

CÓMO DAR CLASES POR YOUTUBE

(o seminarios, pláticas, tutoriales o lo que se ofrezca en tiempos del covid19)



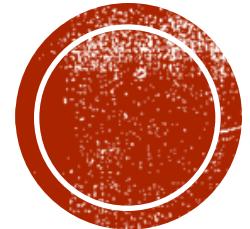
Alicia Mastretta-Yanes
@AliciaMstt



LO QUE VEREMOS

- Video 1: ¿Por qué transmitir clases en youtube? ¿cómo son mis clases?
- Video 2: Preparar tu cuenta de youtube para poder transmitir
- Video 3: Transmisión con youtube + OBS





VIDEO 1:

**¿POR QUÉ TRANSMITIR CLASES EN
YOUTUBE?**

¿CÓMO SON MIS CLASES?



¿POR QUÉ TRANSMITIR CLASES POR YOUTUBE?

Youtube

PROS

1. Gratis
2. Número ilimitado de participantes
3. Basta con compartir link
4. Diseño de escenas con ventanas/pantalla/cámara a compartir, con cambios automáticos
5. Se puede quedar grabado en servidores youtube
6. Calidad depende de tu internet

CONS

1. Interacción con participantes vía chat
2. Sin monitoreo explícito de participantes

Skype / Zoom / Teams

CONS

1. Licencia (o limitantes)
2. 50-100 participantes
3. Registro previo de usuarixs.
4. Compartir ventana/pantalla, manualmente
5. Se puede grabar, pero necesitas espacio en tu disco
6. Calidad depende de internet de todxs

PROS

1. Participantes pueden compartir audio y video
2. Monitoreo participantes



¿CÓMO SON MIS CLASES?

POSGRADO
CIENCIAS
● BIOLÓGICAS ●



- **Dra. Alicia Mastretta Yanes** Catedrática CONACYT-CONABIO
- **Dra. Camille Truong**. Investigadora Instituto de Biología, UNAM
- **Dr. Ricardo Verdugo Salgado** Profesor Asistente, Facultad de Medicina, U. de Chile
- **Estudiantes asistentes**

Youtube + Google Classroom + Github + gitter





¡GRACIAS!

Alicia Mastretta-Yanes
 @AliciaMstt



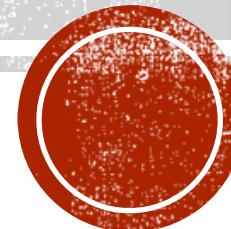
SIGUIENTE: video 2 preparar tu cuenta de youtube

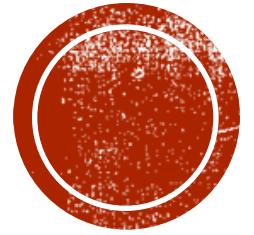
CÓMO DAR CLASES POR YOUTUBE

(o seminarios, pláticas, tutoriales o lo que se ofrezca en tiempos del covid19)



Alicia Mastretta-Yanes
@AliciaMstt





VIDEO 2:

PREPARAR TU CUENTA DE YOUTUBE

PREPARAR TU CUENTA DE YOUTUBE

- Instrucciones oficiales de youtube:

<https://support.google.com/youtube/answer/2474026?hl=es>

1. Verificar tu canal en el link: youtube.com/verify

- **IMPORTANTE: una vez que sigues estos pasos se tarda 24 hrs en activarse**

- Link a video de cómo verificar tu canal:

<https://www.youtube.com/watch?v=Im1JpeRB9ec>

2. 24 hrs después:

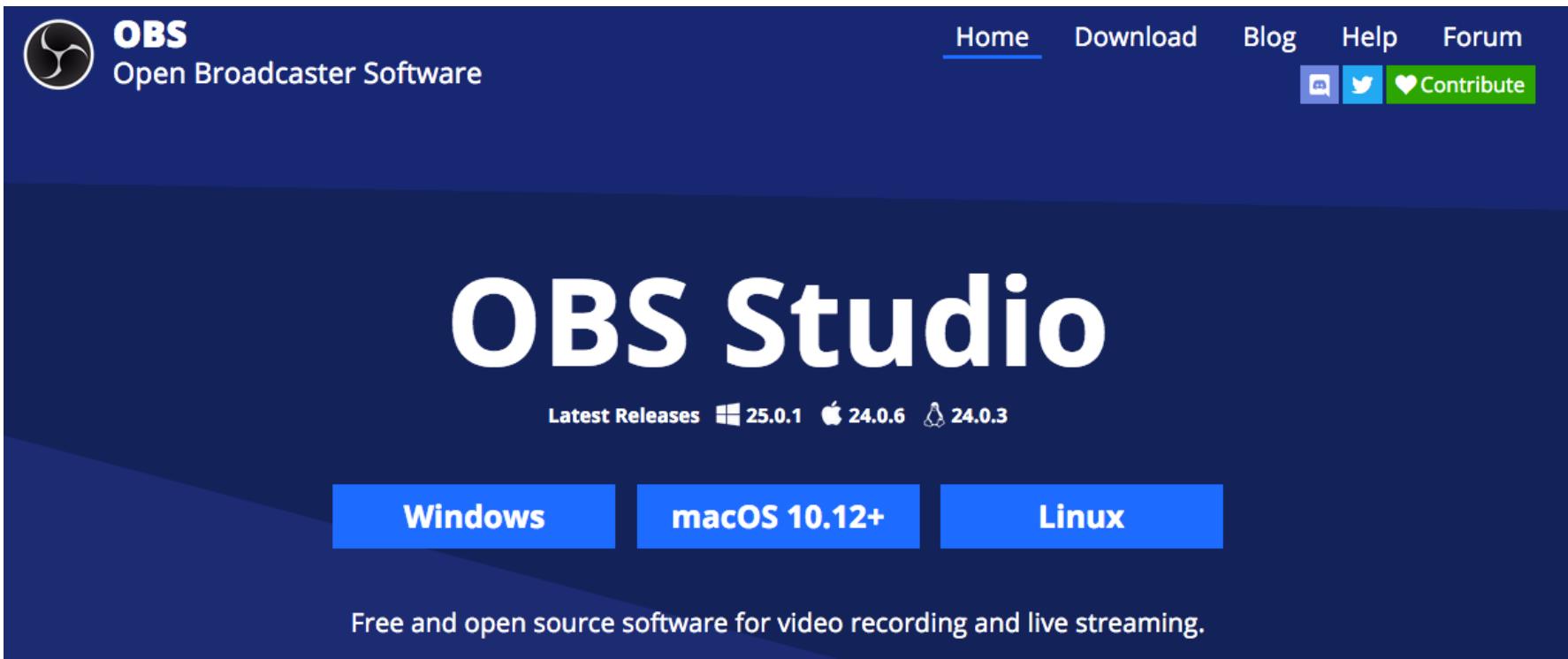
- Ve a tu canal de youtube y da click en Youtube Studio
- Busca la pestaña o ícono “Emisión en directo”
- Ya puedes transmitir con cámara web, pero para que se vea más pro, es mejor transmitir a través de un codificador, como OBS.



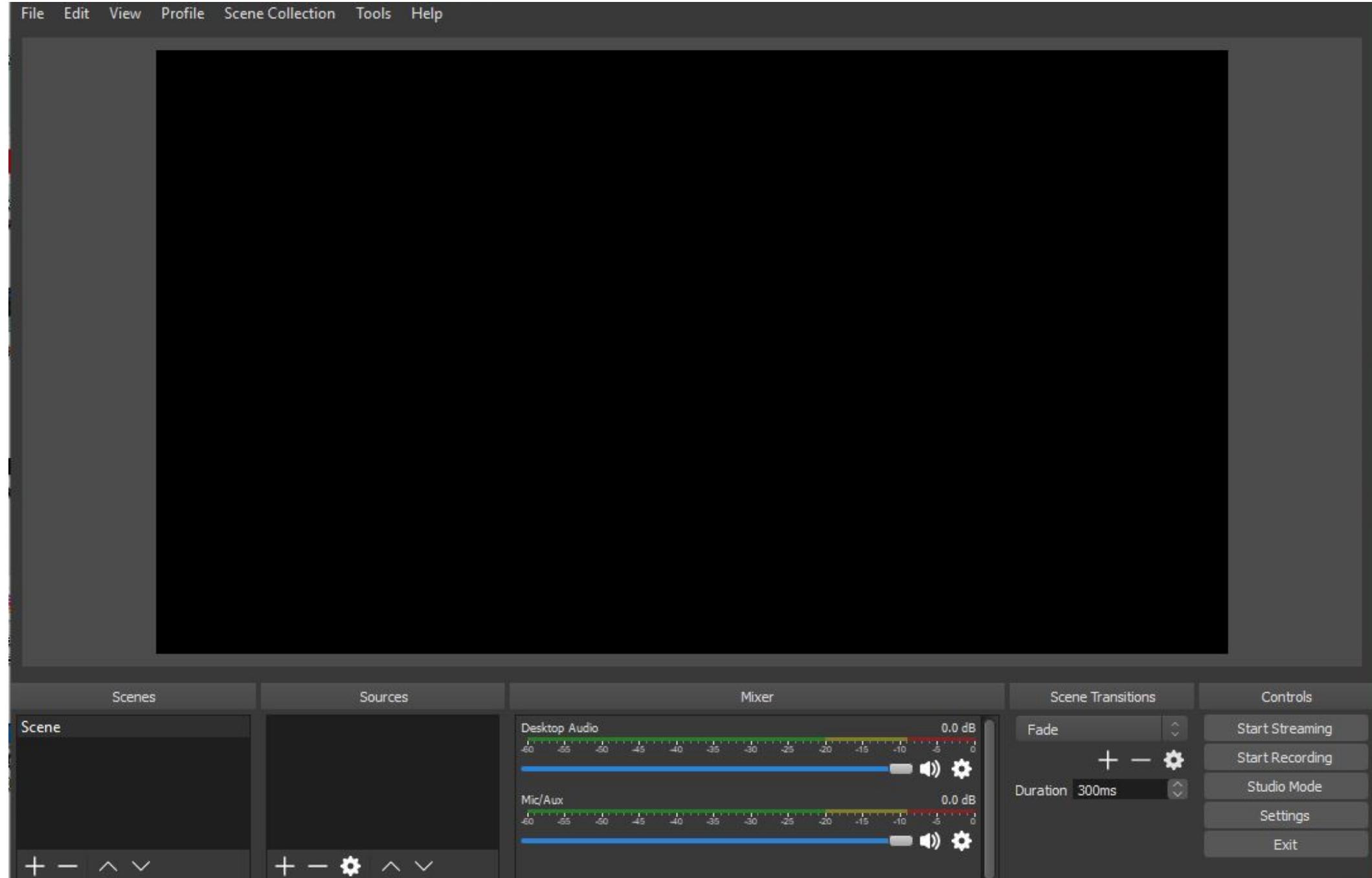
TRANSMISIÓN CON UN CODIFICADOR

- Instrucciones oficiales de youtube:

https://support.google.com/youtube/answer/9227510?hl=es&ref_topic=9257984

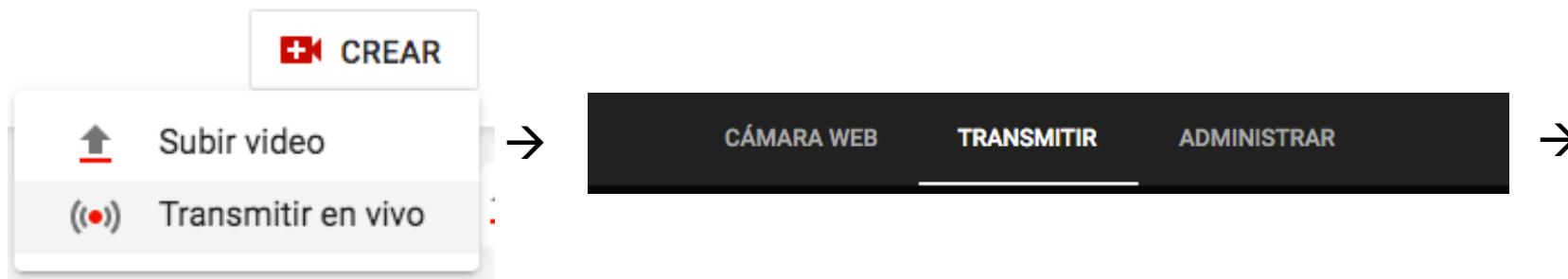


OBS



CONECTAR OBS CON YOUTUBE

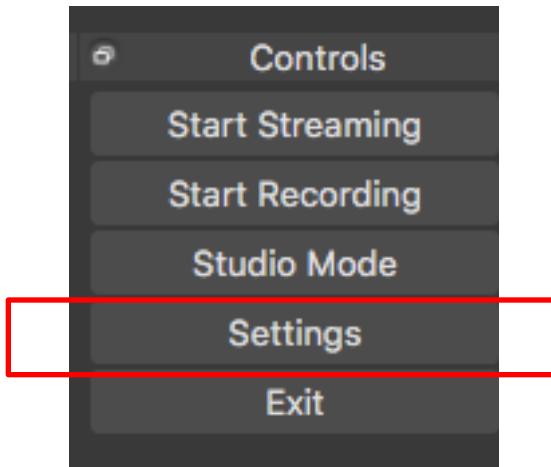
1. Necesitas conseguir el *stream key* (clave de transmisión) de tu canal de youtube



This image shows the 'CONFIGURACIÓN DE LA TRANSMISIÓN' (Streaming Configuration) screen in the YouTube mobile app. At the top, it says 'Conecta el software de transmisión para comenzar la vista previa' (Connect the streaming software to start the preview) and 'AYUDA PARA CONFIGURAR LA TRANSMISIÓN' (Help for configuring the transmission). Below that, it says 'No hay datos' (No data). The 'CONFIGURACIÓN DE LA TRANSMISIÓN' tab is selected. Under 'Clave de transmisión' (Stream key), it says 'Selección una clave de transmisión' (Select a stream key) and 'Clave generada automáticamente' (Automatically generated key). A red box highlights the 'Clave de transmisión (pégala en el codificador)' (Stream key (copy it to the encoder)) field, which contains a series of dots '.....'. To the right of this field is a 'COPIAR' (Copy) button. Below this, the 'URL de la transmisión' (Transmission URL) is listed as 'rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2' with a 'COPIAR' button to its right. At the bottom, the 'URL del servidor de respaldo' (Backup server URL) is listed as 'rtmp://b.rtmp.youtube.com/live2?backu' with a 'COPIAR' button to its right.

CONECTAR OBS CON YOUTUBE

2. Debes copiar-pegar tu *stream key* en la configuración de OBS



A screenshot of the OBS Stream settings panel. On the left, there are tabs for General, Stream (which is selected and highlighted with a red box), Output, and Audio. In the main area, there are two tabs: Service (set to YouTube / YouTube Gaming) and Server (set to Primary YouTube ingest server). At the bottom, there is a 'Stream Key (Link)' field containing a series of dots ('.....') and a 'Show' button. A red rectangular box highlights the Stream Key field.



¡GRACIAS!

Alicia Mastretta-Yanes
 @AliciaMstt



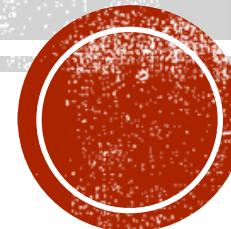
SIGUIENTE: video 3 transmisión con youtube + OBS

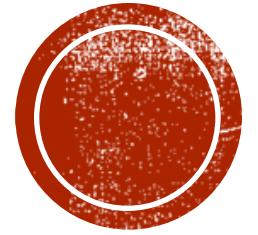
CÓMO DAR CLASES POR YOUTUBE

(o seminarios, pláticas, tutoriales o lo que se ofrezca en tiempos del covid19)



Alicia Mastretta-Yanes
@AliciaMstt

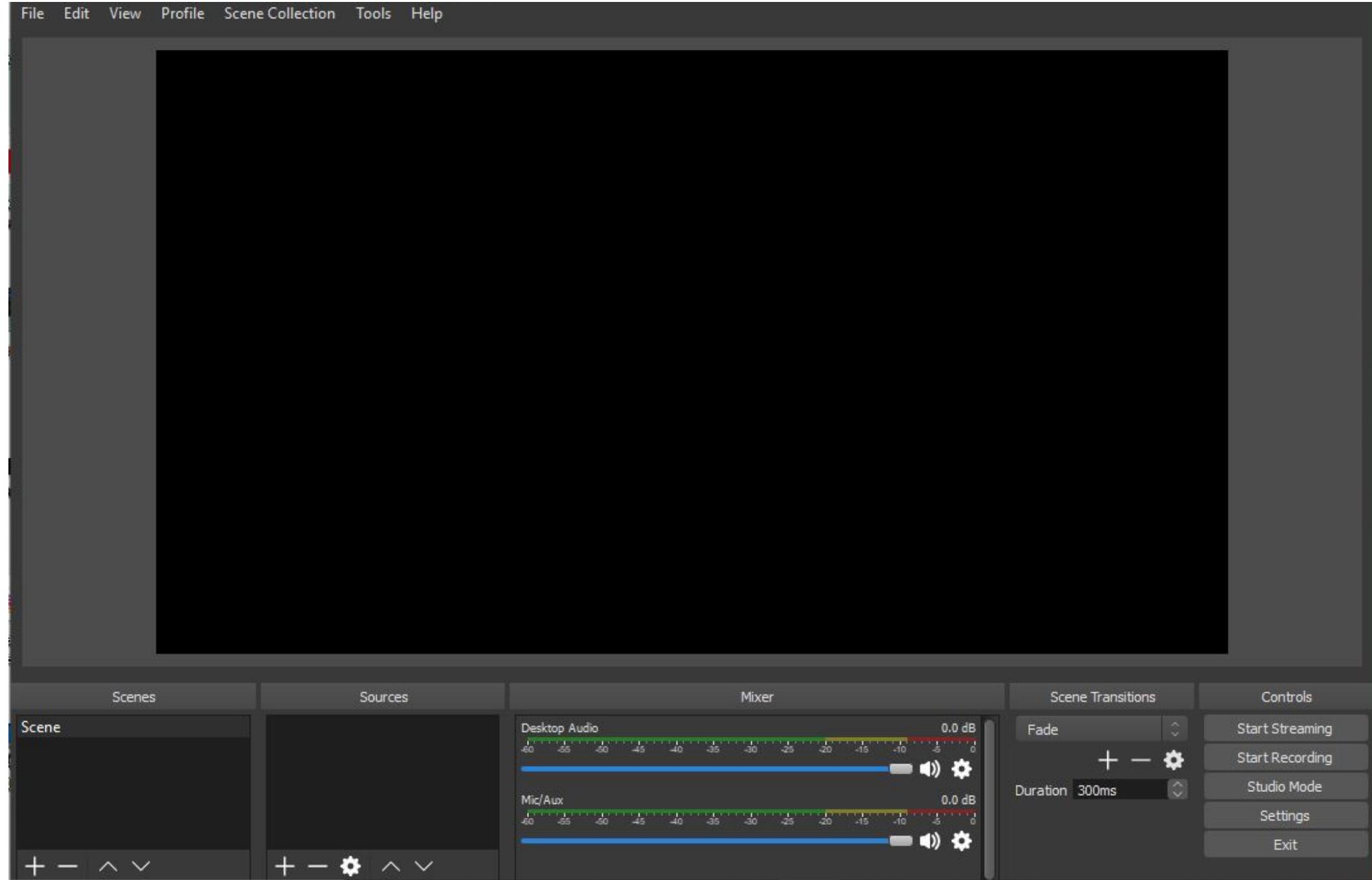




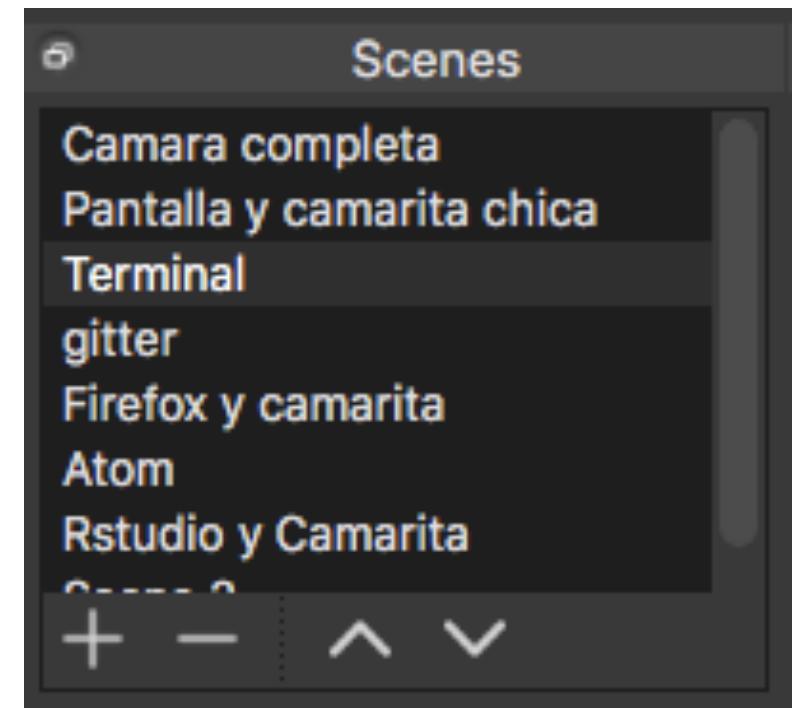
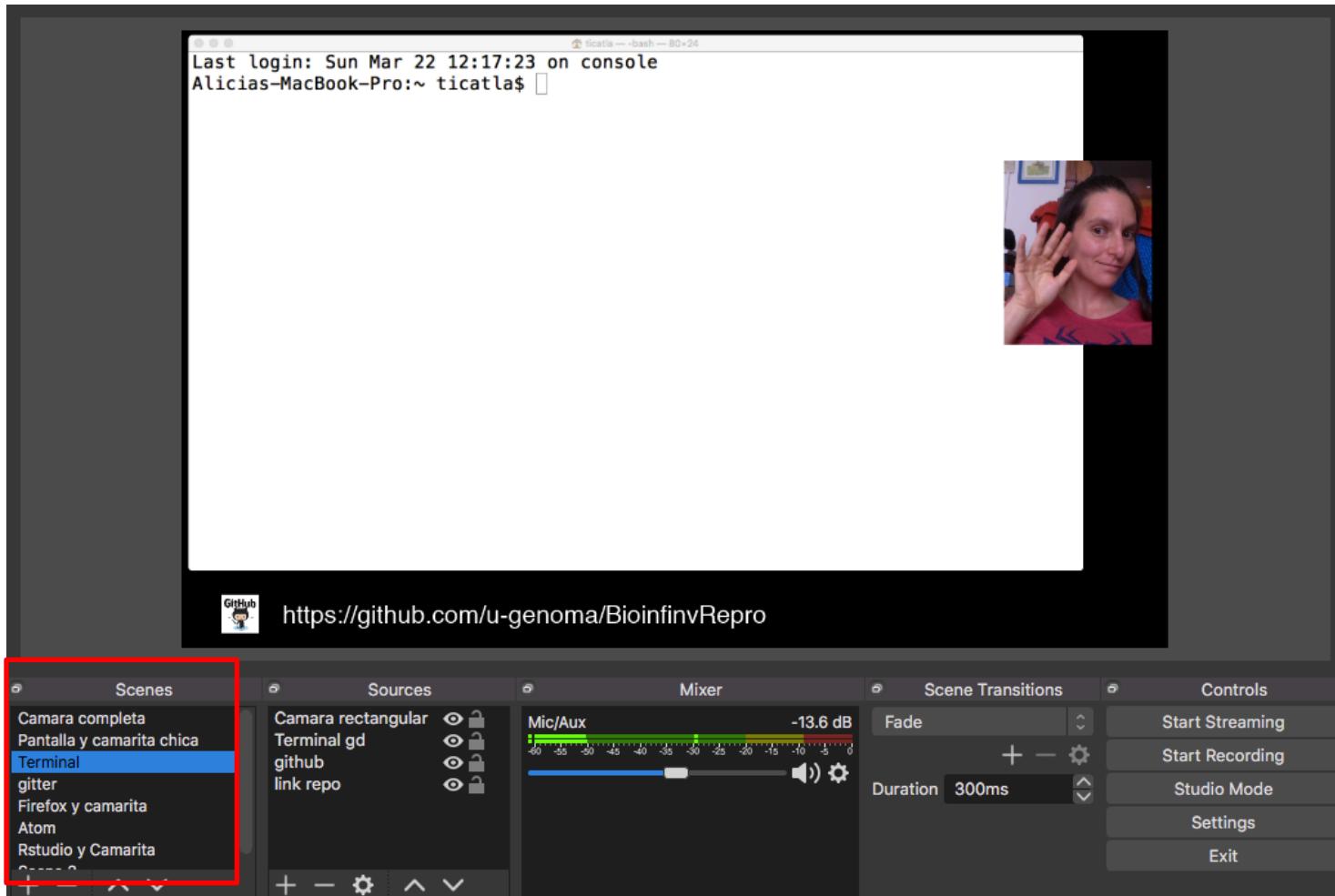
VIDEO 3:

TRANSMISIÓN CON YOUTUBE + OBS

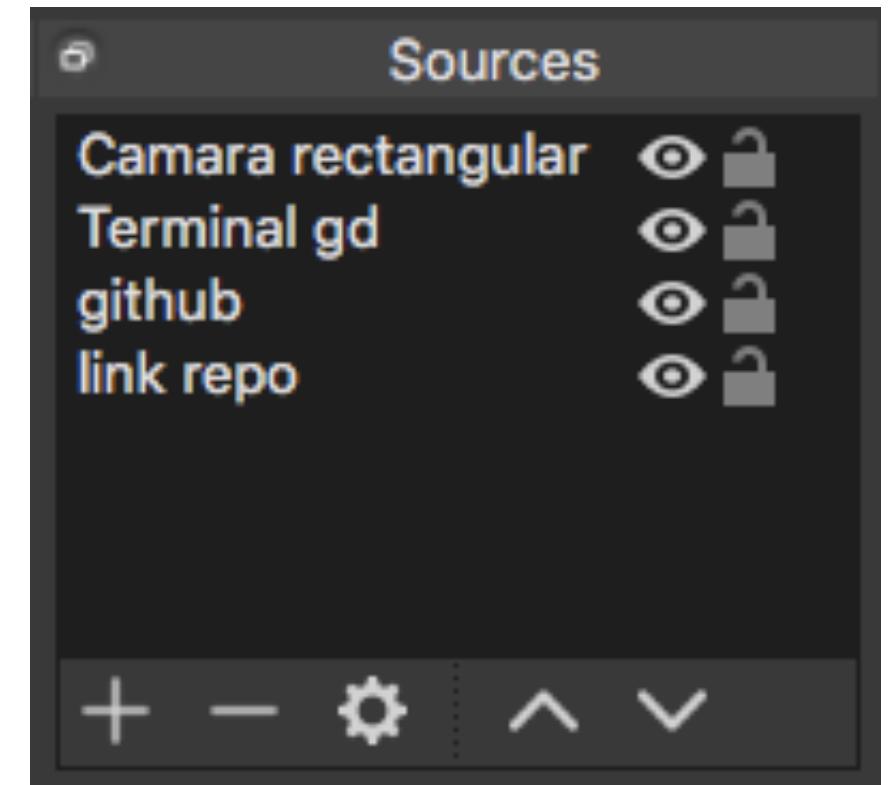
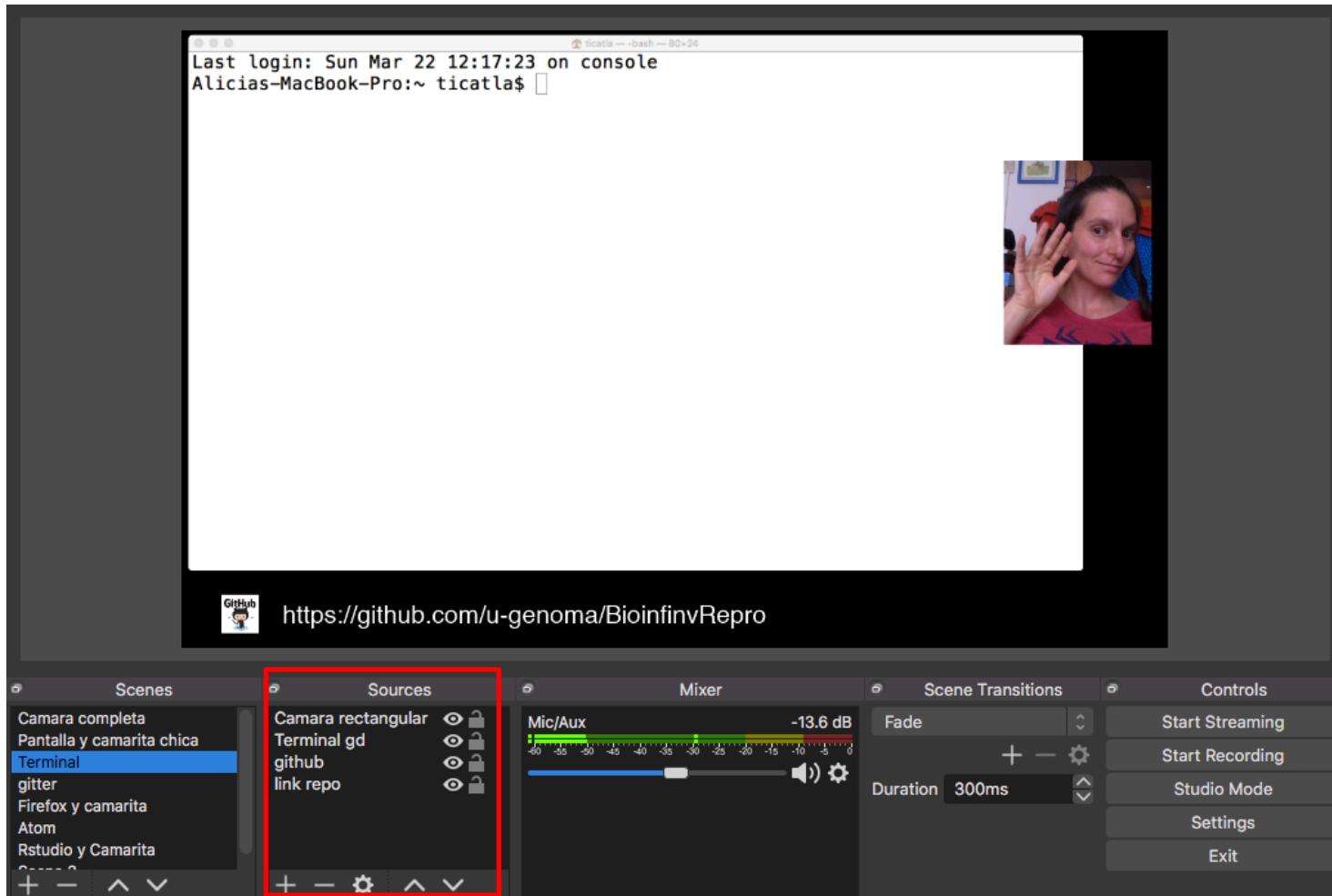
OBS



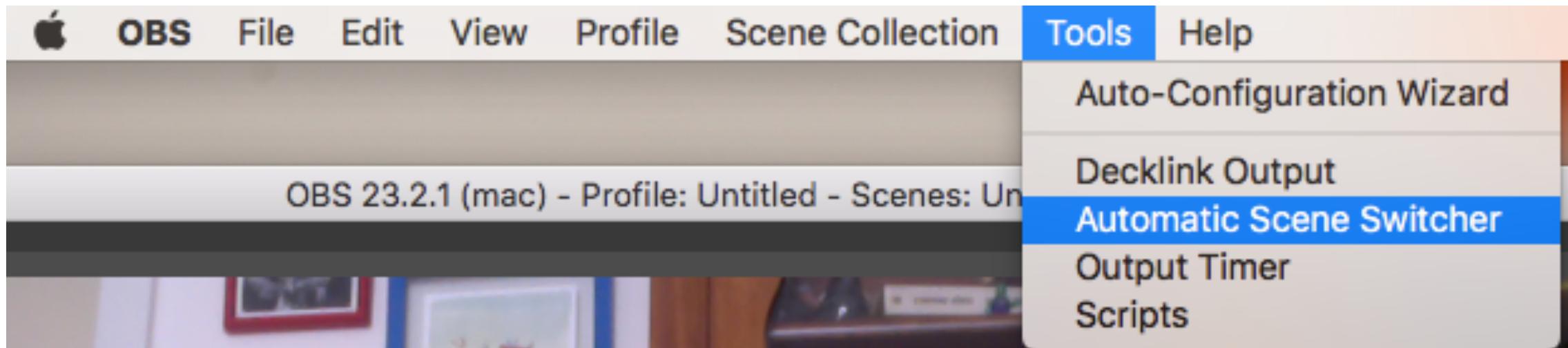
OBS: ESCENAS



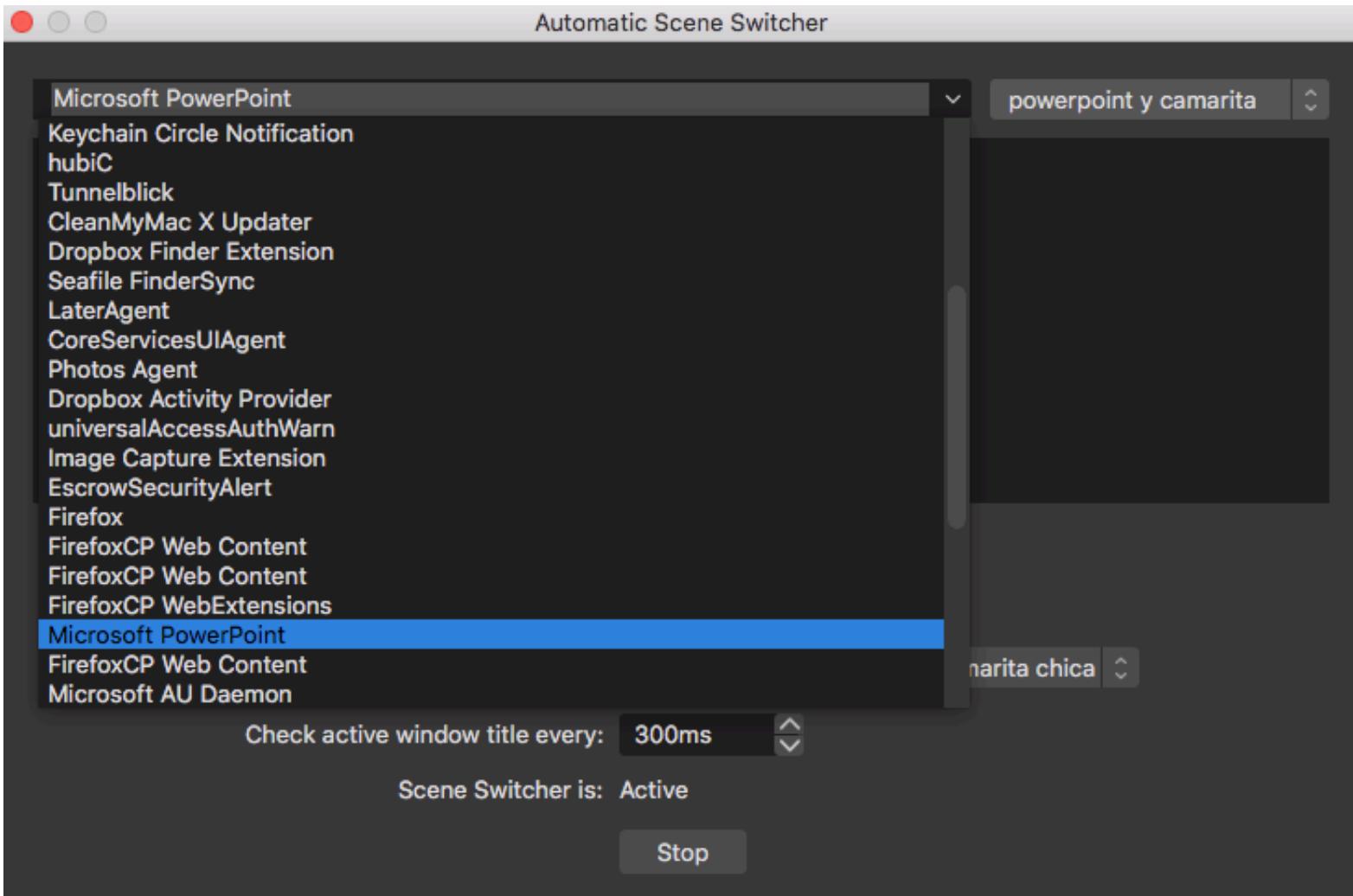
OBS: FUENTES



OBS: CAMBIADOR AUTOMÁTICO DE ESCENAS



OBS: CAMBIADOR AUTOMÁTICO DE ESCENAS



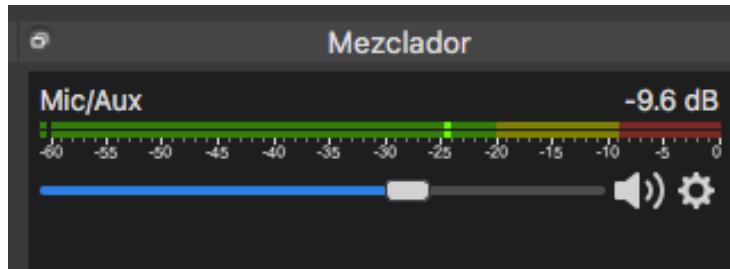
OBS: SIEMPRE REVISAR ANTES DE INICIAR

1. Que tu micrófono funcione

sí
fufú



no
fufú

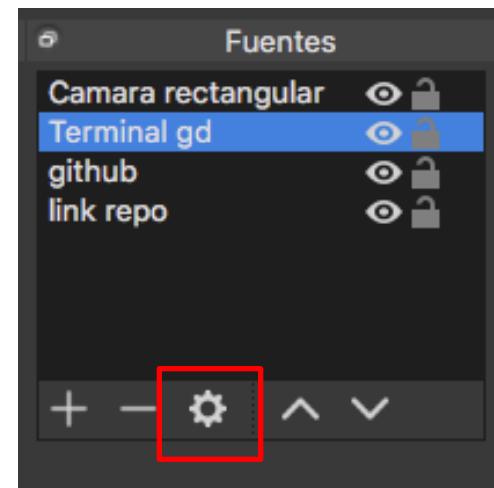


Solución: Si no detecta tu micrófono y
antes sí lo hacía, cierra y abre de nuevo OBS



OBS: SIEMPRE REVISAR ANTES DE INICIAR

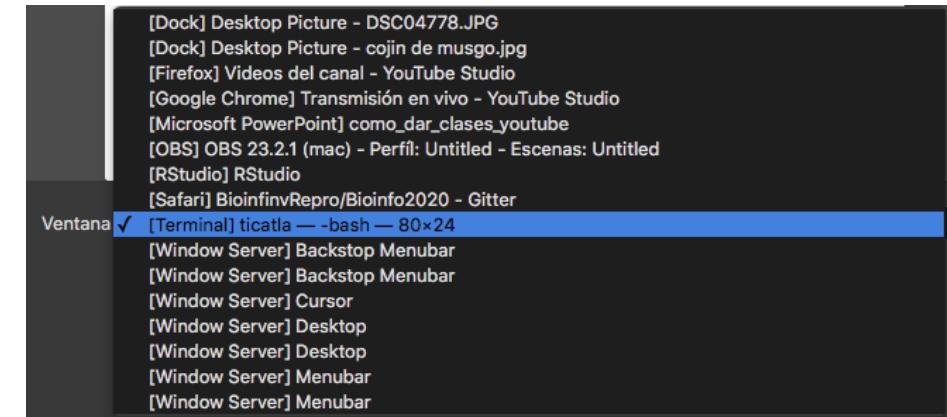
2. Que compartir ventanas de sesiones pasadas funcione



Problema: La ventana de un programa que compartí en otra sesión no aparece

Solución

Paso 1: click en engrane



Paso 2: seleccionar la ventana deseada de nuevo



RECUERDA: HABER CONETCADO OBS CON YOUTUBE

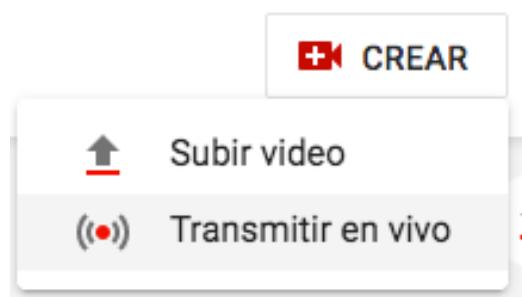
1. Necesitas conseguir el *stream key* (clave de transmisión) de **tu canal de youtube**
2. Debes copiar-pegar tu *stream key* en la configuración de OBS

(VIDEO 2)



EMPEZAR A TRANSMITIR

1. Crear una transmisión en vivo en youtube



Pública: mundo

No listado: solo quienes tengan el link

Privado: sólo yo

The screenshot shows the 'Nueva transmisión' (New Broadcast) creation form. At the top, there are tabs for 'CÁMARA WEB', 'TRANSMITIR' (which is selected and underlined), and 'ADMINISTRAR'. The main area contains fields for 'Crea un título' (Create a title), 'Pública' (Public), 'Aggrega una descripción' (Add a description), and 'Ciencia y tecnología' (Science and Technology). There are checkboxes for 'Programar para más tarde' (Schedule later) and 'SUBIR MINIATURA PERSONALIZADA' (Upload personalized thumbnail). A large red arrow points from the 'TRANSMITIR' tab in the navigation bar above to the 'Pública' dropdown in this form. At the bottom, there's a section for 'Público' (Public) with a question about child content and two radio buttons: 'Sí, es contenido creado para niños' (Yes, it's content created for children) and 'No, no es contenido creado para niños' (No, it's not content created for children).

CÁMARA WEB TRANSMITIR ADMINISTRAR

Nueva transmisión

Crea un título

Pública

Aggrega una descripción

Ciencia y tecnología

Programar para más tarde

SUBIR MINIATURA PERSONALIZADA

Público

Este video presenta contenido creado para niños? (Obligatorio)

Sin importar tu lugar de residencia, tienes la obligación legal de cumplir con la Ley de Protección de la Privacidad de Menores en Internet (COPPA) y otras legislaciones.

Debes indicarnos si tus videos presentan contenido creado para niños. ¿Qué es el contenido creado para niños?

Sí, es contenido creado para niños

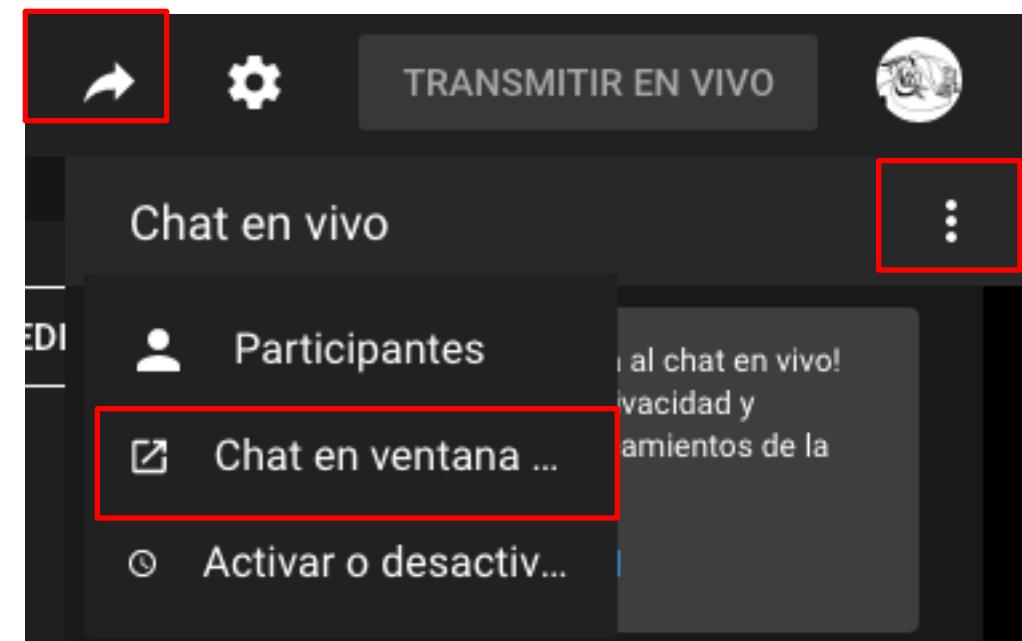
No, no es contenido creado para niños

EMPEZAR A TRANSMITIR

2. Compartir links al video y al chat

The screenshot shows the YouTube Studio interface for a live stream titled "prueba". The top bar includes a back arrow, a refresh icon, a gear icon, a "TRANSMITIR EN VIVO" button, and a user profile icon. A red box highlights the "TRANSMITIR EN VIVO" button and the "Chat en vivo" section below it. The "Chat en vivo" section displays a message about privacy and includes a "MÁS INFORMACIÓN" link. The main area shows basic stats: 0 simultaneous viewers and 0 likes. Below this are sections for "CONFIGURACIÓN DE LA TRANSMISIÓN", "ANALYTICS", and "ESTADO DE LA TRANSMISIÓN". The "CONFIGURACIÓN DE LA TRANSMISIÓN" section contains fields for "Clave de transmisión" (with "Clave generada automáticamente" selected), "Configuración adicional", "Habilitar DVR", "Video panorámico de 360°", and "Subtítulos". It also lists "URL de la transmisión" (rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2) and "URL del servidor de respaldo" (rtmp://b.rtmp.youtube.com/live2?backu). Each URL has a "COPIAR" button.

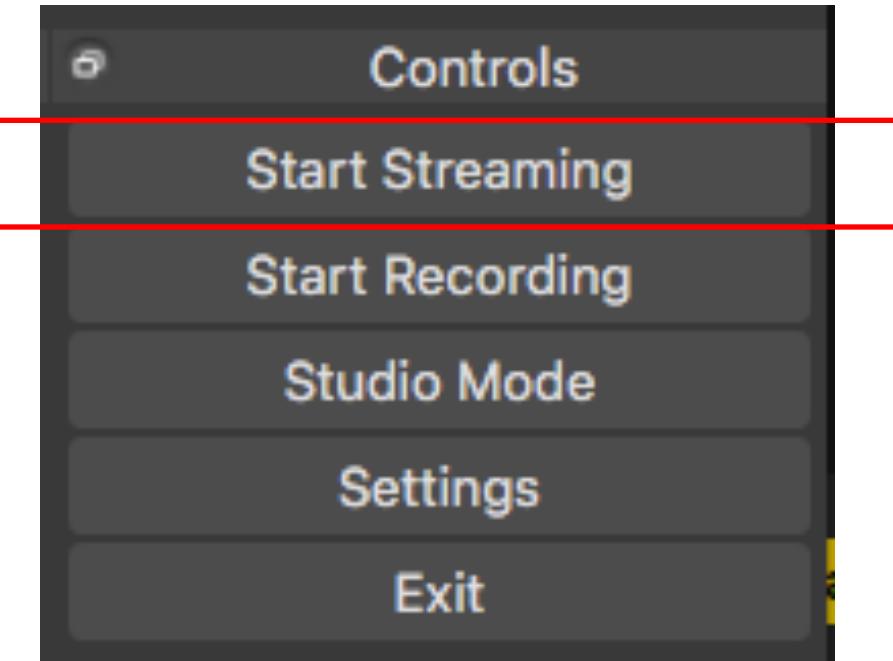
Link para compartir video



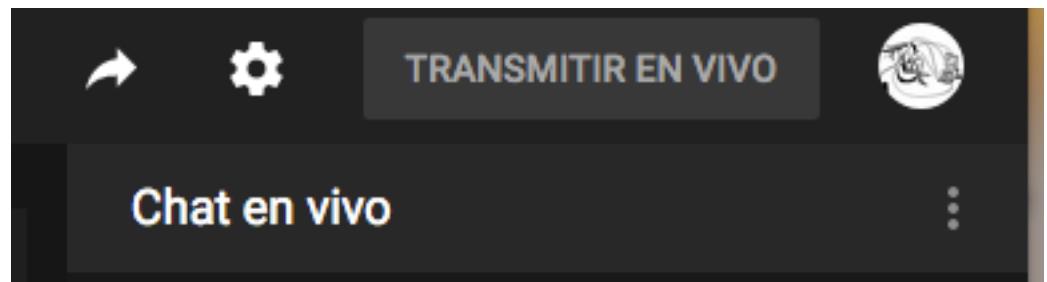
puedo ver el chat en la página de control de la transmisión, o abrirlo en una ventana independiente

EMPEZAR A TRANSMITIR

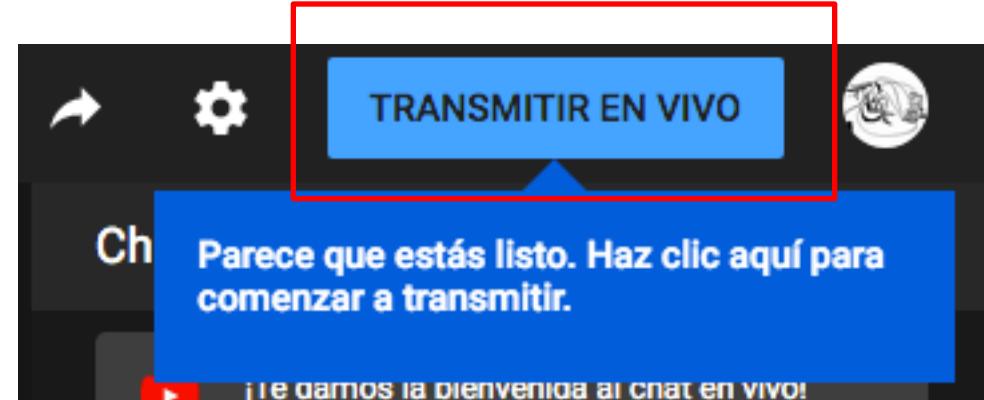
2. Iniciar transmisión en OBS



3. Iniciar transmisión youtube



(esperar unos segundos a que se ponga en azul)



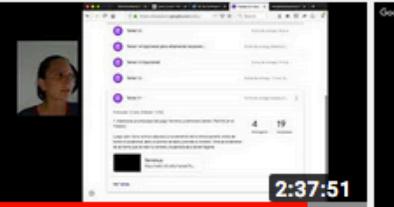
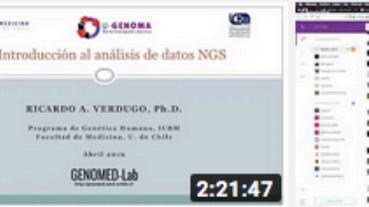
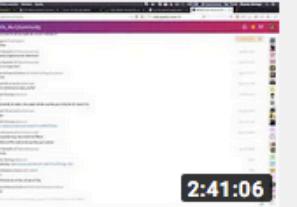
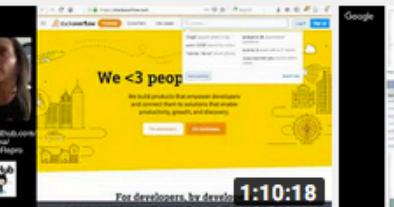
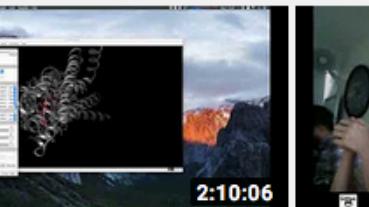
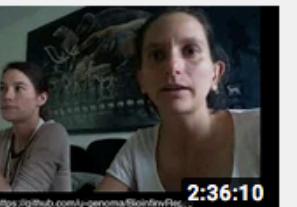
TRIUNFAR DANDO CLASE

 Bioinformática CL-MX
133 suscriptores

SUSCRIBIRSE

PÁGINA PRINCIPAL VIDEOS LISTAS DE REPRODUCCIÓN CANALES DEBATE ACERCA DE  >

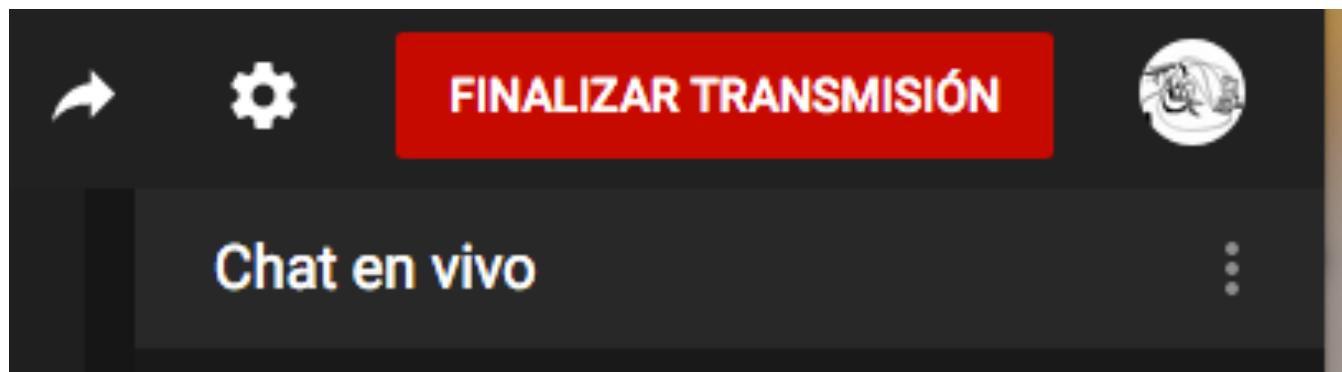
Videos subidos ▾ REPRODUCIR TODO ORDENAR POR

 Bioinf CL-MX 2020. Sesión U1.2. Bash, grep y... 306 vistas • Hace 2 meses	 Unidad 6: Sesión 4 - Metagenómica 191 vistas • Hace 10 meses	 Bioinf CL-MX 2020. Sesión U2.1. Documentación en... 178 vistas • Hace 2 meses	 Unidad 6: Sesión 1 177 vistas • Hace 10 meses	 Unidad 7: Sesión 1 - Análisis de expresión diferencial 174 vistas • Hace 10 meses
 Bioinf CL-MX 2020. Sesión U1.3. Loops en bash e intro ... 169 vistas • Hace 2 meses	 Bioinf CL-MX 2020. Sesión U1.1. Introducción al código... 137 vistas • Hace 2 meses	 Unidad 6: Sesión 3 - Llamado de variantes Parte 1 133 vistas • Hace 10 meses	 Unidad 8: Sesión 1 - Predicción estructural de... 129 vistas • Hace 10 meses	 Bioinf CL-MX 2020. Sesión U2.1. Github 125 vistas • Hace 2 meses



TERMINAR LA TRANSMISIÓN

1. Terminar la transmisión en youtube



2. Terminar la transmisión en OBS





¡GRACIAS!

Alicia Mastretta-Yanes
 @AliciaMstt



SIGUIENTE: ¿video 4 preguntas frecuentes?