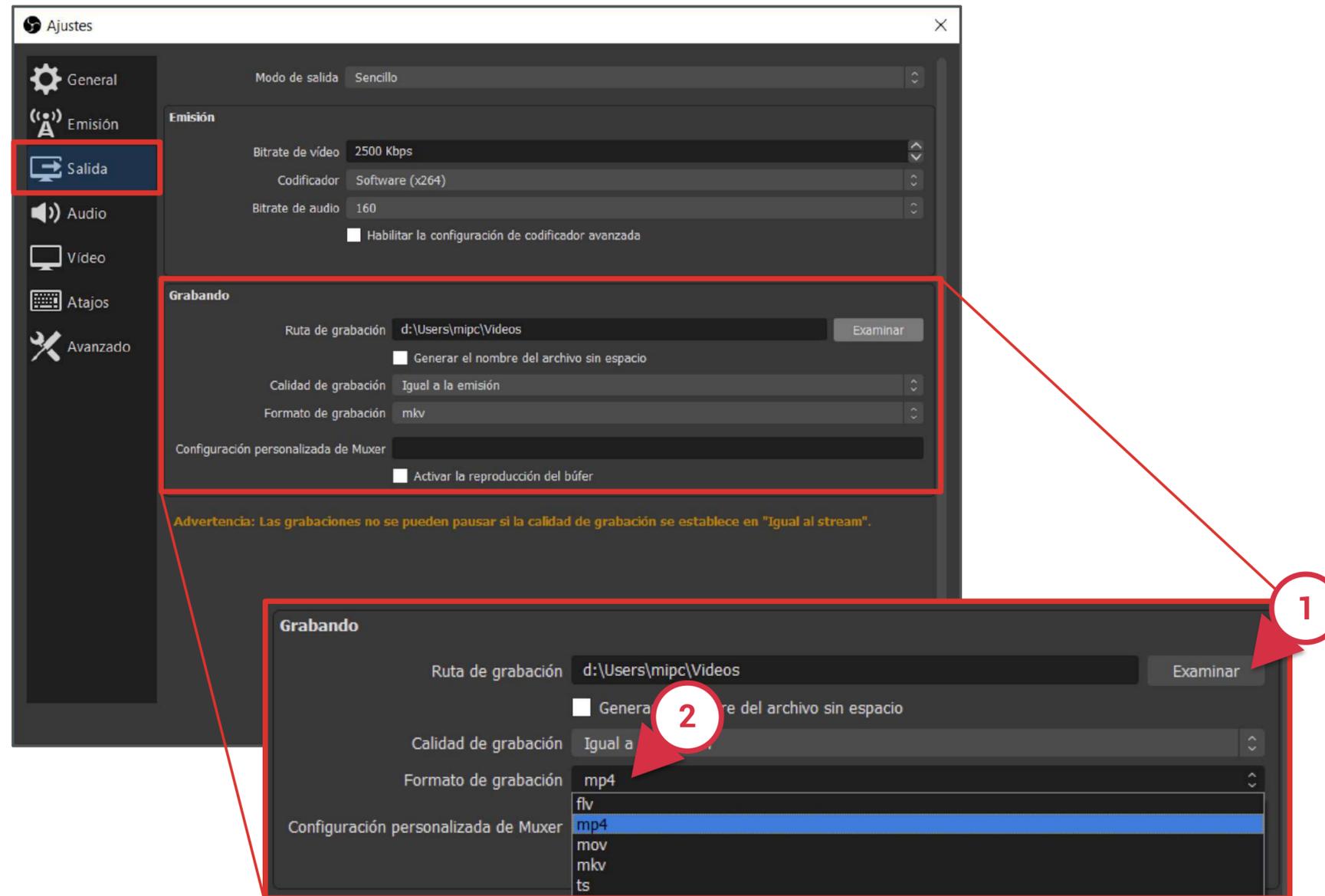
Para configurar OBS para todas las grabaciones, debe seguir los siguientes pasos:

- ▶ Haga clic en el botón "Ajustes" que hay en el bloque CONTROLES.



# DESCARGAR Y CONFIGURAR OBS

## CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE



## Ventana AJUSTES

En esta nueva ventana, configuraremos solo dos apartados de la columna de la izquierda:

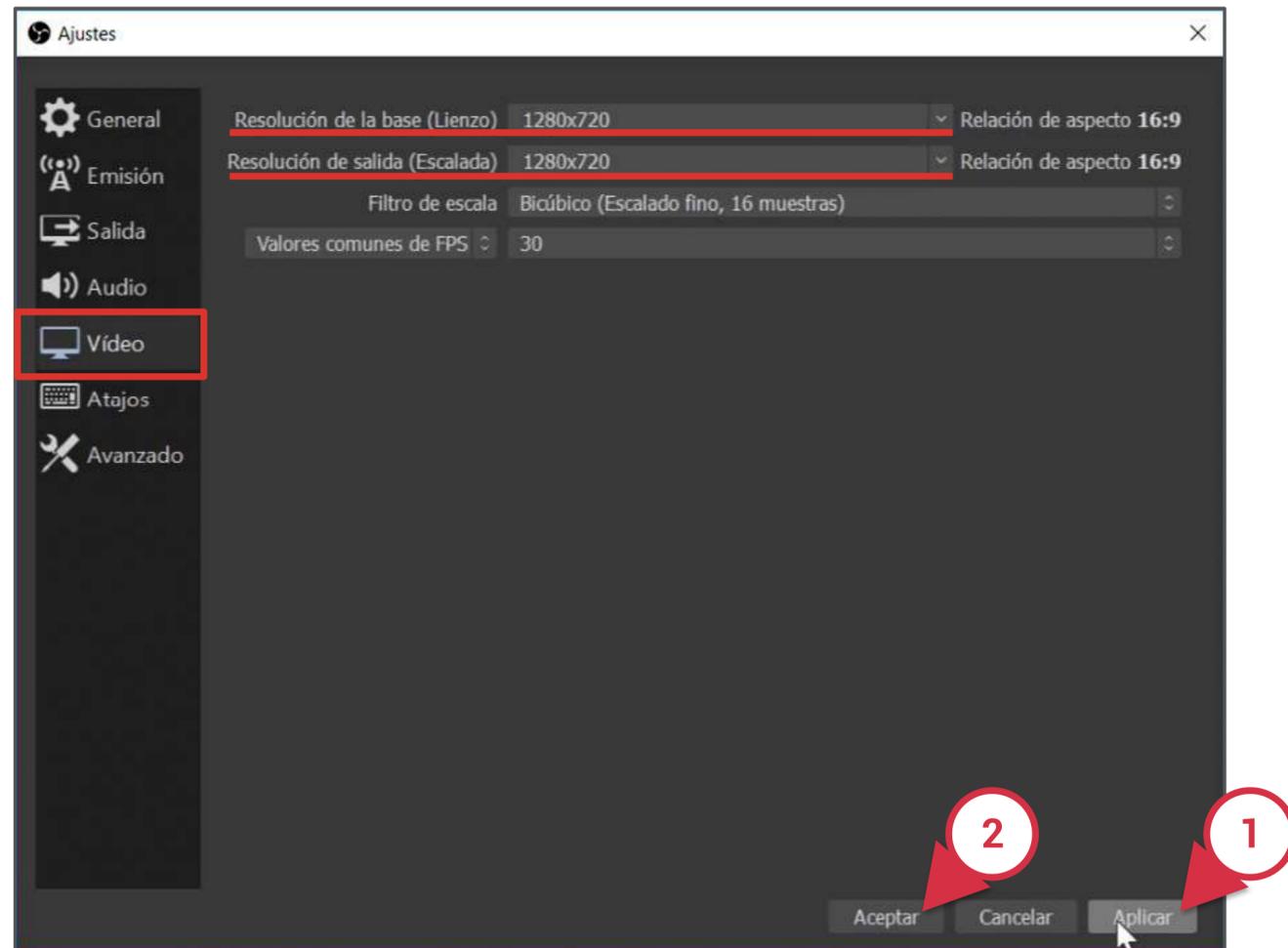
### 1. SALIDA

▶ En el apartado GRABANDO, en “**Ruta de grabación**”, seleccione la carpeta del ordenador en la que se guardarán las clases haciendo clic en el botón “**Examinar**”. ①

▶ En “**Formato de grabación**”, seleccione **mp4** (compatible con todos los reproductores). ②

# DESCARGAR Y CONFIGURAR OBS

## CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE



## Ventana AJUSTES

### 2. VÍDEO



- ▶ En "Resolución de la base", escoja 1280x720.
- ▶ En "Resolución de salida", escoja 1280x720.
- ▶ Guarde los cambios pulsando dos botones en este orden:  
**Aplicar** ① y **Aceptar\*** ②

\* Atención: La disposición de estos botones puede variar dependiendo del sistema operativo que usemos.

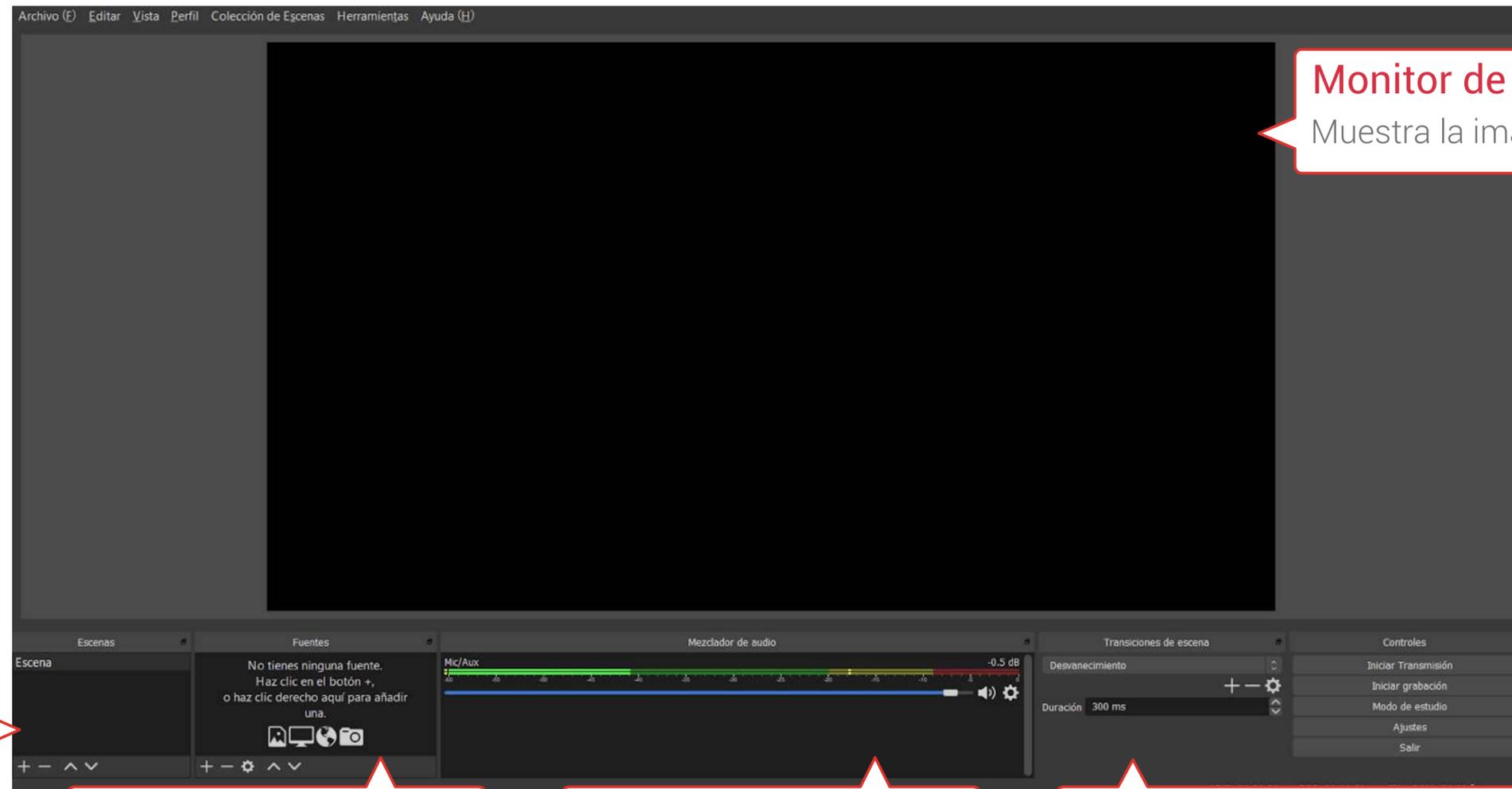


# ENTORNO DE TRABAJO DE OBS

CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

# ENTORNO DE TRABAJO DE OBS

## CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE



### Escenas

Cada escena es una combinación personalizada de elementos de imagen y sonido que vamos a grabar.

### Monitor de previsualización

Muestra la imagen que estamos grabando.

### Controles

área de control y ajustes de la aplicación.

### Fuentes

Aquí seleccionamos las fuentes de imagen y sonido que grabaremos.

### Mezclador de audio

Activamos/desactivamos fuentes y controlamos el volumen del micrófono.

### Transiciones de escena

opciones de transición de una escena a otra en el caso de que estemos trabajando con varias.





# CÓMO GRABAR UNA CLASE

CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

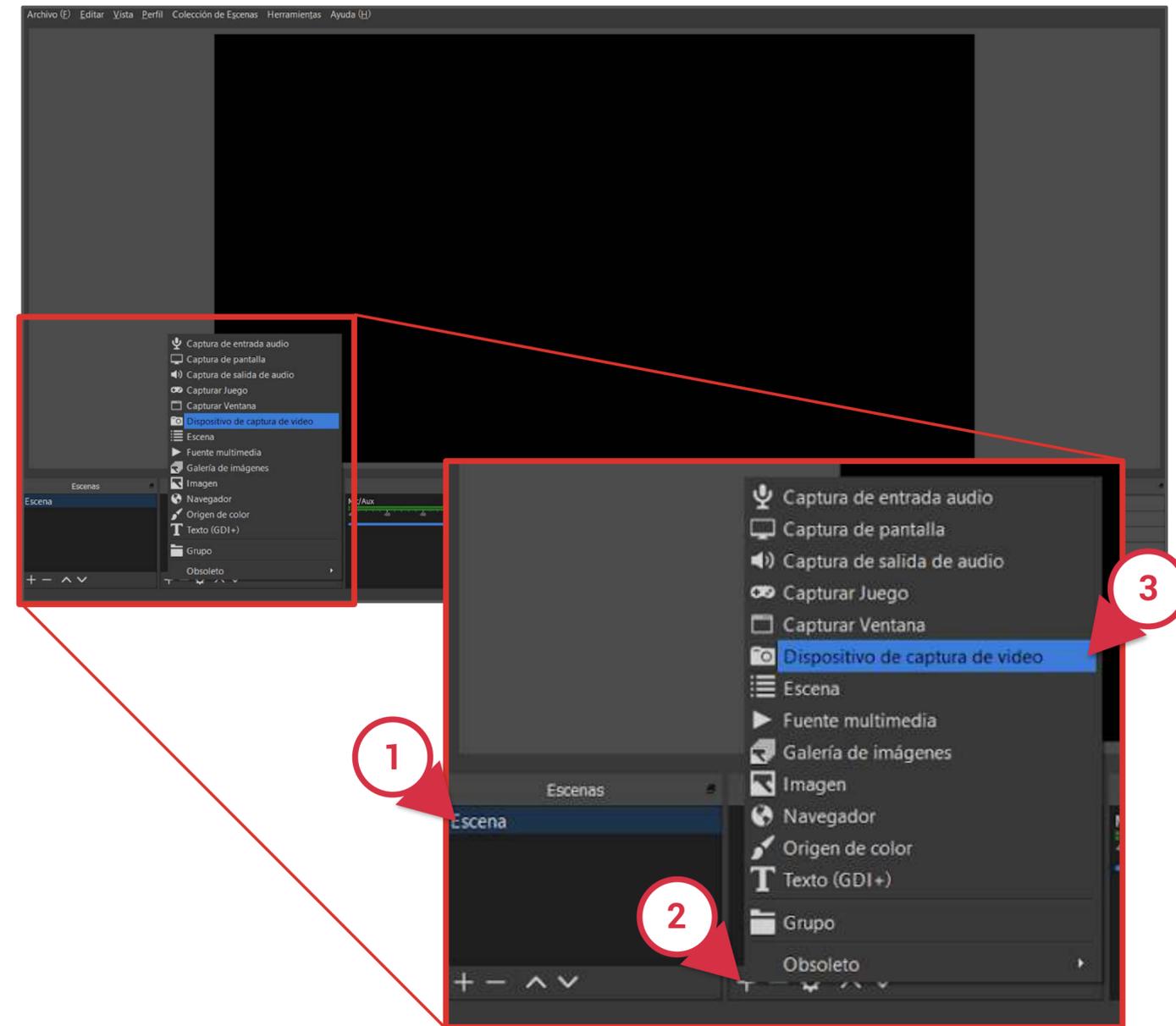
# CÓMO GRABAR UNA CLASE

## CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

### Añadiendo un dispositivo de video

Para grabar la clase simplemente con la webcam como fuente de imagen, siga los siguientes pasos:

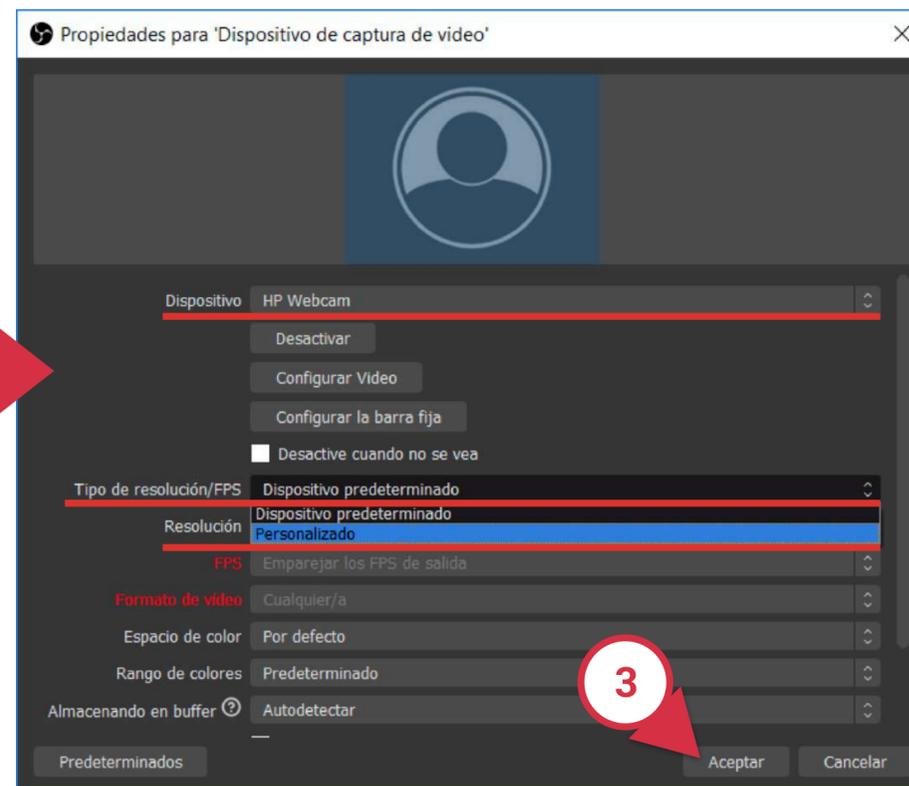
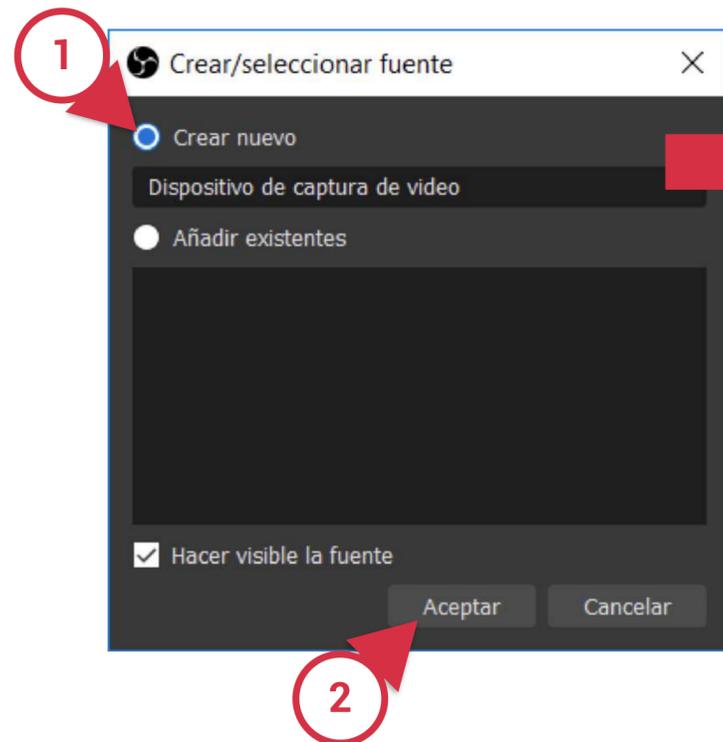
- ▶ Seleccione la escena (creada por defecto) en el panel **ESCENAS**. ①
- ▶ Haga clic en el botón “+” del panel **FUENTES**. ②
- ▶ Seleccione “**Dispositivo de captura de vídeo**”. ③



# CÓMO GRABAR UNA CLASE

## CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

En la nueva ventana,  
seleccione "**Crear nuevo**". **1**  
Y pulse "**Aceptar**". **2**



Aviso: los campos de esta ventana pueden variar dependiendo del sistema operativo y los dispositivos que usemos.

Aparecerá una ventana nueva en la cambiaremos algunos parámetros:

### ▶ Dispositivo

Seleccione la webcam conectada al ordenador.

### ▶ Tipo de resolución/FPS

Elija "Personalizado".

### ▶ Resolución

Seleccione "1280x720"\*.

### ▶ Haga clic en "**Aceptar**". **3**

\* Recomendación: Si en el desplegable todas las opciones disponibles son inferiores, elija la más alta

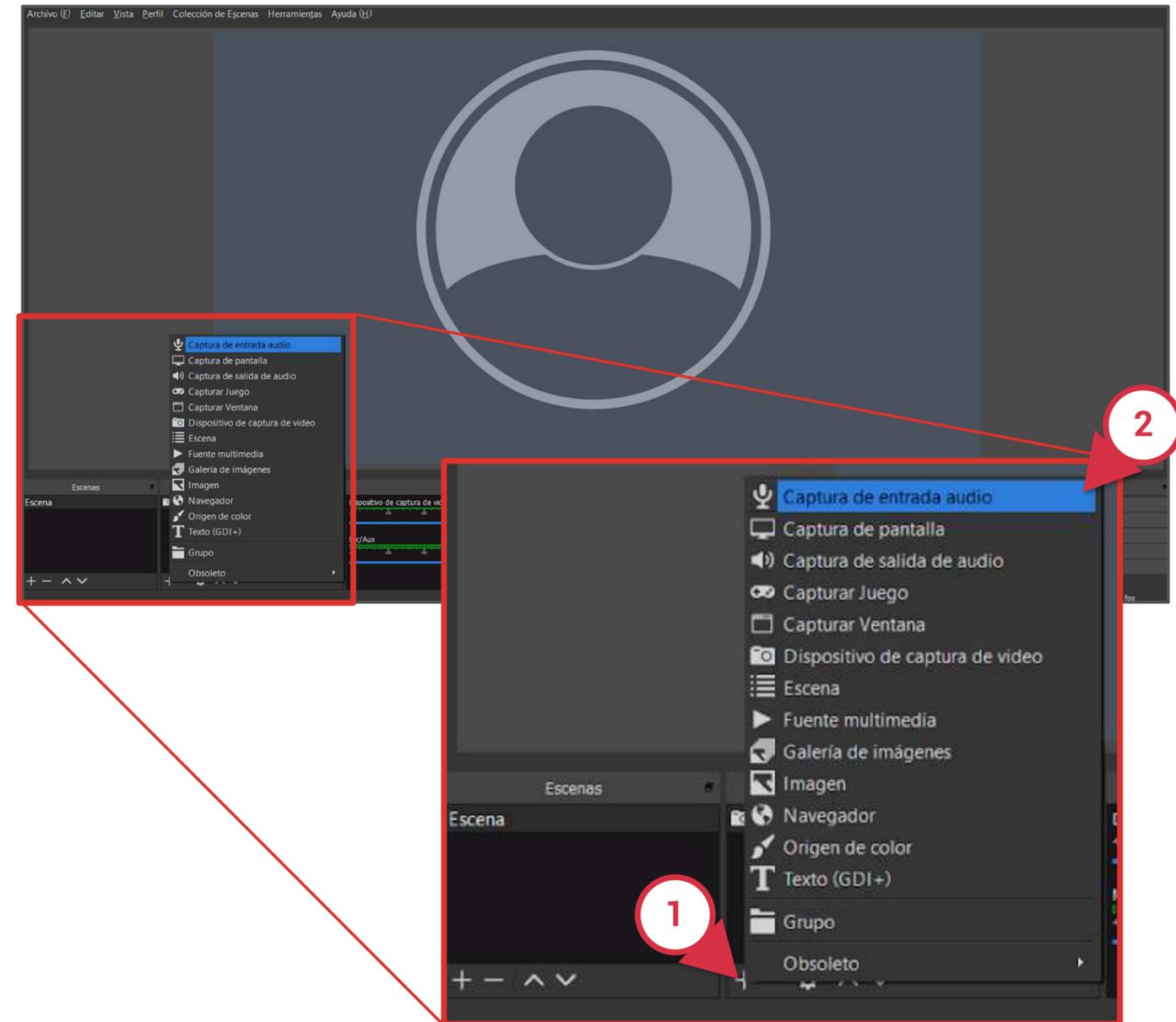
# CÓMO GRABAR UNA CLASE

## CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

### Añadiendo un dispositivo de audio

Ahora debemos añadir la fuente de sonido, el micro de la webcam u otro micro externo con el que se grabará la voz:

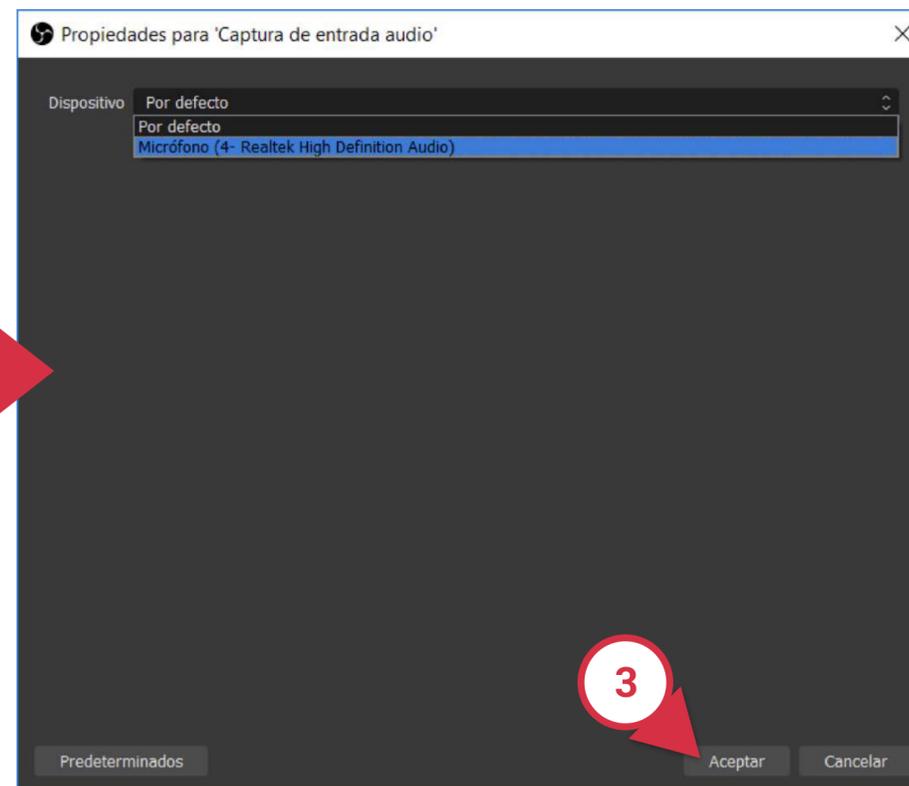
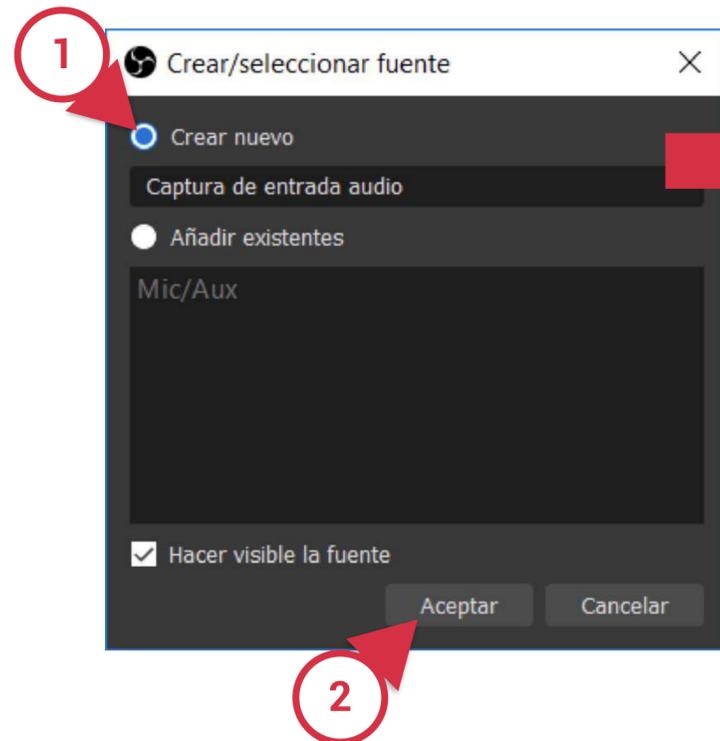
- ▶ Haga clic en el botón “+” del panel **FUENTES**. ①
- ▶ Seleccione “**Captura de entrada audio**”. ②



# CÓMO GRABAR UNA CLASE

## CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

En la nueva ventana,  
seleccione **"Crear nuevo"**. **1**  
Y pulse **"Aceptar"**. **2**



Aviso: los campos de esta ventana pueden variar dependiendo del sistema operativo y los dispositivos que usemos.

En la nueva ventana aparecerán las fuentes de sonido detectadas por el ordenador, elija aquella con la que desee hacer la grabación.

Pulse **"Aceptar"**. **3**

# CÓMO GRABAR UNA CLASE

CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

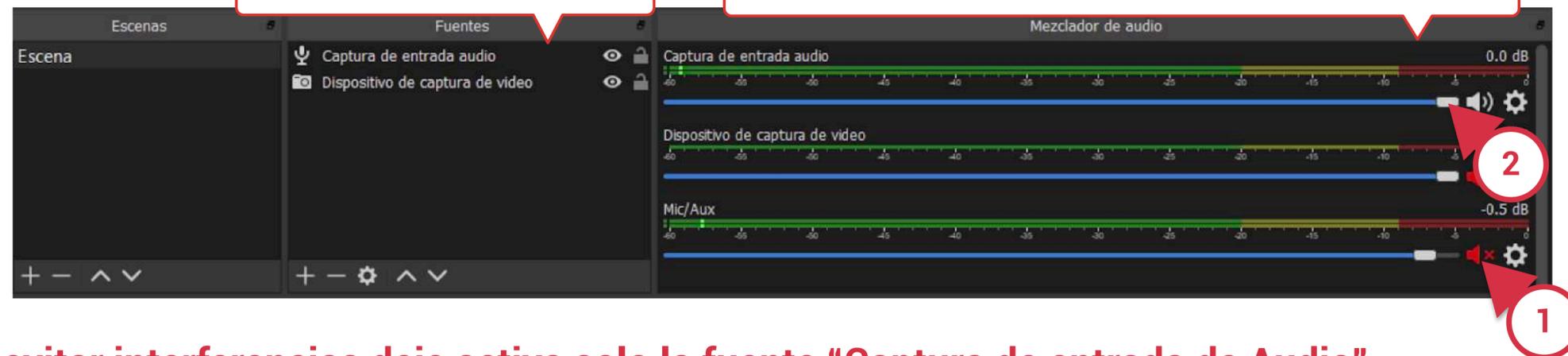
## Comprobando la configuración de la escena

### En el panel Fuentes

aparecen dos fuentes:  
una de vídeo y  
una de audio.

### En el panel Mezclador de audio

pueden aparecer varias fuentes: La que hemos  
configurado en el paso anterior, la asociada al micro  
de la webcam y la que activa por defecto OBS.



**Para evitar interferencias deje activa solo la fuente "Captura de entrada de Audio"**  
Desactive el resto haciendo clic en el icono del altavoz, que cambiará a color rojo. ①

**Controle el nivel de entrada de sonido con la palanca deslizable.**  
Pruebe a hablar para encontrar el nivel correcto, dentro de la franja amarilla. ②

# CÓMO GRABAR UNA CLASE

## CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

### Iniciar la grabación

Una vez está todo preparado, podemos grabar la clase. Para ello, pulse el botón **"Iniciar grabación"** del panel CONTROLES.



Comprobará que está grabando porque:

- ▶ El botón ha cambiado a "Detener grabación".
- ▶ Los dígitos que aparecen junto a REC van mostrando el tiempo de grabación.

### Detener la grabación

Pulse **"Detener grabación"** cuando haya terminado la clase.



El archivo de vídeo quedará guardado en la carpeta que seleccionó como destino cuando configuró los ajustes OBS.



# **CÓMO GRABAR UNA CLASE CON DIAPOSITIVAS Y AUDIO**

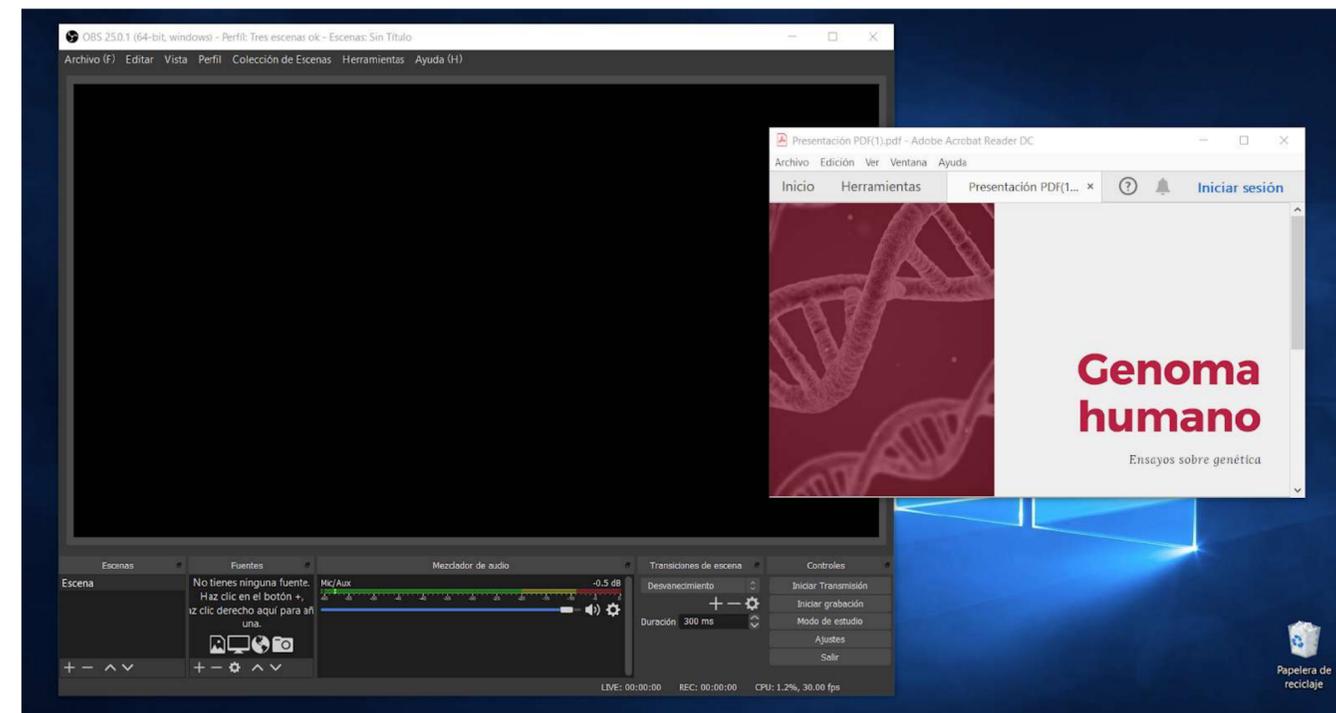
**CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE**

# CÓMO GRABAR UNA CLASE CON DIAPOSITIVAS Y AUDIO

## CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

Si prefiere enviar a los estudiantes una **presentación PDF comentada**, tiene la opción de grabar las distintas diapositivas con su voz. Para ello, siga los siguientes pasos:

- ▶ **Abra la aplicación OBS** y ajuste el tamaño de su interfaz de manera que ocupe aproximadamente la mitad de la pantalla del ordenador.
- ▶ **Abra el archivo de diapositivas.** Sugerimos utilizar una presentación en formato PDF.
- ▶ Seleccione en el menú "Ver" de la aplicación del PDF el "Modo lectura" (si utiliza Acrobat Reader).



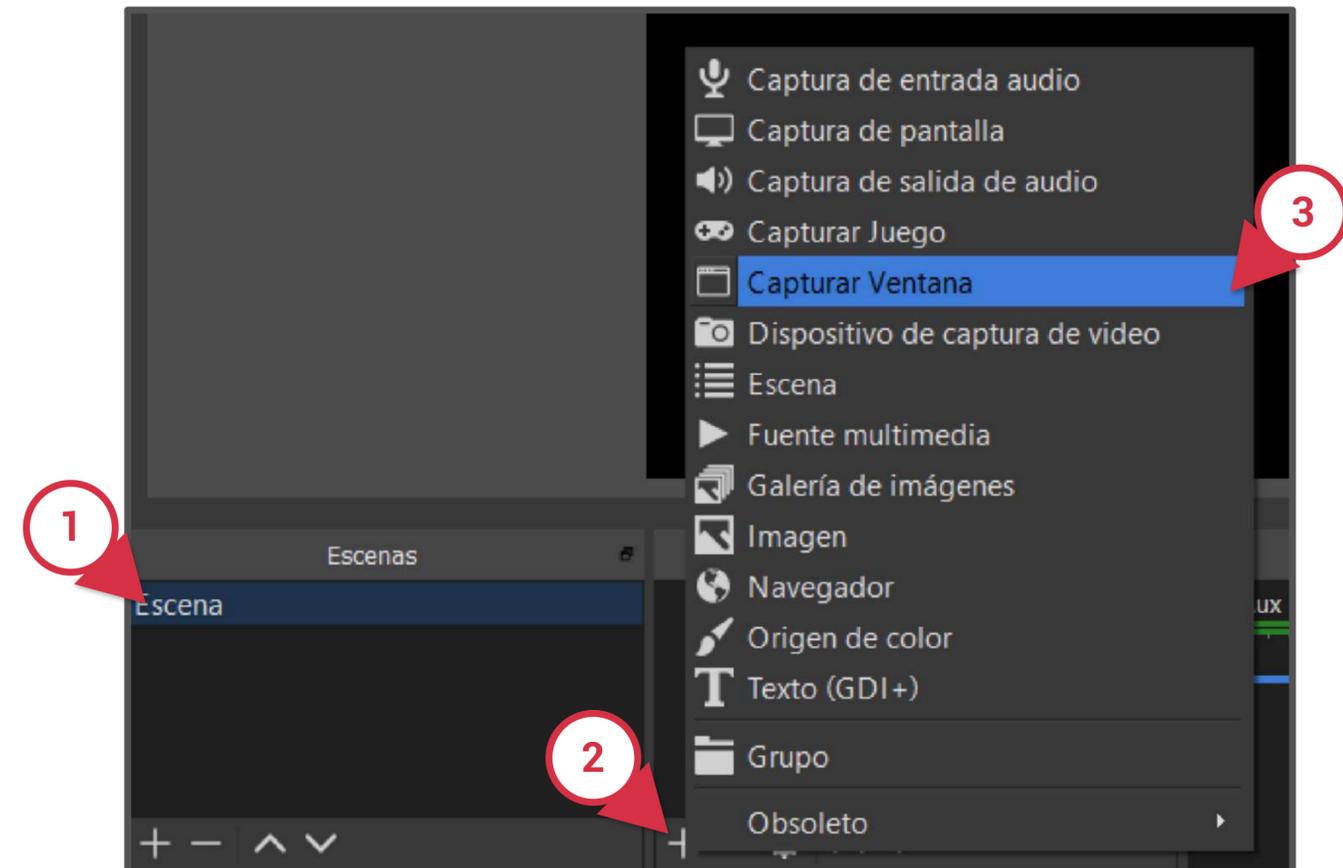
# CÓMO GRABAR UNA CLASE CON DIAPOSITIVAS Y AUDIO

## CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

### Configurando OBS para captura de ventana

Ahora debe ajustar OBS para que se grabe la presentación o PDF:

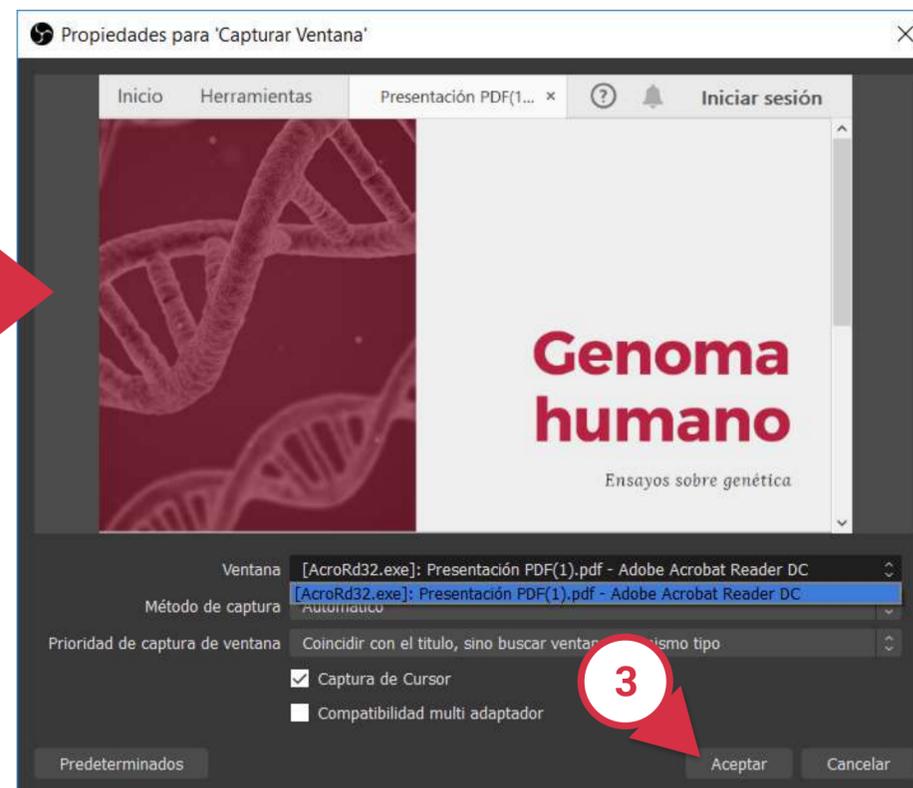
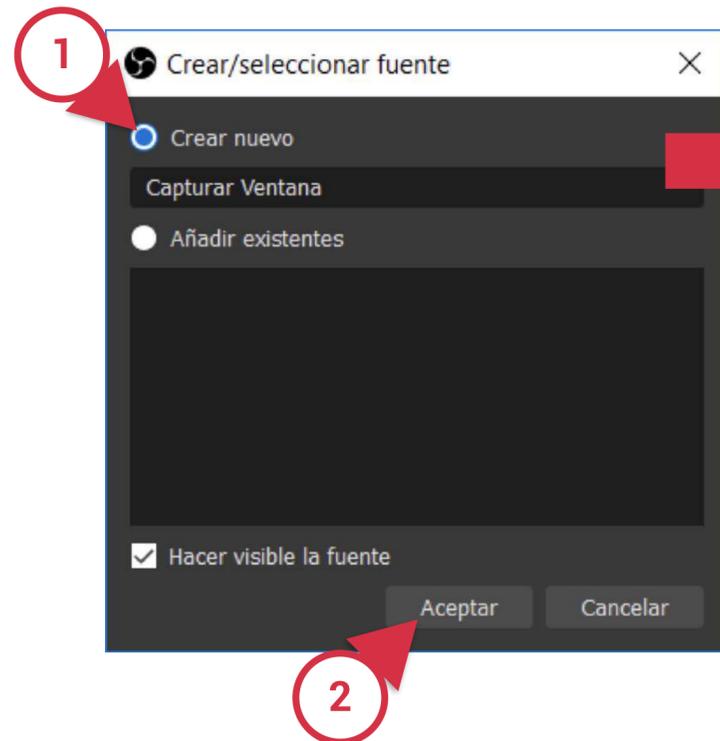
- ▶ Seleccione la escena (creada por defecto) en el panel **ESCENAS**. ①
- ▶ Haga clic en el botón “+” del panel **FUENTES**. ②
- ▶ Seleccione “**Capturar ventana**”. ③



# CÓMO GRABAR UNA CLASE CON DIAPOSITIVAS Y AUDIO

## CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

En la nueva ventana,  
seleccione **"Crear nuevo"**. **1**  
Y pulse **"Aceptar"**. **2**



En la nueva ventana, en la opción  
"Ventana", elija la aplicación y archivo  
que desea grabar.

Pulse "Aceptar". **3**

# CÓMO GRABAR UNA CLASE CON DIAPOSITIVAS Y AUDIO

## CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

Ya se puede ver el PDF en la ventana de previsualización de OBS.

Debe ajustar su tamaño a dicha pantalla arrastrando los bordes del marco rojo.



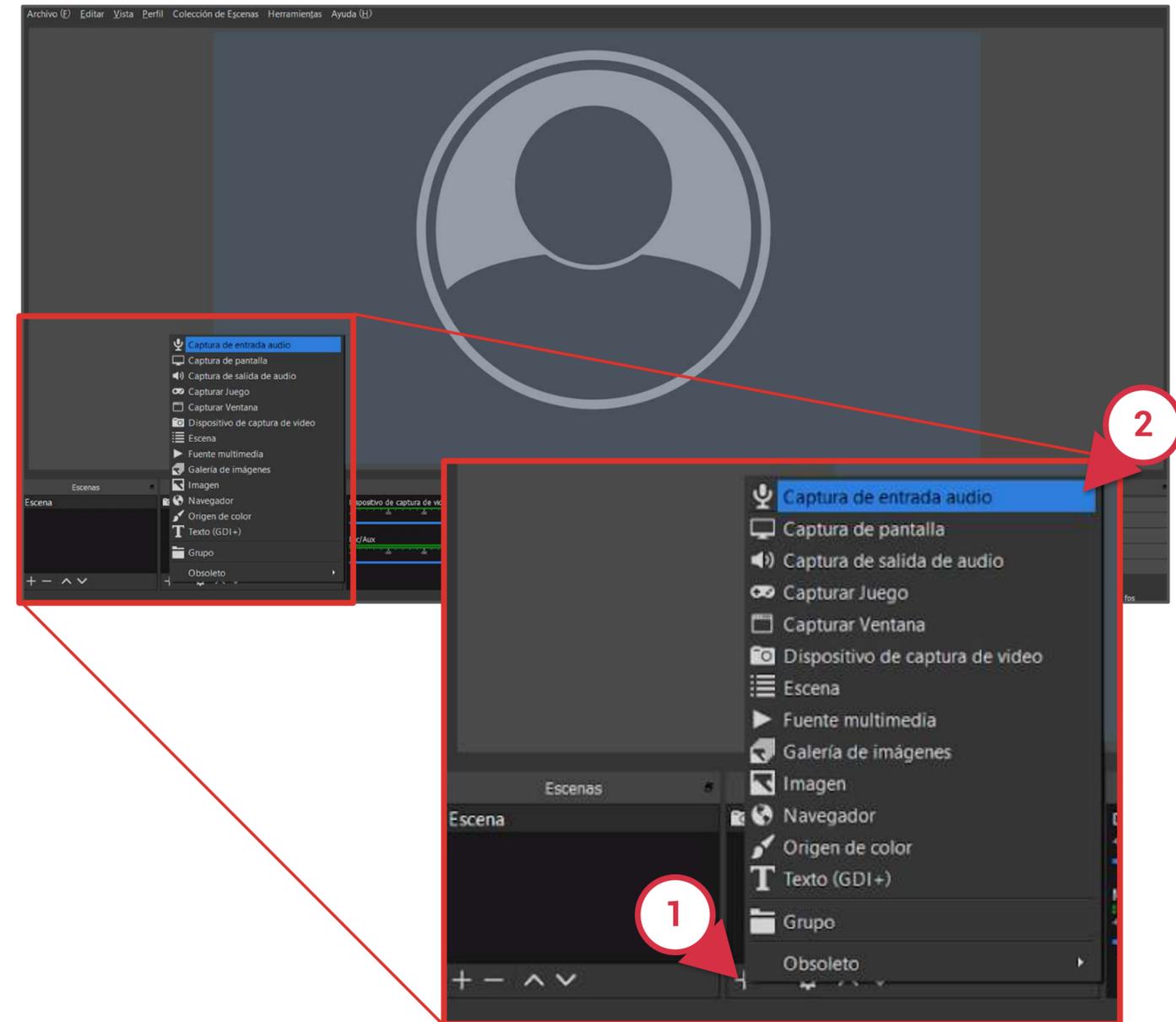
# CÓMO GRABAR UNA CLASE CON DIAPOSITIVAS Y AUDIO

## CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

### Añadiendo un dispositivo de audio

Ahora debemos añadir la fuente de sonido, el micro de la webcam u otro micro externo con el que se grabará la voz:

- ▶ Haga clic en el botón “+” del panel **FUENTES**. ①
- ▶ Seleccione “**Captura de entrada audio**”. ②



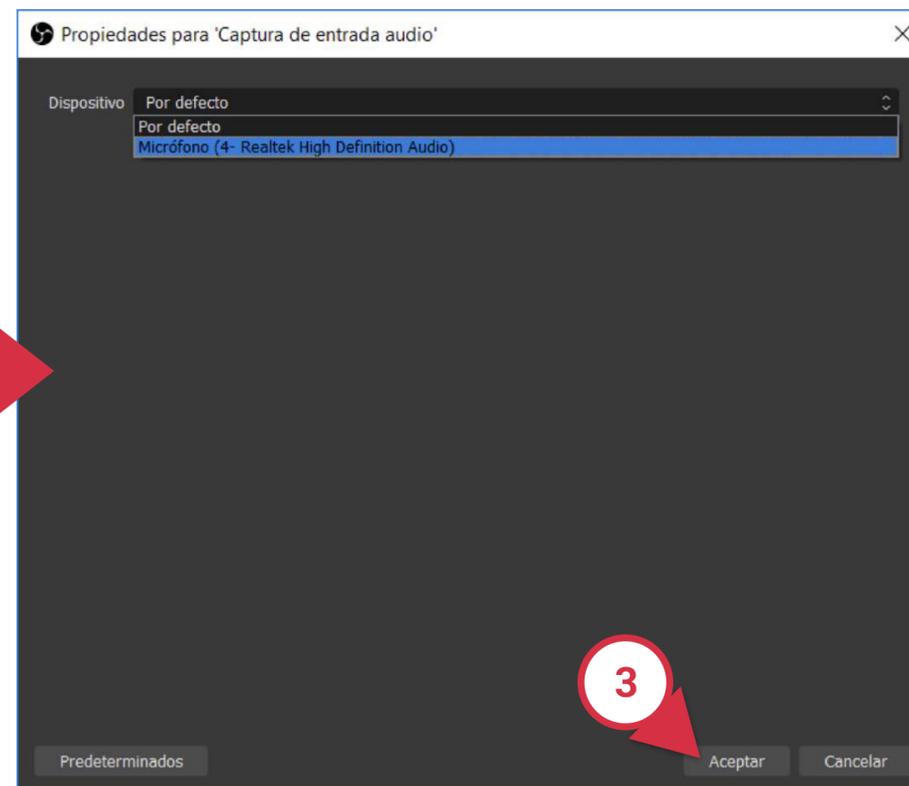
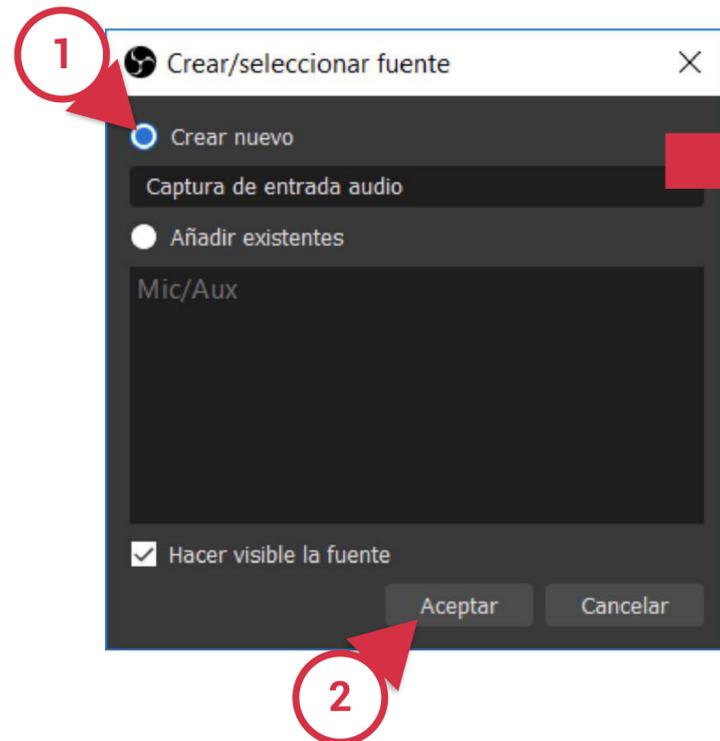
# CÓMO GRABAR UNA CLASE CON DIAPOSITIVAS Y AUDIO

## CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

En la nueva ventana,

seleccione **"Crear nuevo"**. ①

Y pulse **"Aceptar"**. ②



Aviso: los campos de esta ventana pueden variar dependiendo del sistema operativo y los dispositivos que usemos.

En la nueva ventana aparecerán las fuentes de sonido detectadas por el ordenador, elija aquella con la que desee hacer la grabación.

Pulse **"Aceptar"**. ③

# CÓMO GRABAR UNA CLASE CON DIAPOSITIVAS Y AUDIO

CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

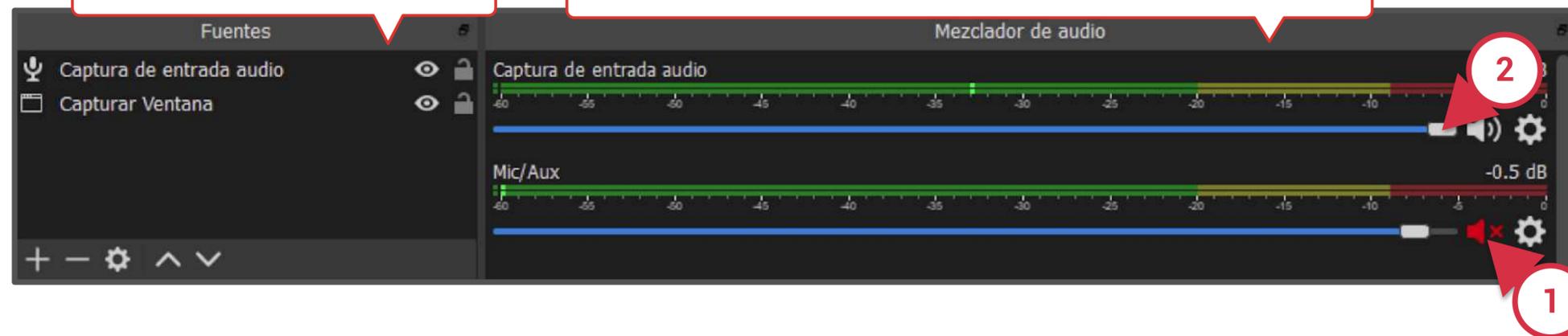
## Comprobando la configuración de la escena

### En el panel Fuentes

aparecen dos fuentes:  
una de captura de pantalla  
y una de audio.

### En el panel Mezclador de audio

aparecen varias fuentes: La que hemos configurado  
en el paso anterior y la que activa por defecto OBS.



**Para evitar interferencias deje activa solo la fuente "Captura de entrada de Audio"**

Desactive "Mix/Aux" haciendo clic en el icono del altavoz, que cambiará a color rojo. ①

**Controle el nivel de entrada de sonido con la palanca deslizable.**

Pruebe a hablar para encontrar el nivel correcto, dentro de la franja amarilla. ②

# CÓMO GRABAR UNA CLASE CON DIAPOSITIVAS Y AUDIO

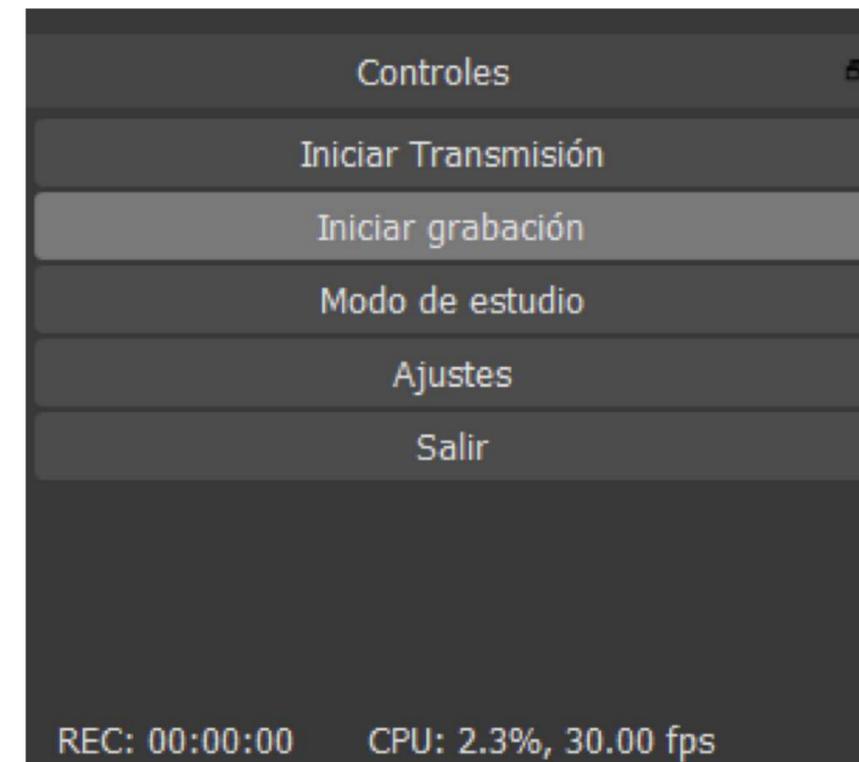
## CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

### Iniciar la grabación

Una vez está todo preparado, podemos grabar la clase. Para ello, pulse el botón **"Iniciar grabación"** del panel CONTROLES.

Comprobará que está grabando porque:

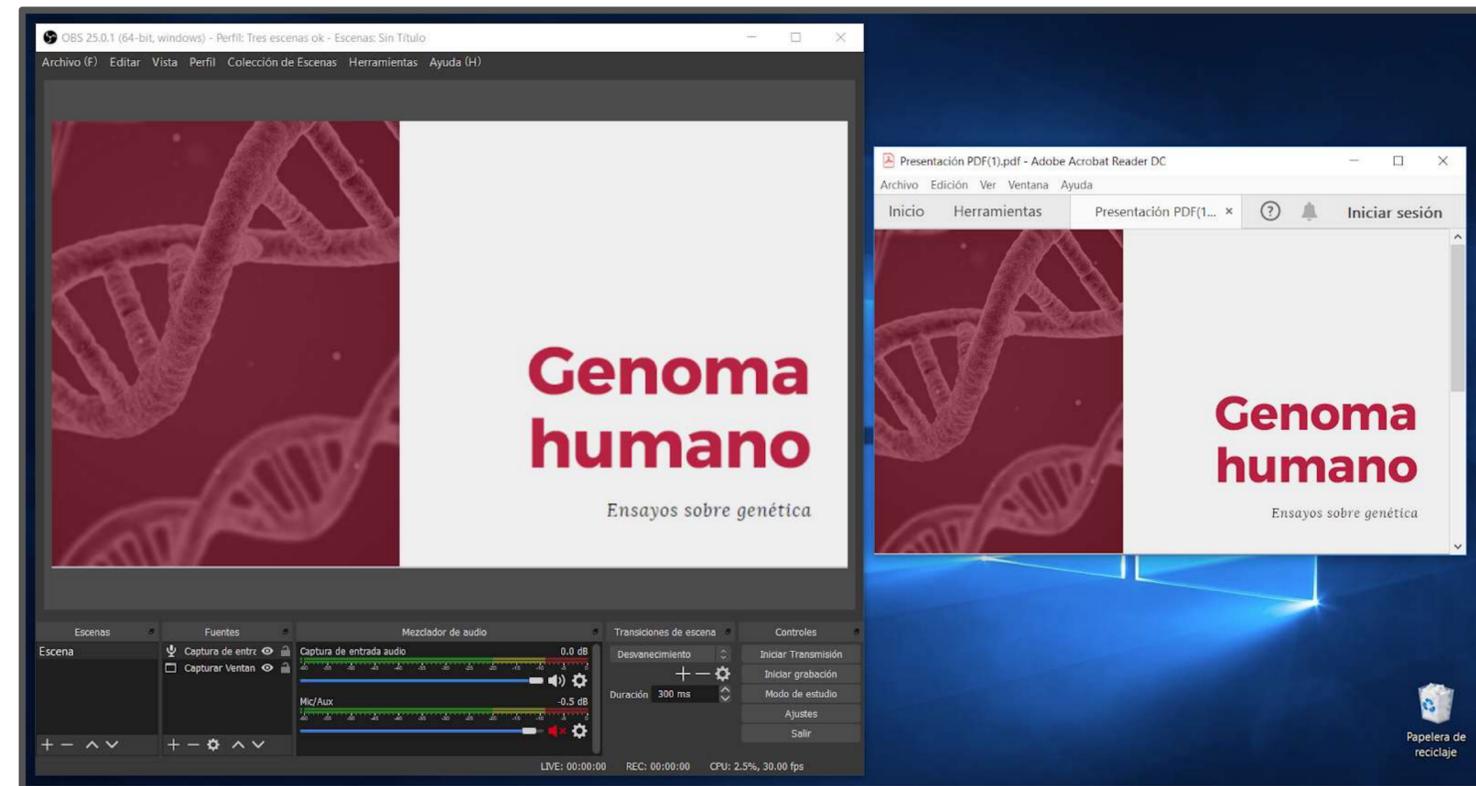
- ▶ El botón ha cambiado a "Detener grabación".
- ▶ Los dígitos que aparecen junto a REC van mostrando el tiempo de grabación.



# CÓMO GRABAR UNA CLASE CON DIAPOSITIVAS Y AUDIO

## CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

Una vez iniciada la grabación, podrá ir pasando las diapositivas desde el PDF que está abierto junto a la ventana de OBS.



# CÓMO GRABAR UNA CLASE CON DIAPOSITIVAS Y AUDIO

CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

## Detener la grabación

Pulse “**Detener grabación**” cuando haya terminado la clase.

El archivo de vídeo quedará guardado en la carpeta que seleccionó como destino cuando configuró los ajustes OBS.





# GRABAR UN VÍDEO CON DISTINTAS FUENTES

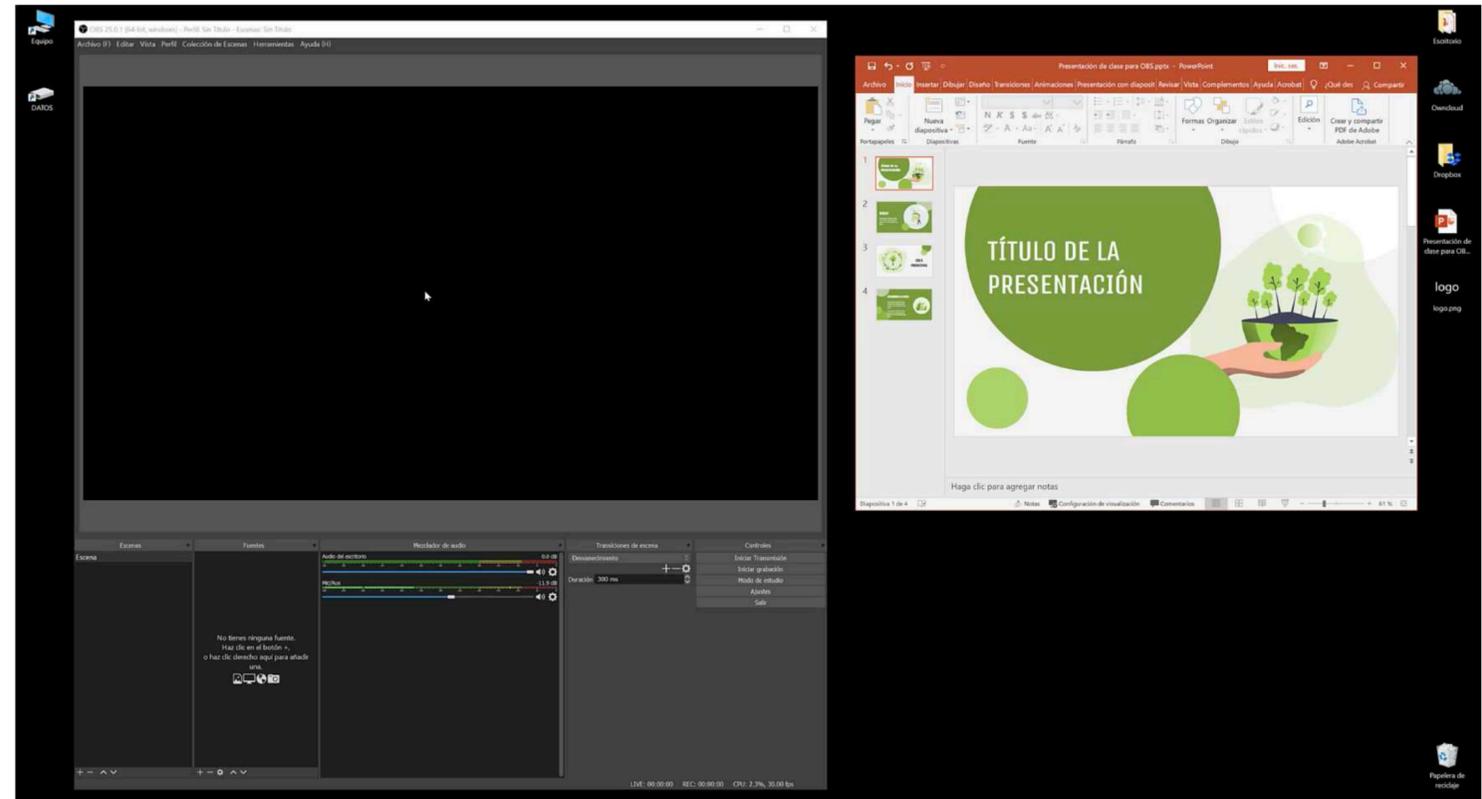
CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

# GRABAR UN VÍDEO CON DISTINTAS FUENTES

## CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

Vamos a crear video en el que, sobre una presentación de diapositivas incrustaremos una ventana con la cámara web del profesor y una imagen, como un logo o una marca de agua. Para ello disponemos de dos archivos:

- ▶ Una presentación en formato powerpoint.
- ▶ Un archivo de imagen en formato png. Que se utilizará como imagen corporativa o representativa de lo que se va a tratar.



# GRABAR UN VÍDEO CON DISTINTAS FUENTES

CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

## Añadiendo un powerpoint

En primer lugar abriré la presentación en powerpoint y debo hacer un ajuste **importante**:

- ▶ Menú “presentación con diapositivas”, opción **“Configuración de la presentación con diapositivas”**. ①
- ▶ Elijo, como tipo de presentación la opción **“Examinada de forma individual (ventana)”**. ②
- ▶ Lanzamos la presentación desde el principio, pulsando **F5** o el botón de **“Lanzar presentación desde el principio”**. ③



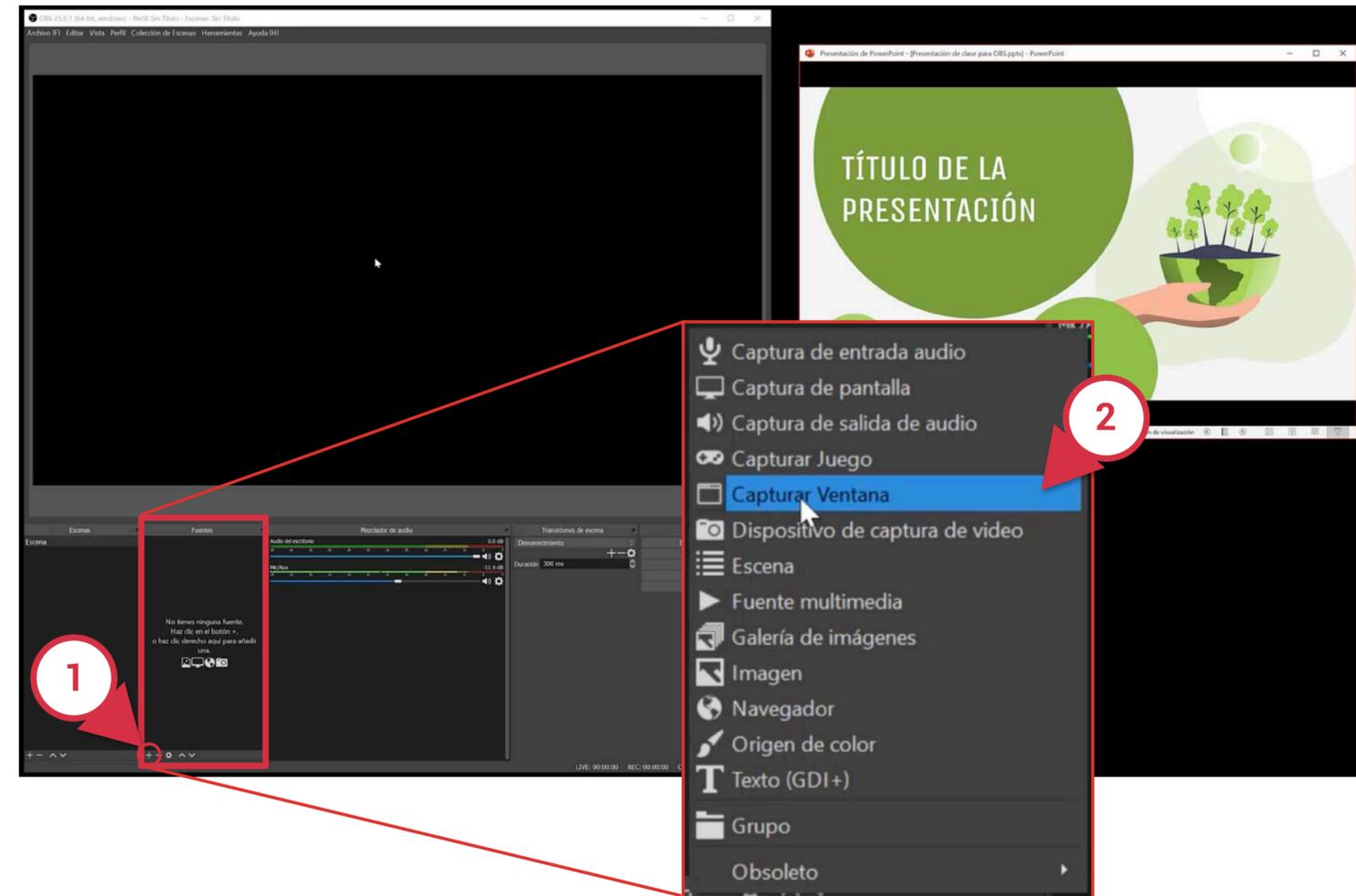
# GRABAR UN VÍDEO CON DISTINTAS FUENTES

CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

## Añadiendo un powerpoint

▶ Vamos al panel **"Fuentes"** y hacemos click en el botón **"+"**. ①

▶ Seleccionamos **"Capturar ventana"**. ②

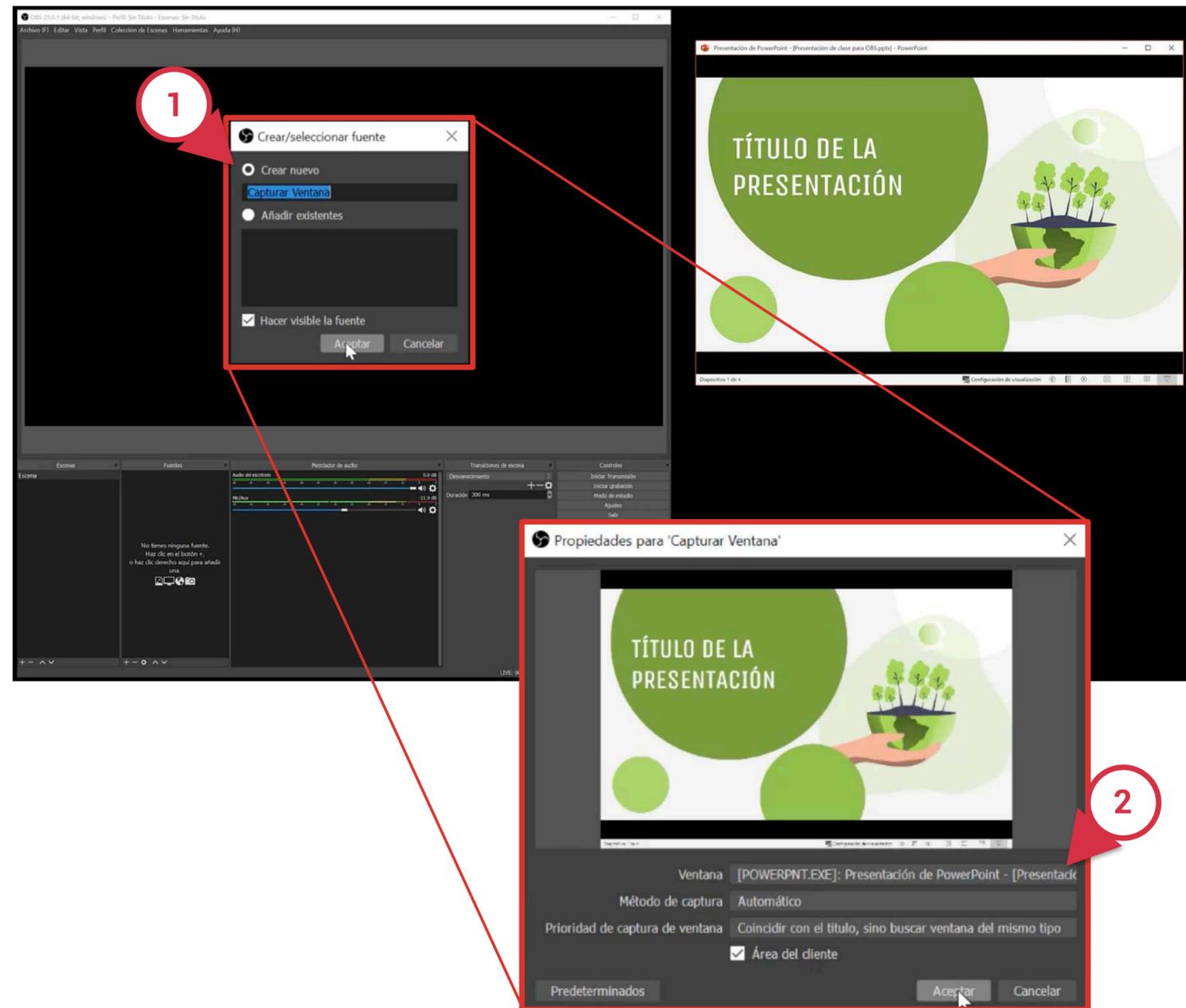


# GRABAR UN VÍDEO CON DISTINTAS FUENTES

CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

## Añadiendo un powerpoint

- ▶ Al aceptar nos aparece esta nueva ventana, seleccionamos **"Crear nuevo"** y Aceptamos. **1**
- ▶ En el desplegable **"Ventana"**, dentro del cuadro que aparece, elegimos la ventana que contiene nuestro powerpoint. Aceptamos. **2**

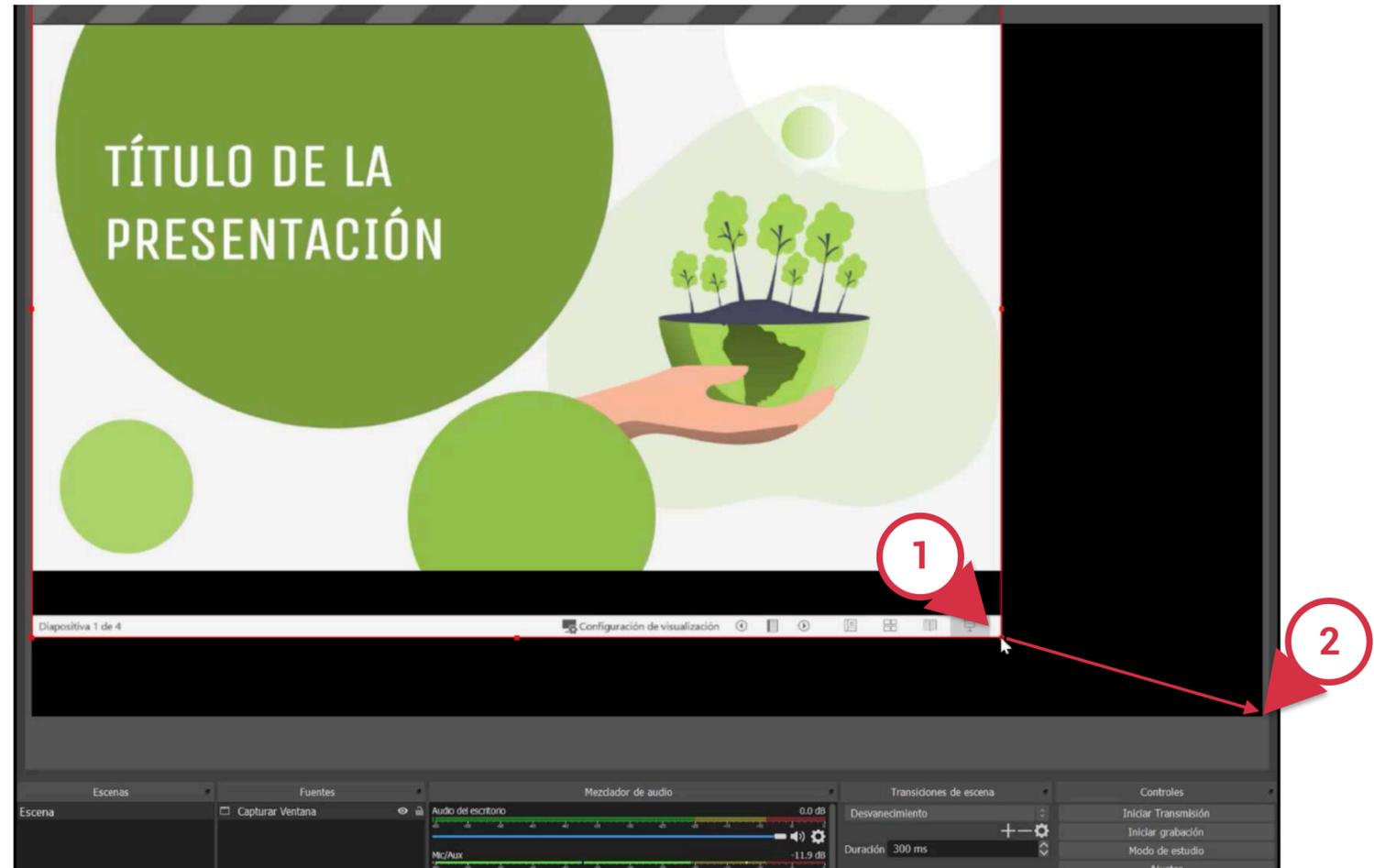


# GRABAR UN VÍDEO CON DISTINTAS FUENTES

CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

## Añadiendo un powerpoint

Para terminar escalaremos para ajustar el marco de la captura al monitor de referencia. Del punto 1 al 2.



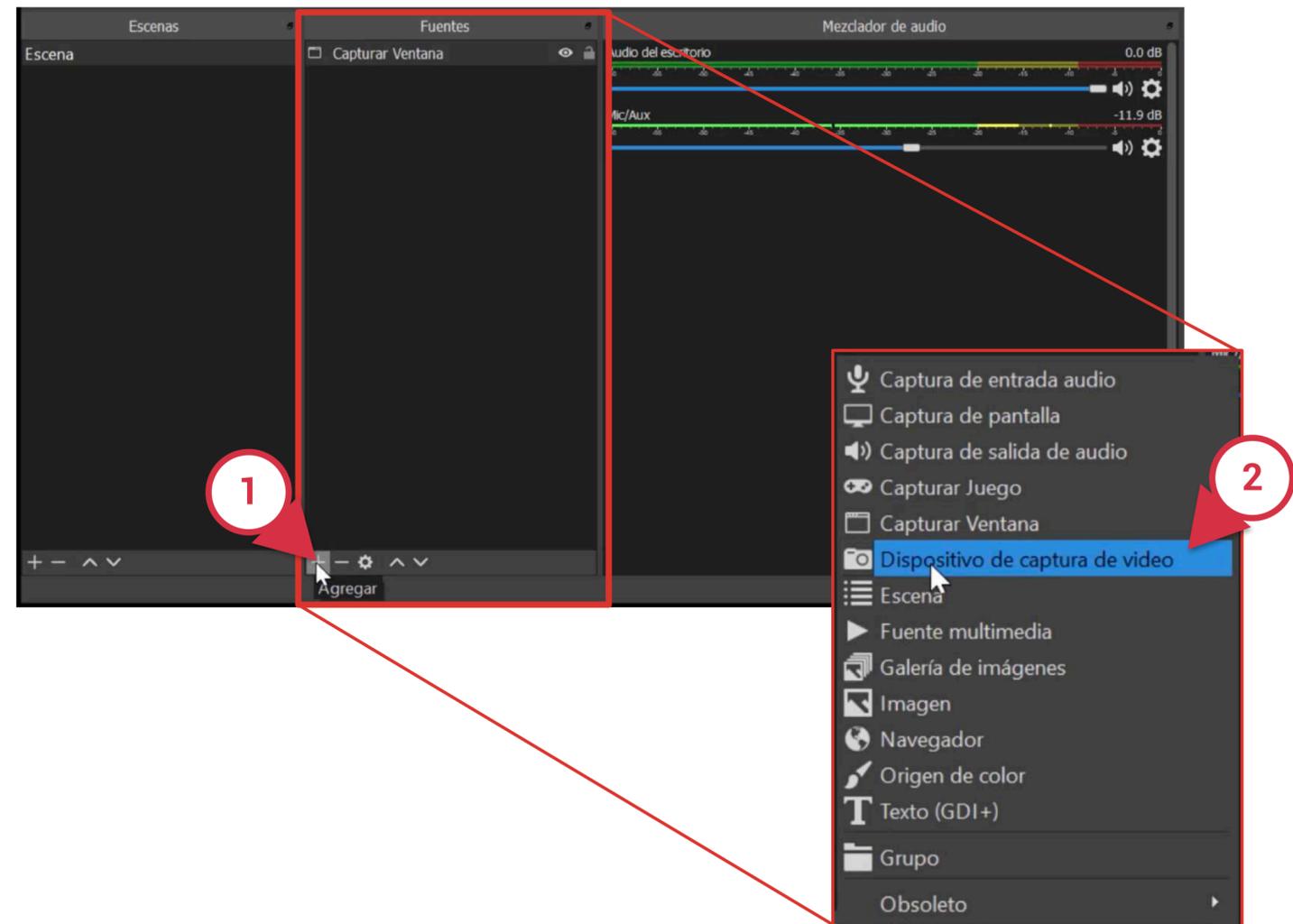
# GRABAR UN VÍDEO CON DISTINTAS FUENTES

CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

## Añadiendo una cámara web

Ya hemos añadido como fuente nuestra presentación de powerpoint. Ahora vamos a añadir otra fuente: nuestra **Cámara web**.

- ▶ Vamos al panel **"Fuentes"** y hacemos click en el botón **"+"**. **1**
- ▶ Seleccionamos **"Dispositivo de captura de vídeo"**. **2**

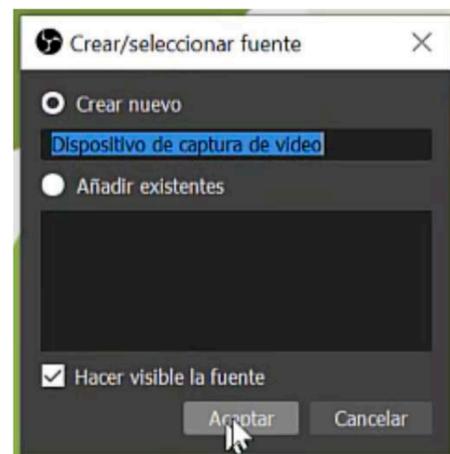


# GRABAR UN VÍDEO CON DISTINTAS FUENTES

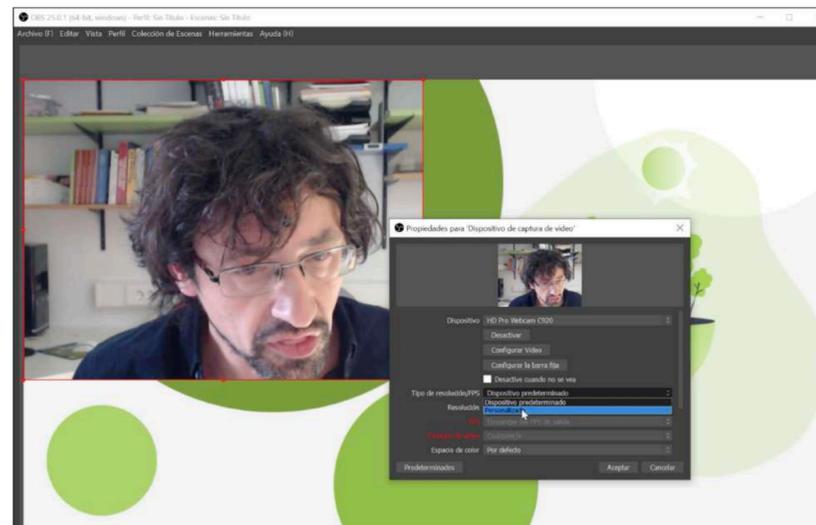
CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

## Añadiendo una cámara web

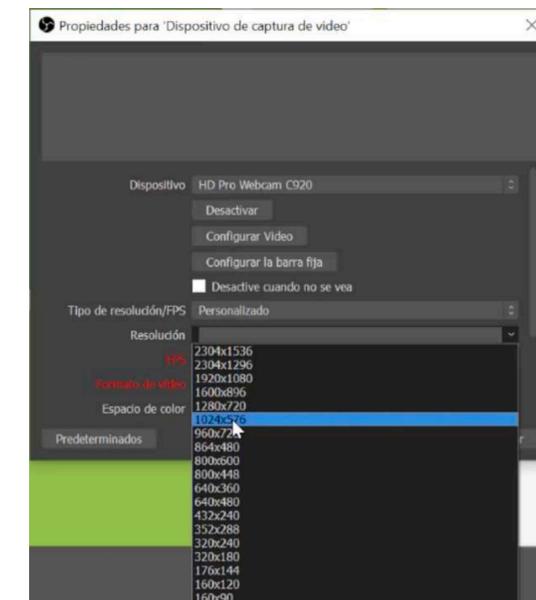
1 Aceptamos **“Crear nuevo”**.



2 Aparecerá una nueva ventana que reconocerá nuestra webcam. En el desplegable **“Tipo de resolución”** marcaremos **“Personalizado”**.



3 Elegimos **“resolución 1280x720”**. De esta manera, la webcam se ajusta al monitor de referencia.



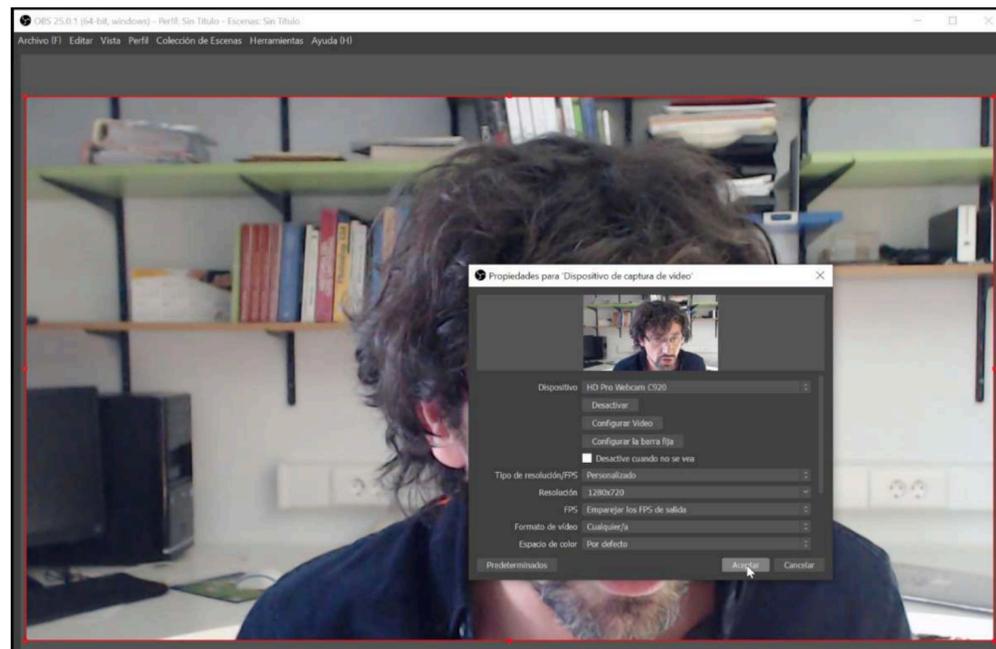
# GRABAR UN VÍDEO CON DISTINTAS FUENTES

CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

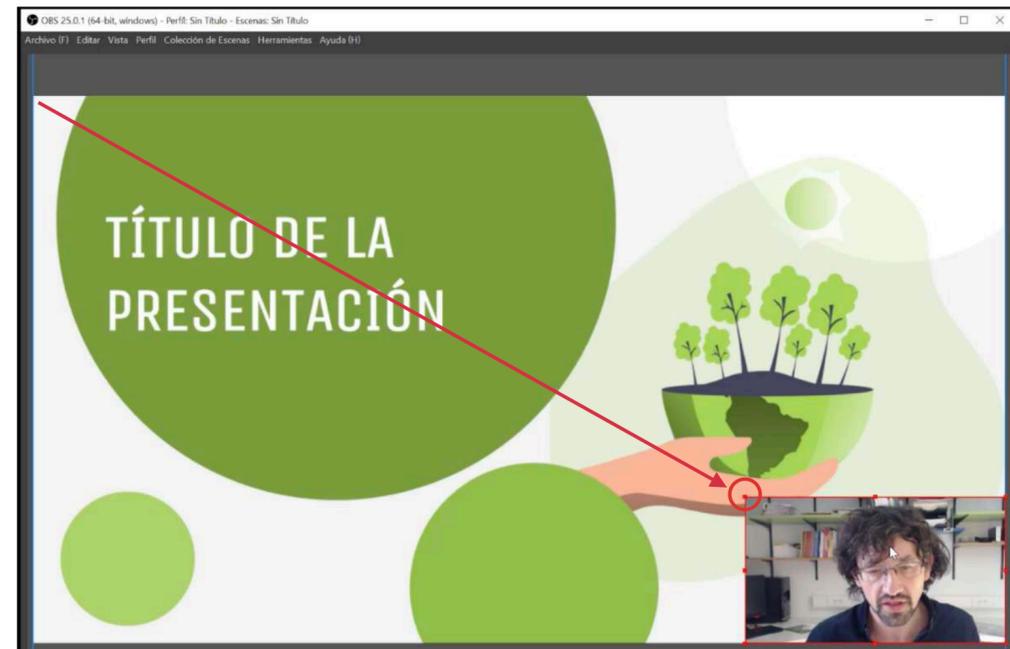
## Añadiendo una cámara web

**Aceptamos** y **redimensionamos** la webcam para que aparezca superpuesta sobre la diapositiva, arrastrando con el ratón desde la esquina, para que ocupe una pequeña parte del monitor de referencia.

1



2



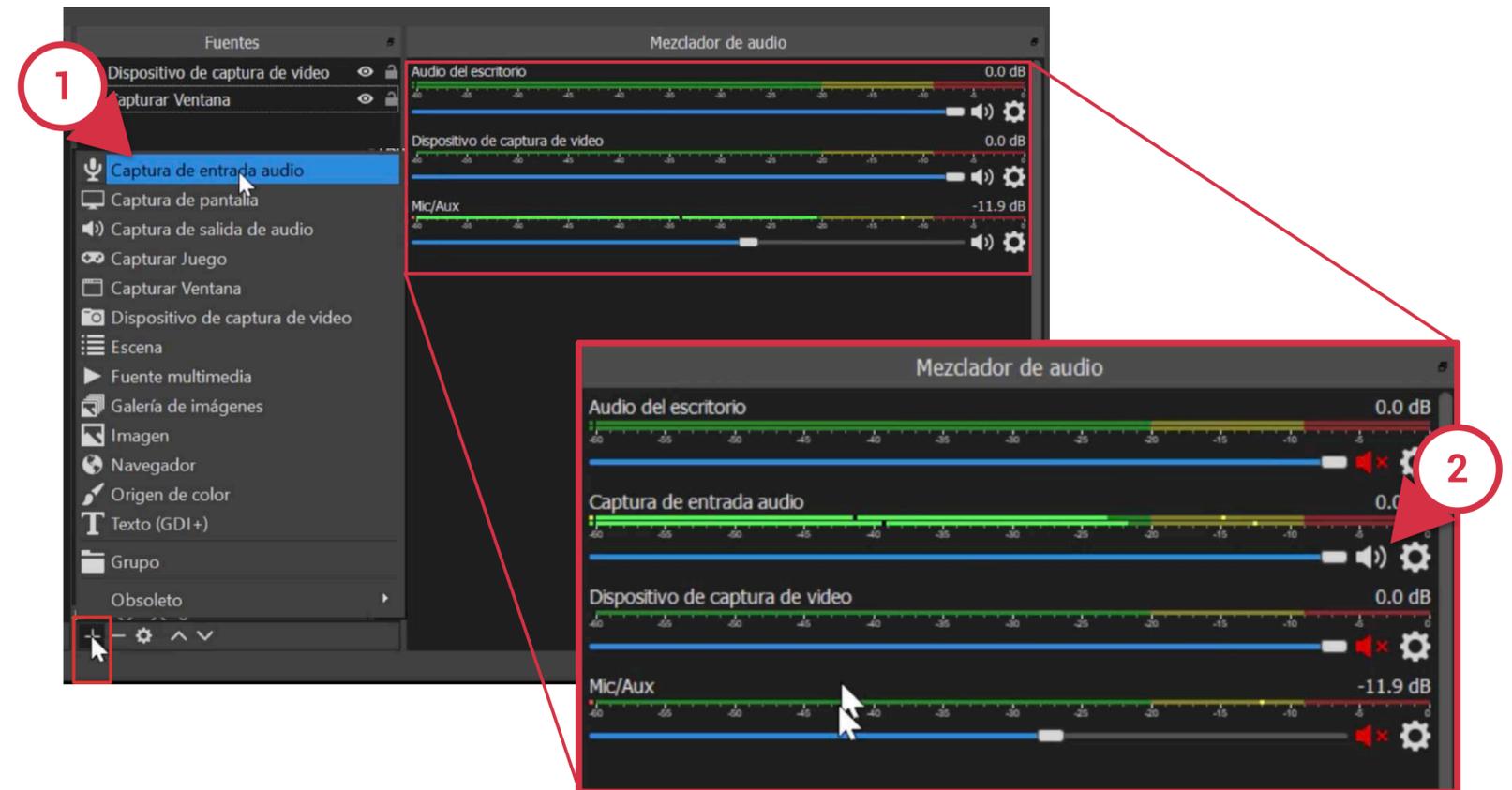
# GRABAR UN VÍDEO CON DISTINTAS FUENTES

CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

## Añadiendo el audio

No olvidemos que hay que añadir el **audio** de la **cámara web** si es el que vamos a utilizar, Para ello:

- ▶ En el panel **"Fuentes"** añadimos **"captura de entrada de audio"**. Aceptamos. **1**
- ▶ **"Crear nuevo"**, elegimos el micrófono de la webcam. Silenciamos, en el panel "mezclador de audio", todas las fuentes de audio y dejamos activa solamente la de la webcam. **2**



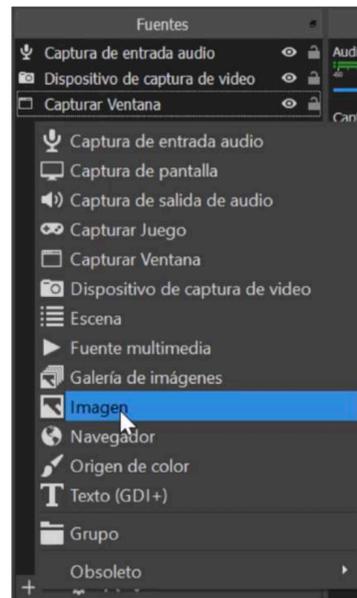
# GRABAR UN VÍDEO CON DISTINTAS FUENTES

CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

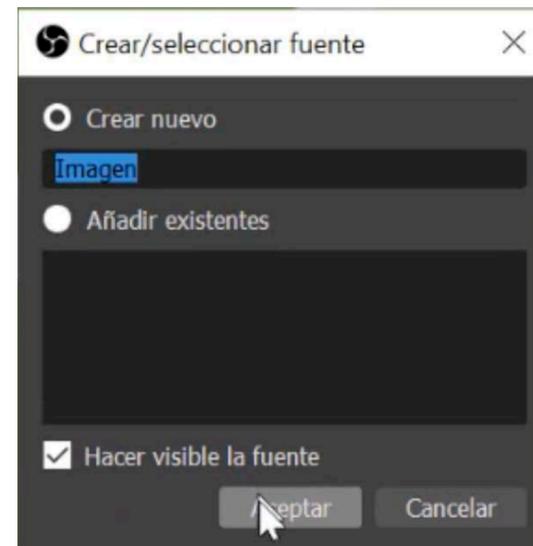
## Añadiendo una imagen

Por último, vamos añadir un **logo** o una **imagen** a la grabación. Para ello, repetimos el mismo proceso anterior.

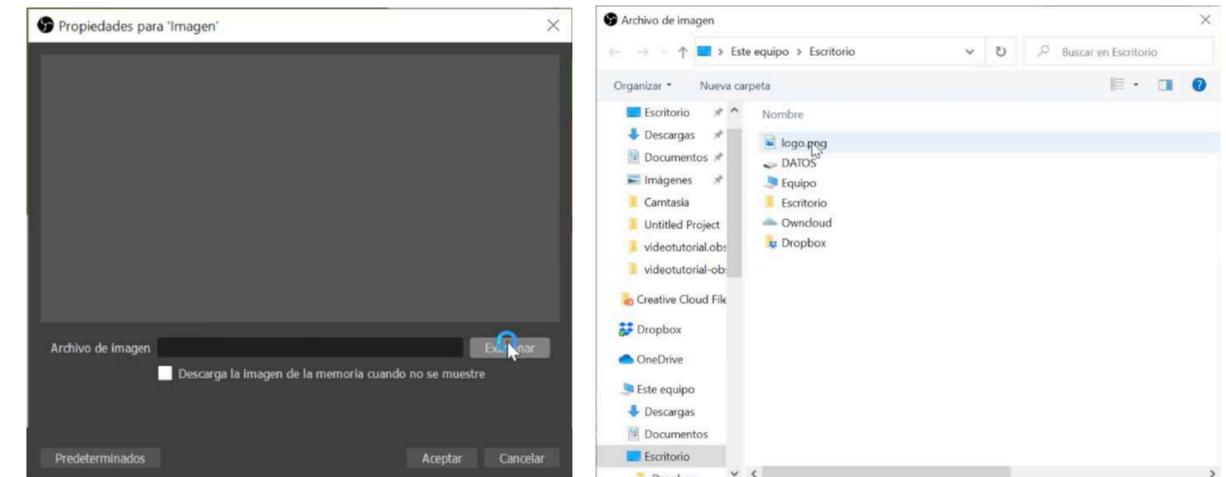
1 Fuentes añadimos “Imagen”.



2 “Crear nuevo” y Aceptar.



3 Buscamos en nuestro ordenador el archivo que queremos incrustar.



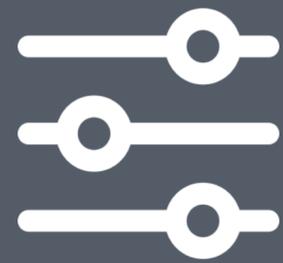
# GRABAR UN VÍDEO CON DISTINTAS FUENTES

CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

## Añadiendo una imagen y grabando

- ▶ Una vez que se ha añadido a nuestro monitor de referencia, lo podemos mover y escalar. ①
- ▶ Ya podemos **realizar una grabación** pulsando **“Iniciar grabación”** en el panel de controles y en el mismo panel detenerla al terminar. ②





# GRABAR UN VÍDEO CON VARIAS ESCENAS

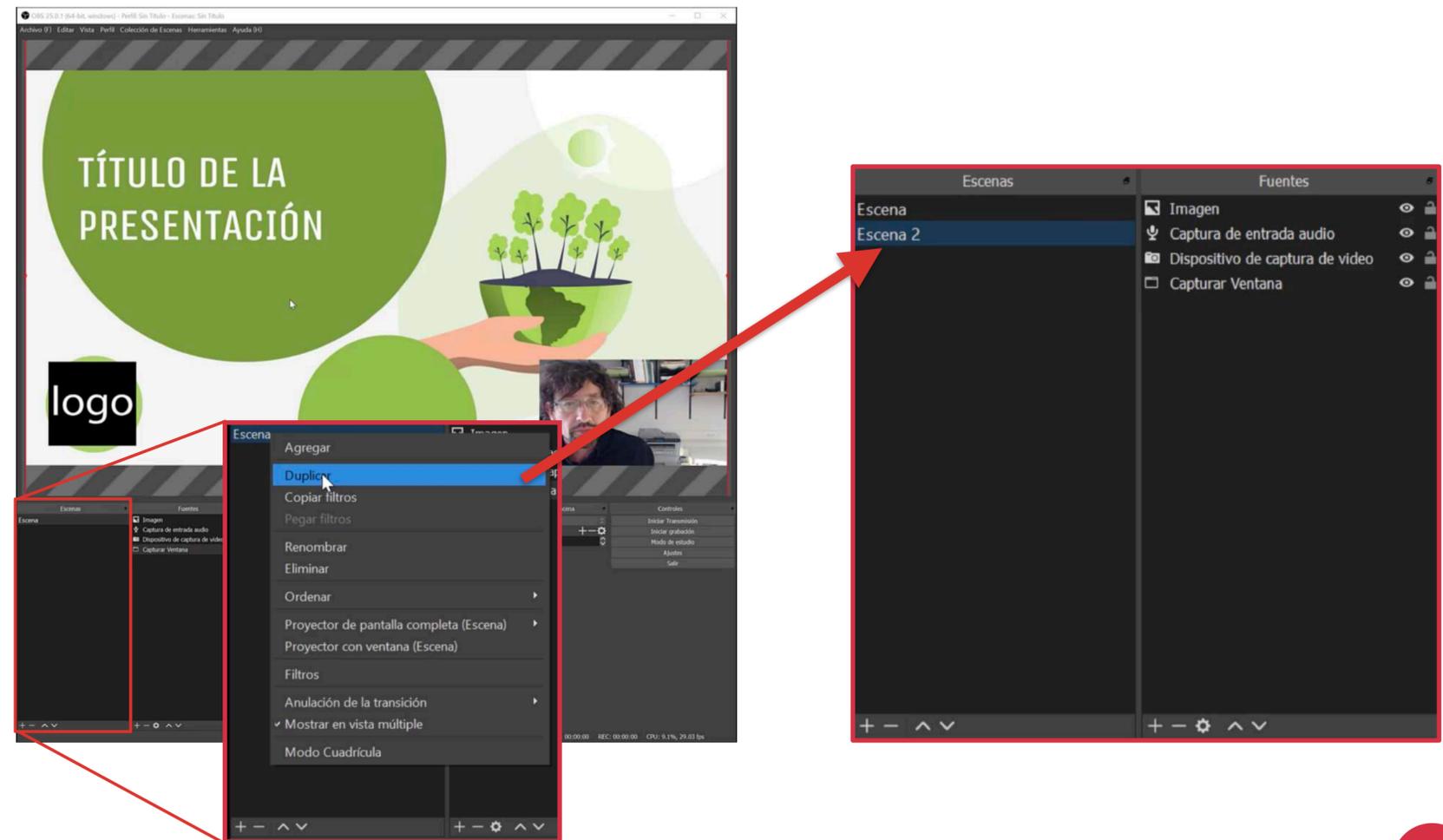
CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

# GRABAR UN VÍDEO CON DISTINTAS ESCENAS

## CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

Ahora vamos a aprender a trabajar con varias **escenas** y esto nos permite crear varias composiciones dando a cada uno de los elementos que hemos incorporado la importancia que tiene en cada momento.

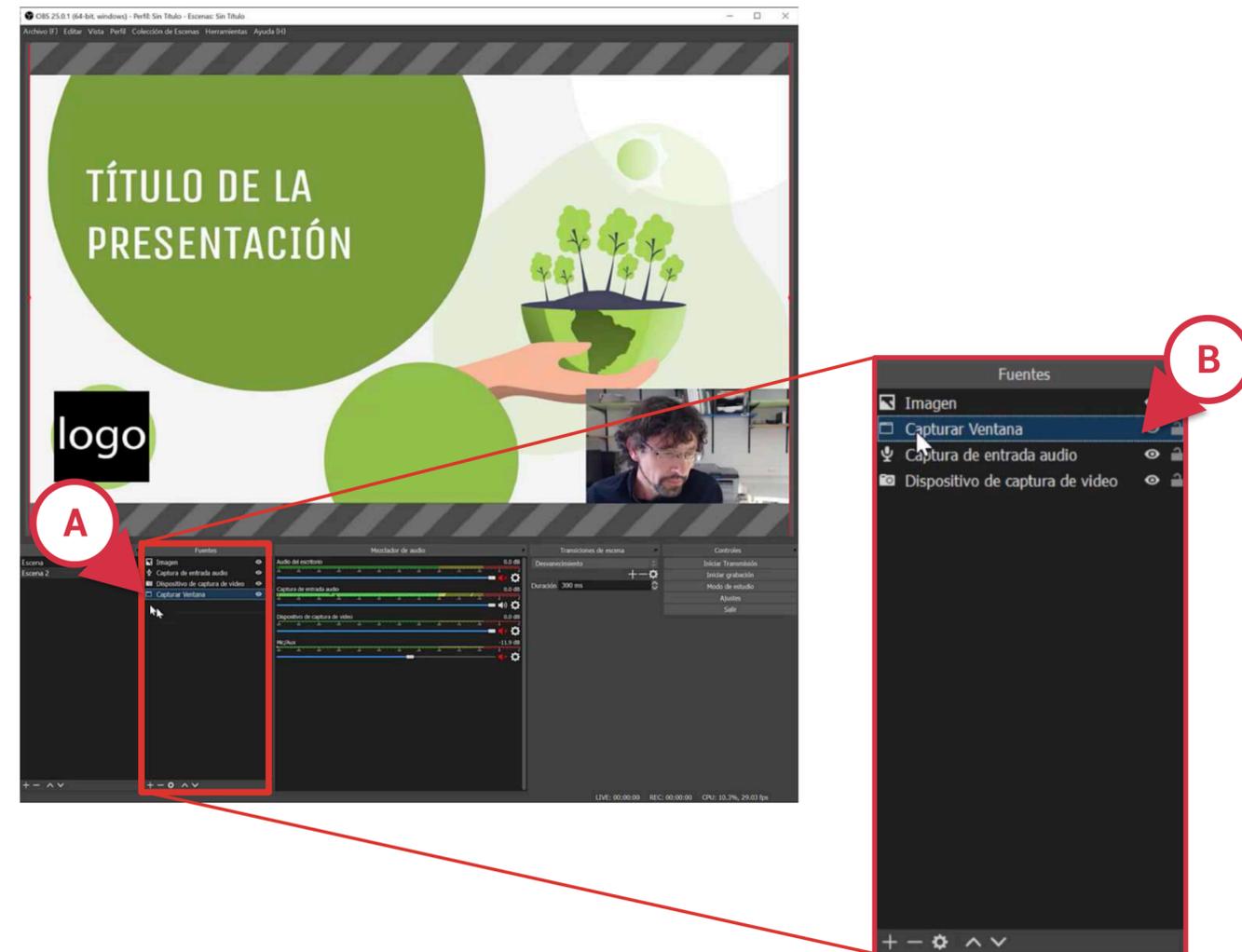
- ▶ Para ello vamos a duplicar nuestra primera escena. con el botón derecho, seleccionamos **“Duplicar”**. Tendremos una copia exacta de la primera escena sobre la que haremos algunos cambios.



# GRABAR UN VÍDEO CON DISTINTAS ESCENAS

CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

- 1 En primer lugar cambiaremos el orden de capas. Pasaremos la ventana de la presentación de powerpoint al primer lugar.



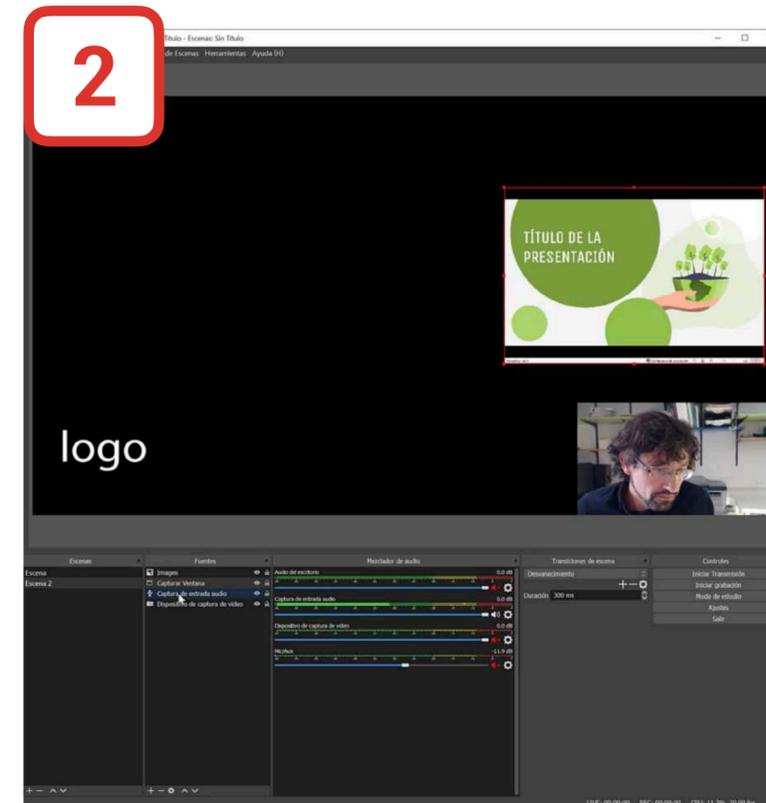
# GRABAR UN VÍDEO CON DISTINTAS ESCENAS

## CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

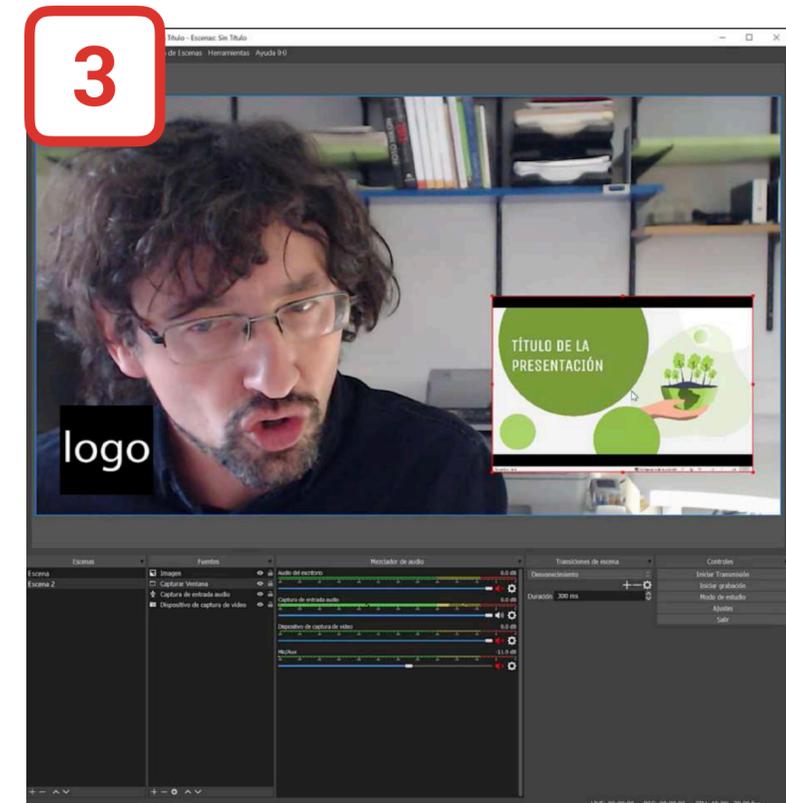
La ventana de la presentación de powerpoint tapa a la cámara.



Escalamos la ventana de la presentación y la situamos según nos convenga.



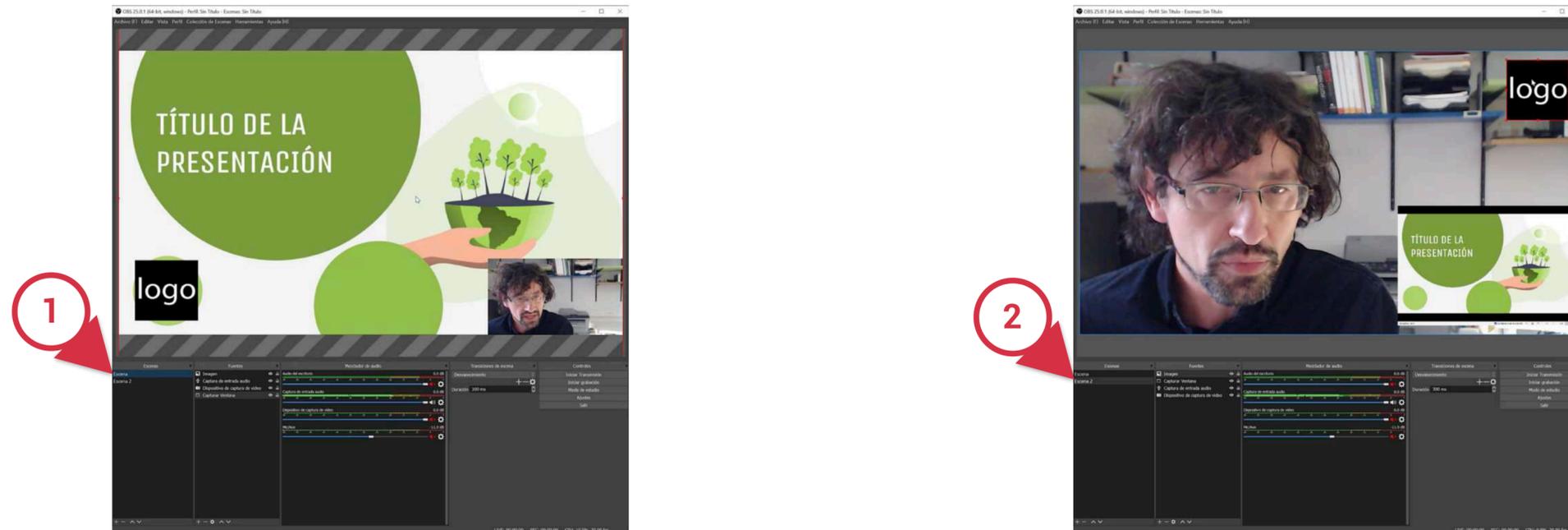
Escalamos nuestra cámara web ocupando todo el espacio de nuestra escena.



# GRABAR UN VÍDEO CON DISTINTAS ESCENAS

## CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

De esta manera, en esta escena hemos **invertido** las ventanas que teníamos en la primera escena.



Podremos **alternar** las **Escenas** dependiendo del formato que nos resulte más adecuado en cada momento.

# RECOMENDACIÓN PARA EDITAR VÍDEO

CÓMO GRABAR EN VÍDEO UNA CLASE

Sólo nos queda poder editar nuestros vídeos, os recomendamos **OpenShot**, es un editor de video de código abierto para **Linux, Mac y Windows**.  
En breve pondremos disponible una guía.

