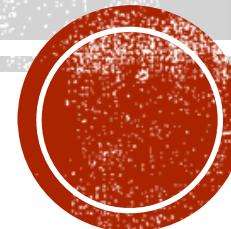


CÓMO DAR CLASES POR YOUTUBE

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



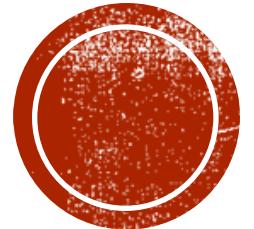
Alicia Mastretta-Yanes
@AliciaMstt



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



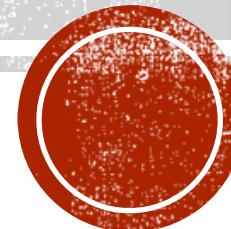
SIGUIENTE: video 2 preparar tu cuenta de youtube

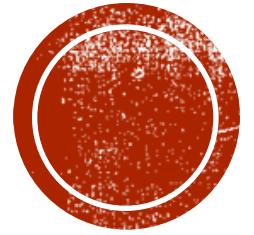
CÓMO DAR CLASES POR YOUTUBE

(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:

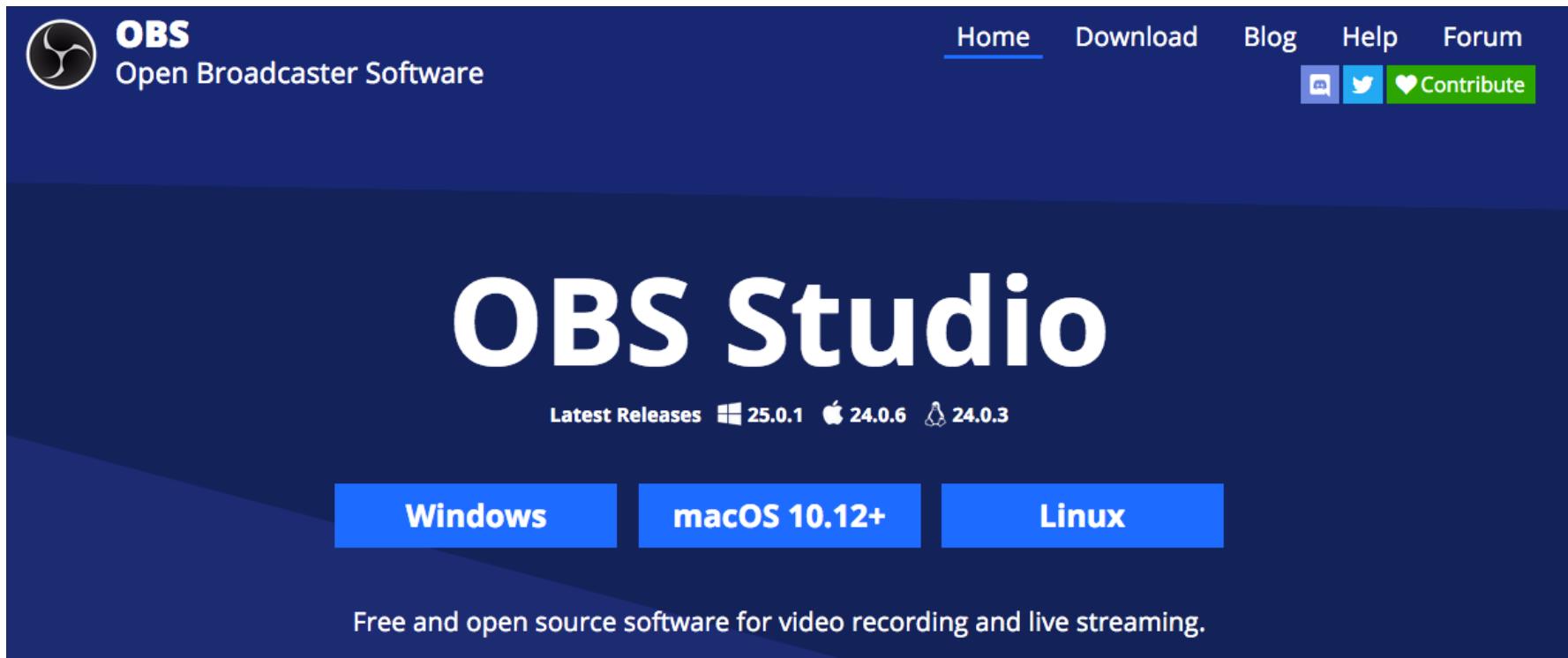
- Ve a tu canal de youtube y da click en Youtube Studio
- Busca la pestaña o ícono “Emisión en directo”
- Ya puedes transmitir con cámara web, pero para que se vea más pro, es mejor transmitir a través de un codificador, como OBS.



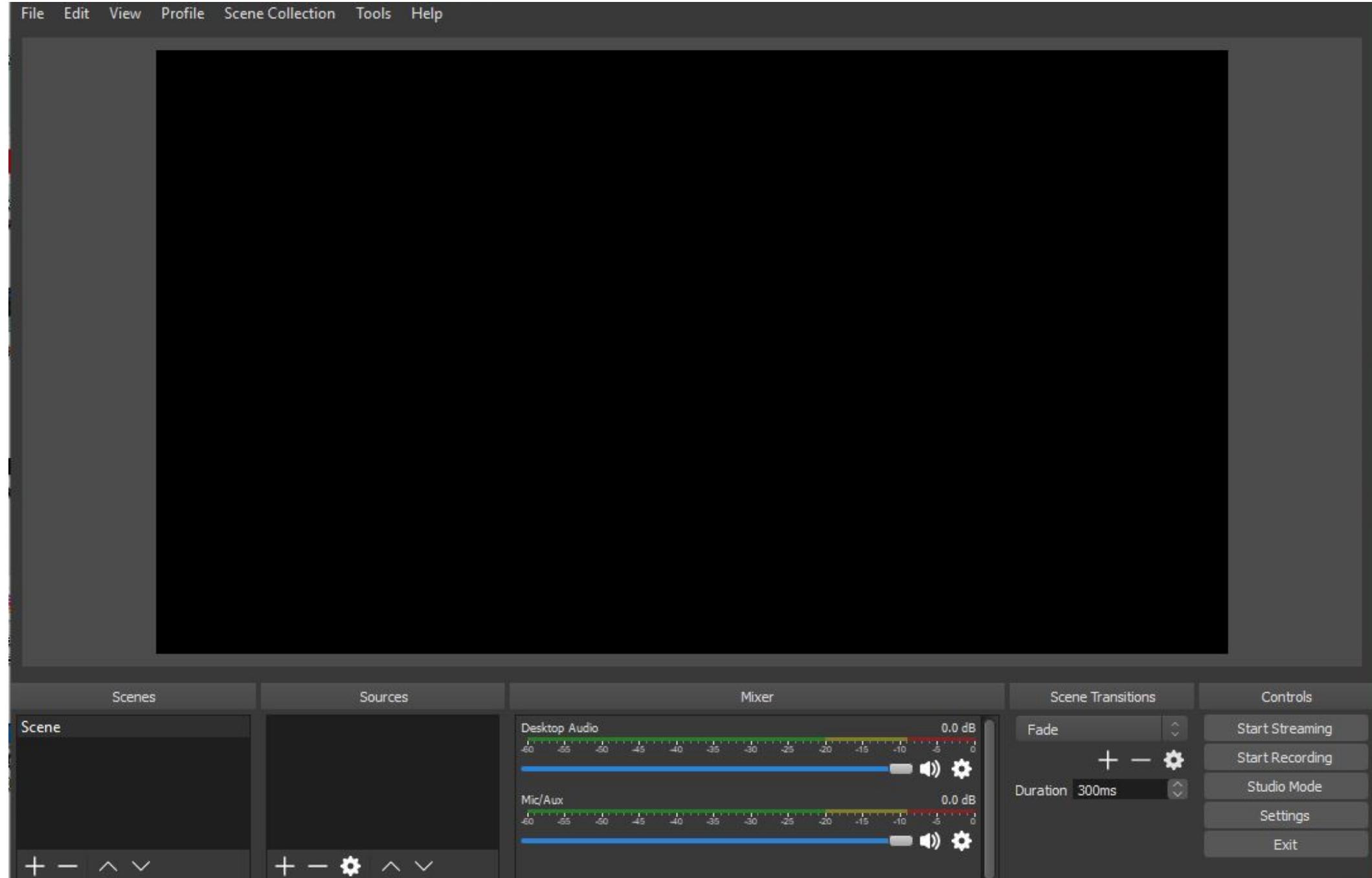
TRANSMISIÓN CON UN CODIFICADOR

- Instrucciones oficiales de youtube:

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

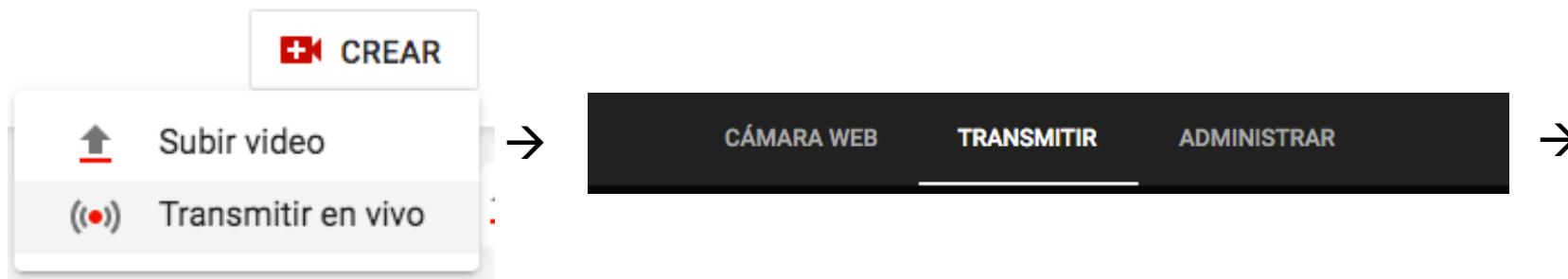


OBS



CONECTAR OBS CON YOUTUBE

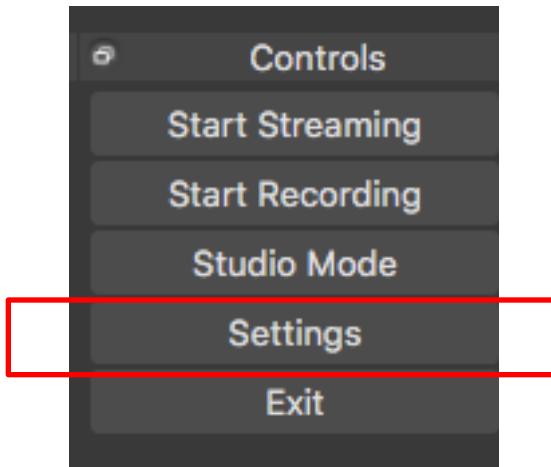
1. Necesitas conseguir el *stream key* (clave de transmisión) de tu canal de youtube



This screenshot shows the 'CONFIGURACIÓN DE LA TRANSMISIÓN' (Transmission Configuration) section of the YouTube interface. It includes fields for 'Clave de transmisión' (Transmission key) and 'URL de la transmisión' (Transmission URL). The 'Clave de transmisión' field contains a redacted key, and the 'URL de la transmisión' field contains the URL 'rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2'. Each field has a 'COPIAR' (Copy) button to its right. The entire 'Clave de transmisión' input field is highlighted with a red box.

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



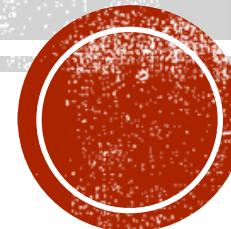
SIGUIENTE: video 3 transmisión con youtube + OBS

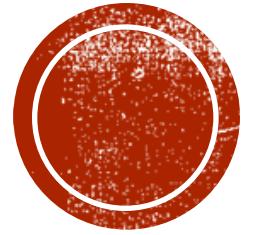
CÓMO DAR CLASES POR YOUTUBE

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



Alicia Mastretta-Yanes
@AliciaMstt

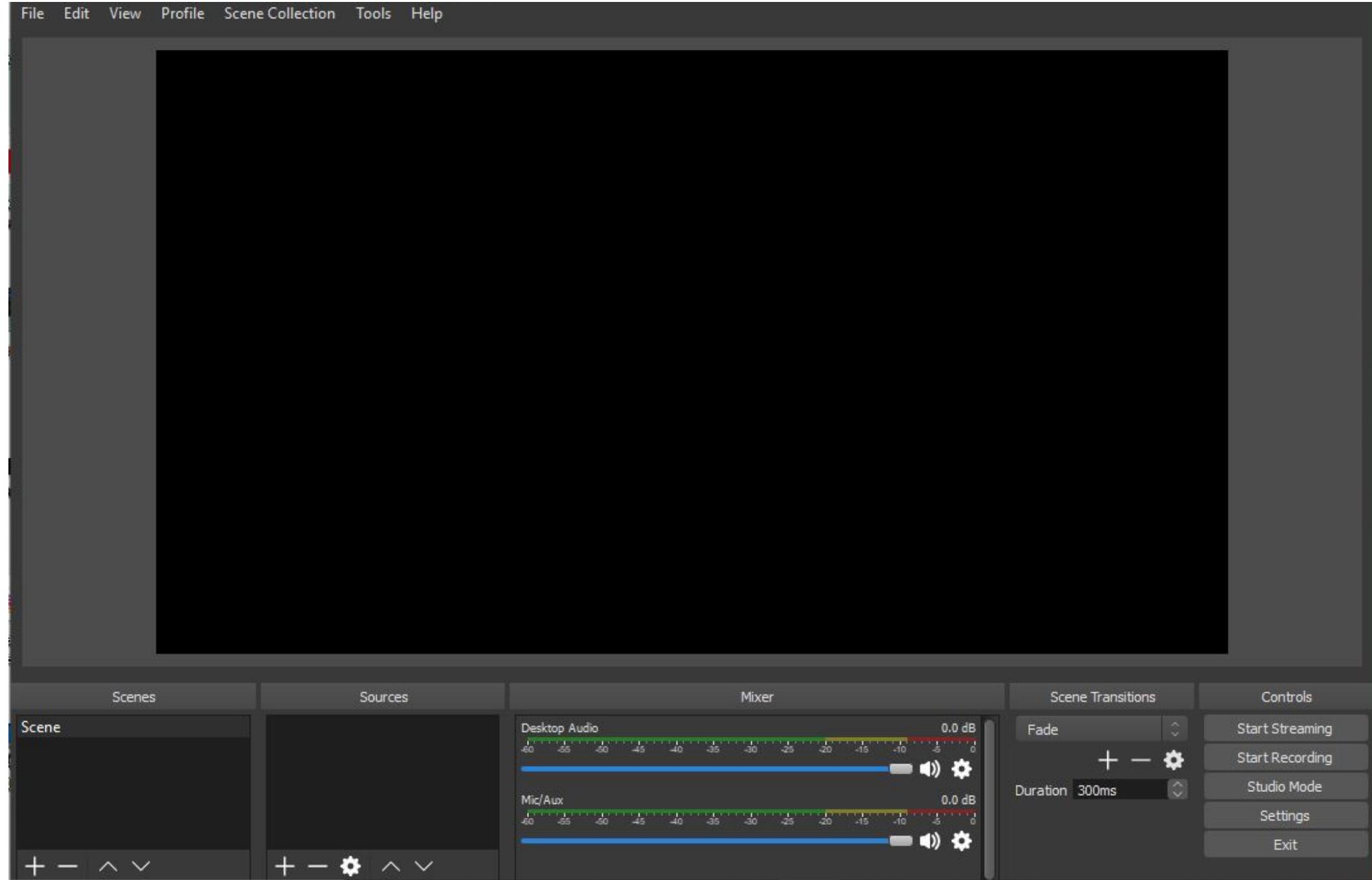




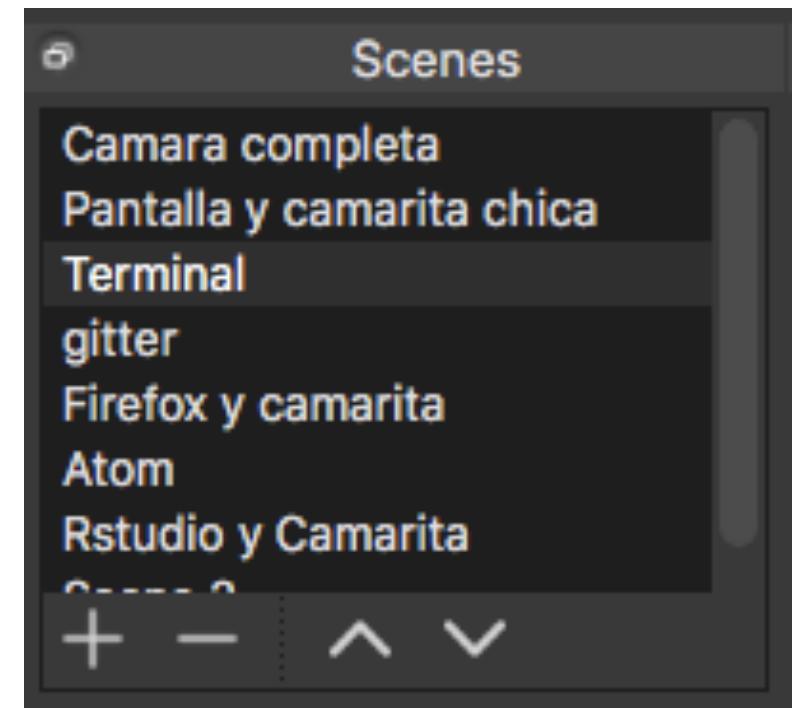
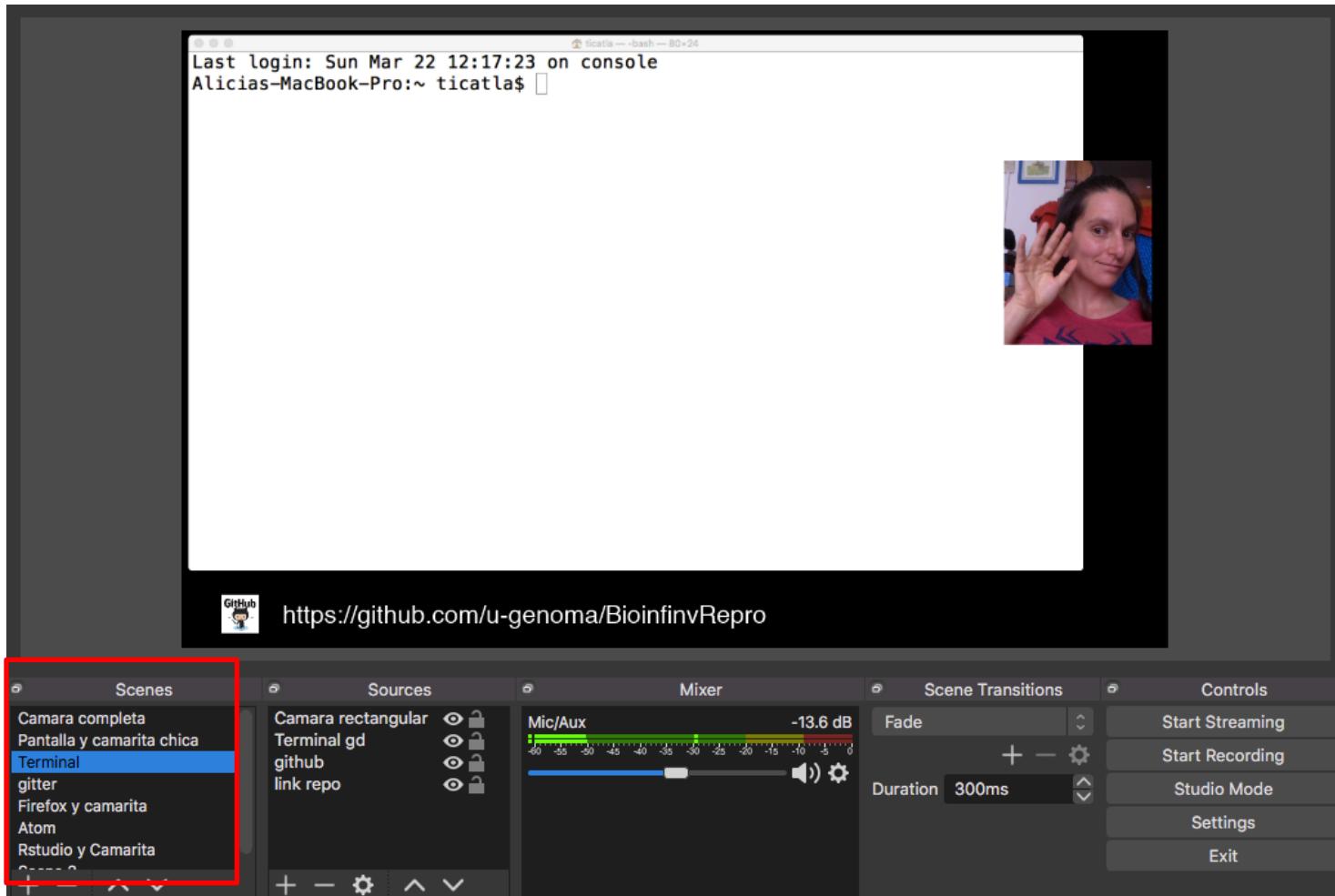
VIDEO 3:

TRANSMISIÓN CON YOUTUBE + OBS

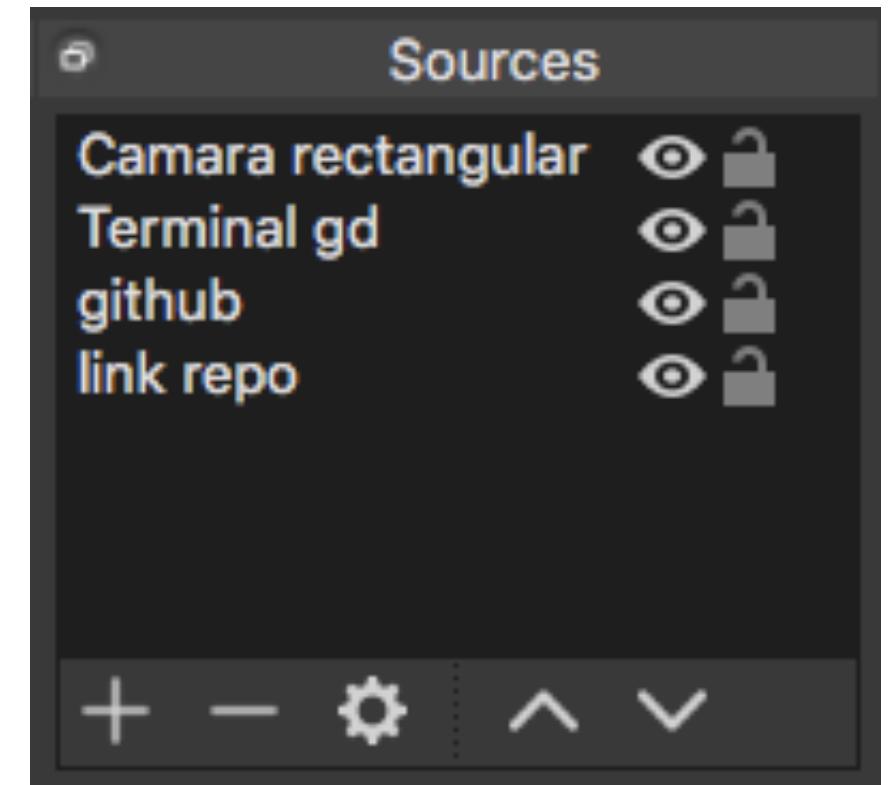
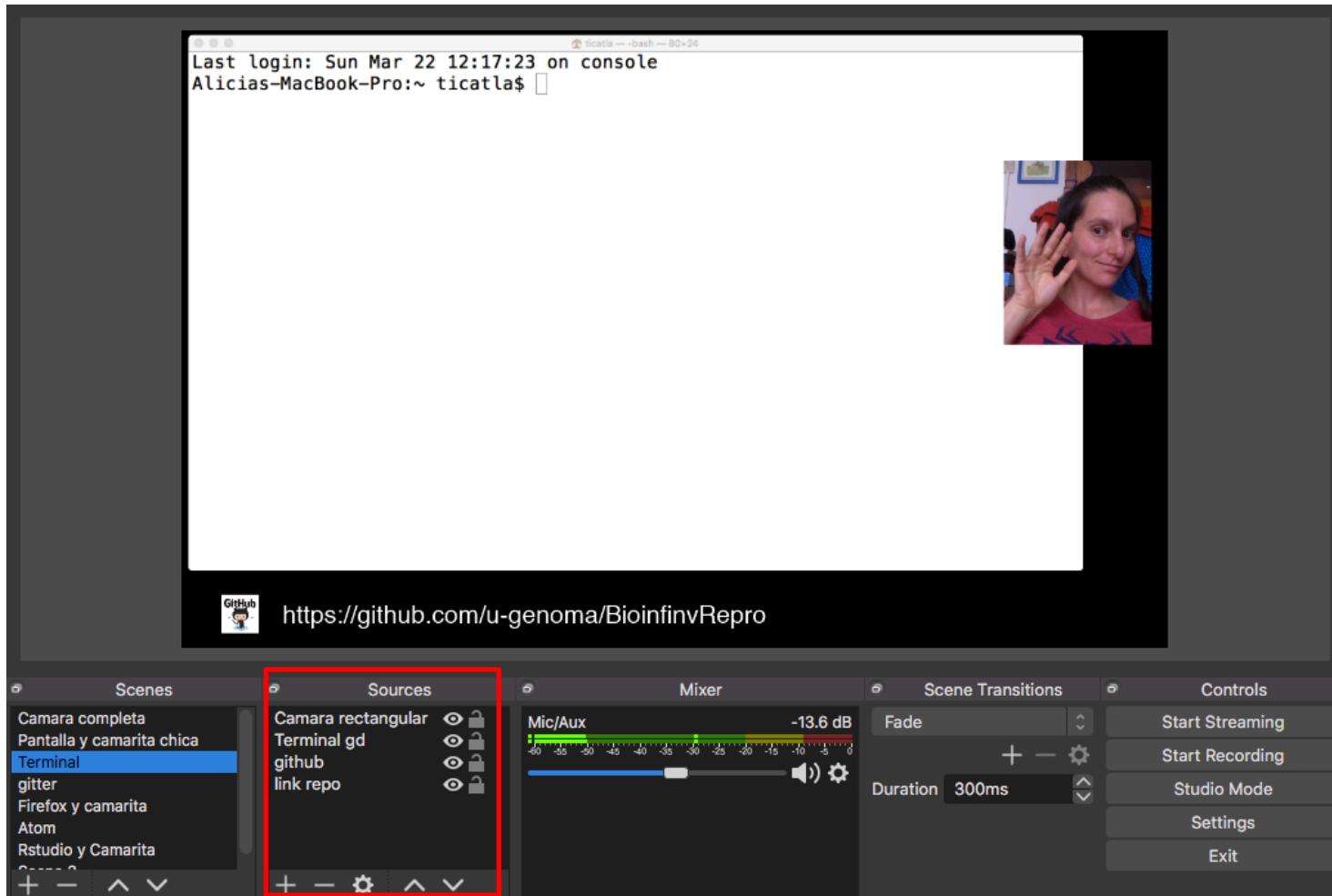
OBS



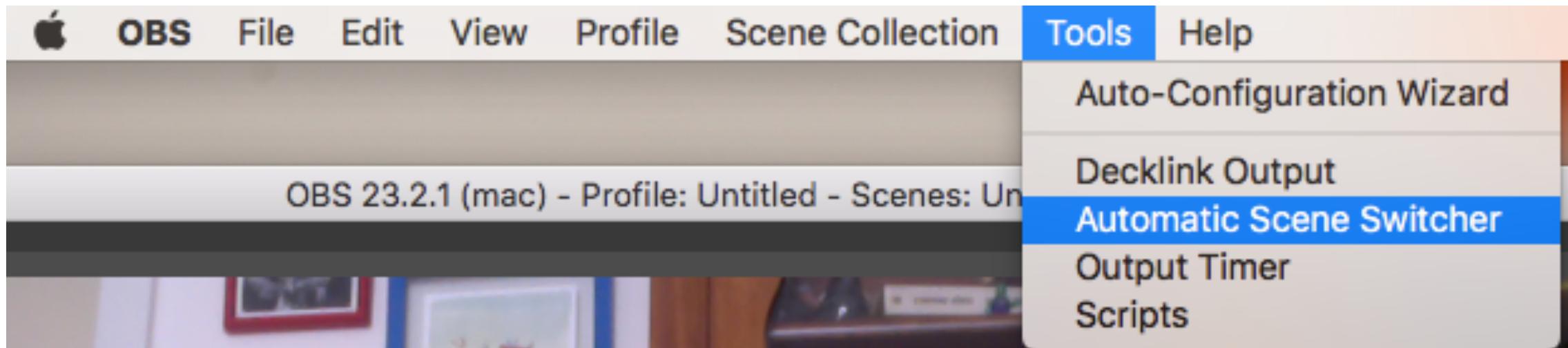
OBS: ESCENAS



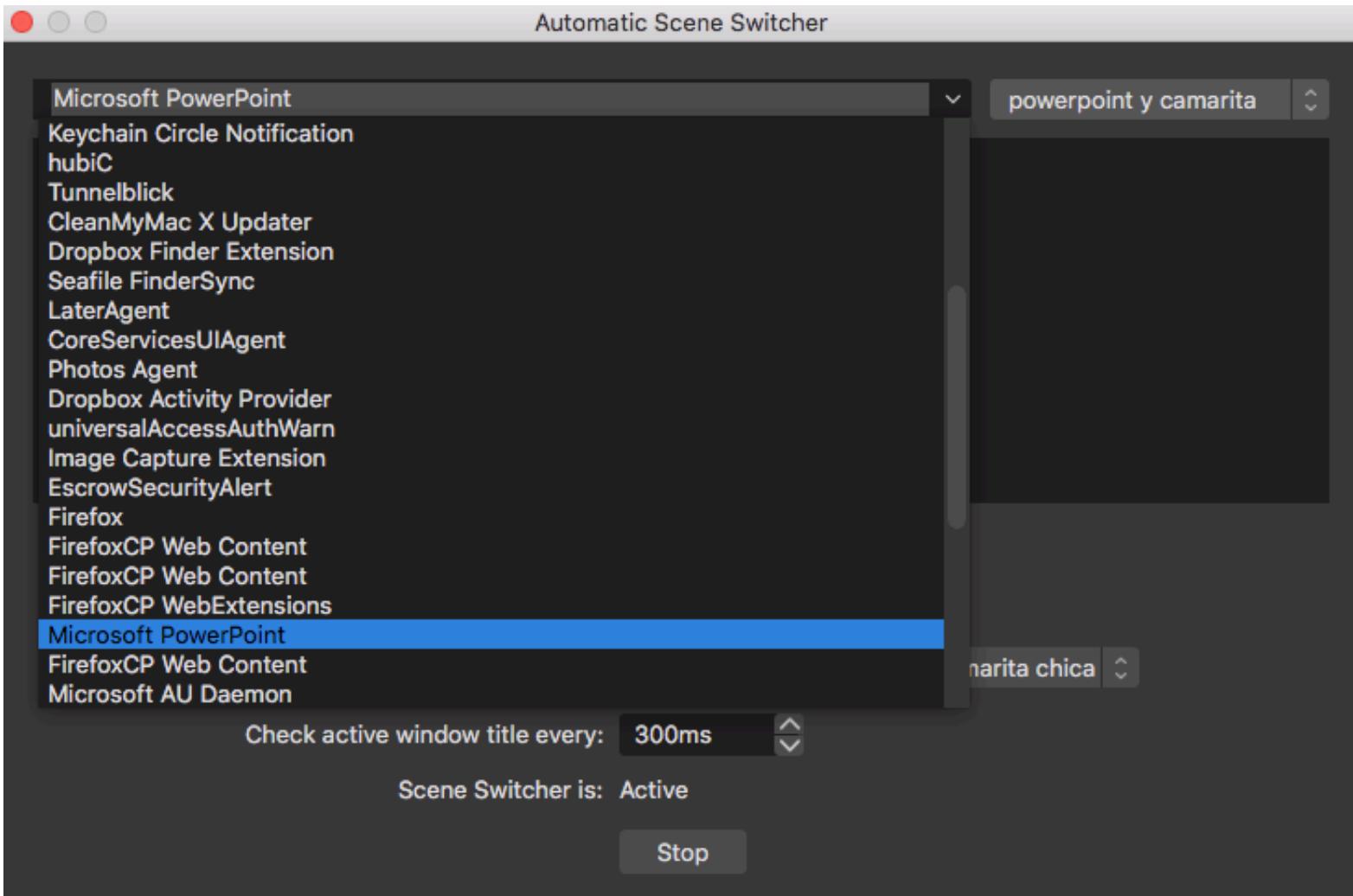
OBS: FUENTES



OBS: CAMBIADOR AUTOMÁTICO DE ESCENAS

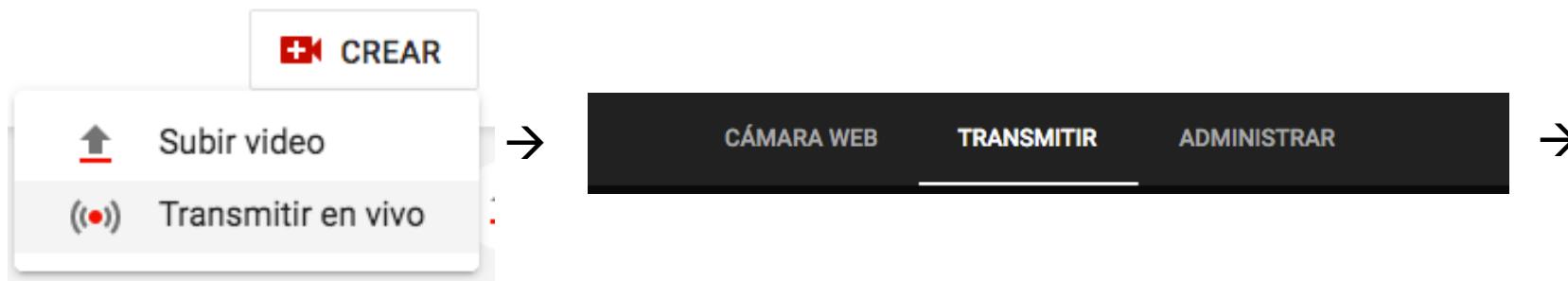


OBS: CAMBIADOR AUTOMÁTICO DE ESCENAS



CONECTAR OBS CON YOUTUBE

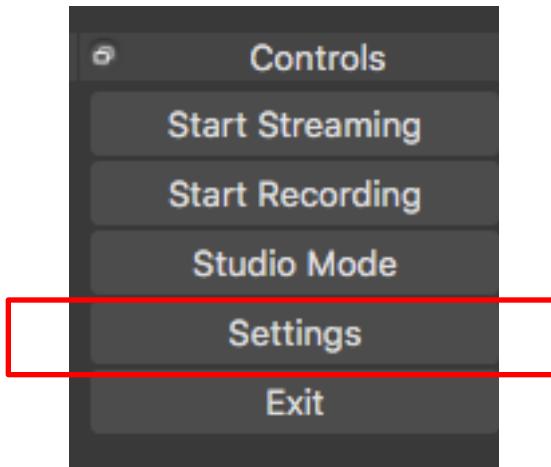
1. Necesitas conseguir el *stream key* (clave de transmisión) de tu canal de youtube



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

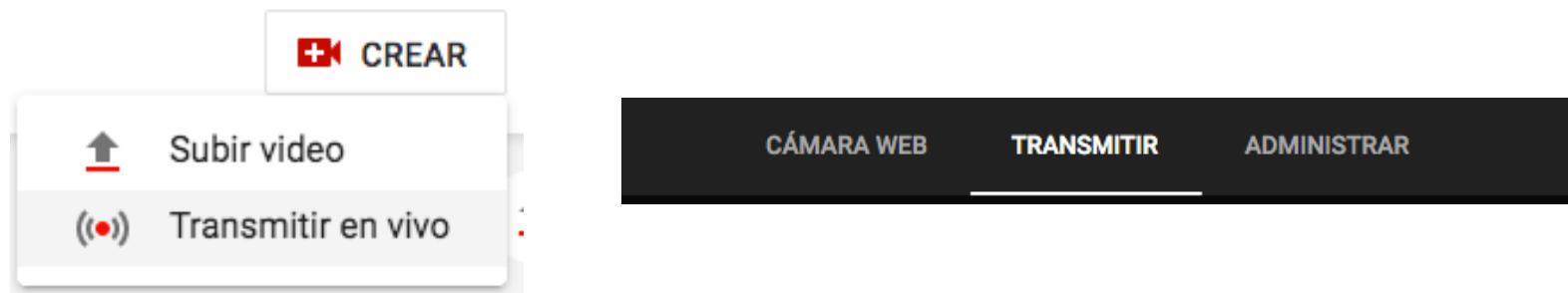
2. Debes copiar-pegar tu *stream key* en la configuración de OBS



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.

EMPEZAR A TRANSMITIR

1. Crear una transmisión en vivo en youtube



CÁMARA WEB **TRANSMITIR** ADMINISTRAR

Nueva transmisión

Crea un título

Pública

Agrega una descripción

Ciencia y tecnología

Programar para más tarde

SUBIR MINIATURA PERSONALIZADA

Público

¿Este video presenta contenido creado para niños? (Obligatorio)

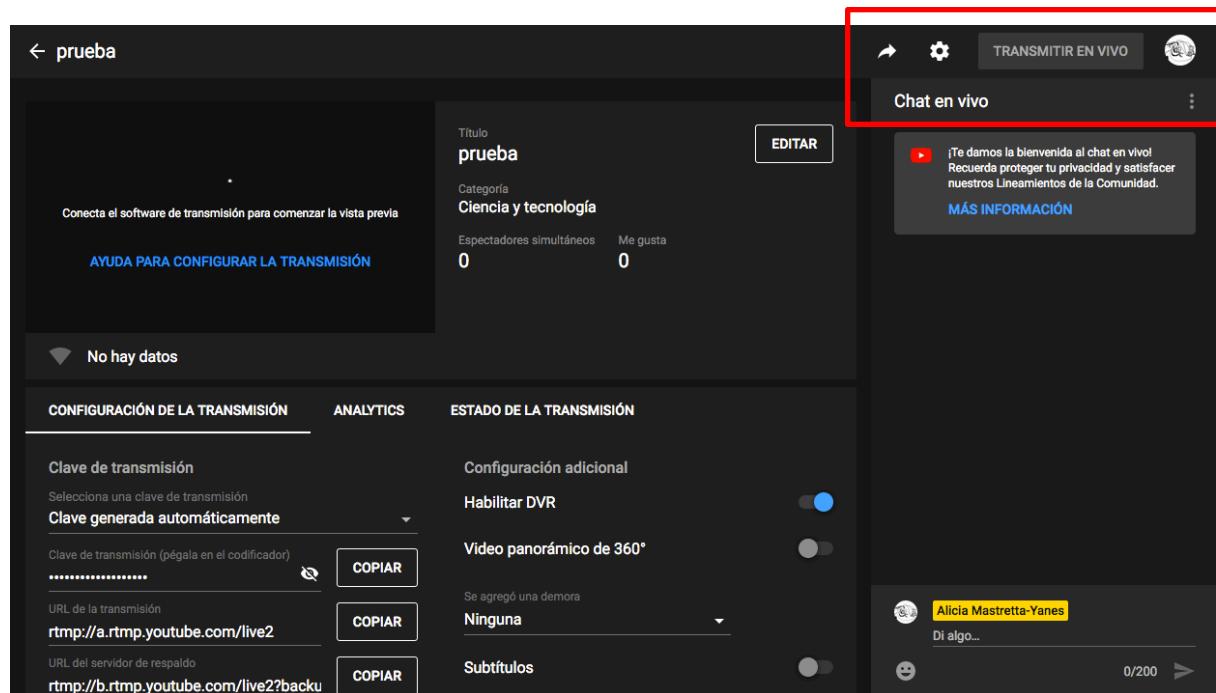
Sin importar tu lugar de residencia, tienes la obligación legal de cumplir con la Ley de Protección de la Privacidad de Menores en Internet (COPPA) y otras legislaciones.

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



← prueba

Conecta el software de transmisión para comenzar la vista previa

AYUDA PARA CONFIGURAR LA TRANSMISIÓN

No hay datos

CONFIGURACIÓN DE LA TRANSMISIÓN ANALYTICS ESTADO DE LA TRANSMISIÓN

Clave de transmisión
Selección una clave de transmisión
Clave generada automáticamente

Clave de transmisión (pégala en el codificador)

URL de la transmisión
rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2

URL del servidor de respaldo
rtmp://b.rtmp.youtube.com/live2?backu

COPIAR COPIAR COPIAR

ESTADO DE LA TRANSMISIÓN

Configuración adicional
Habilitar DVR
Video panorámico de 360°

Se agregó una demora
Ninguna

Subtítulos

0/200 >

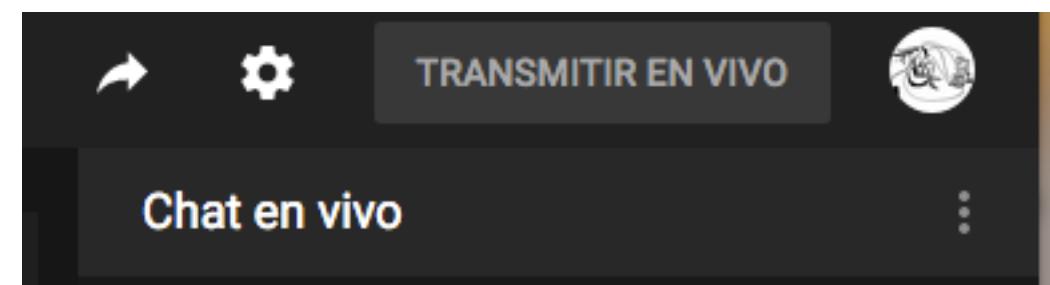
EDITAR

TRANSMITIR EN VIVO

Chat en vivo

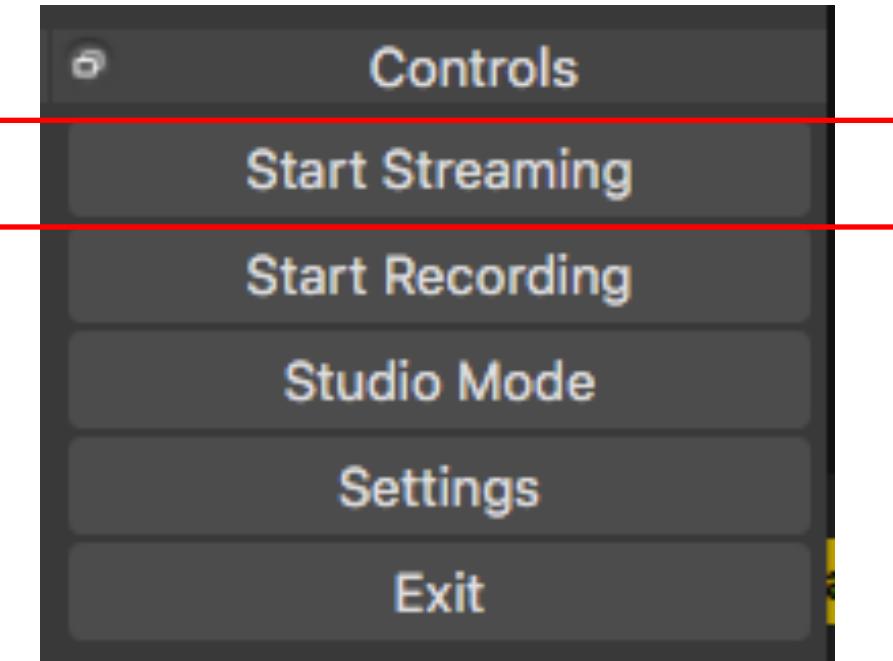
¡Te damos la bienvenida al chat en vivo!
Recuerda proteger tu privacidad y satisfacer
nuestros Lineamientos de la Comunidad.

MÁS INFORMACIÓN

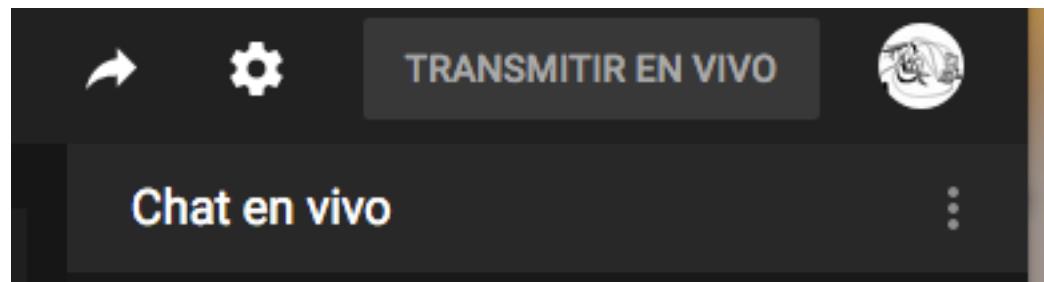


EMPEZAR A TRANSMITIR

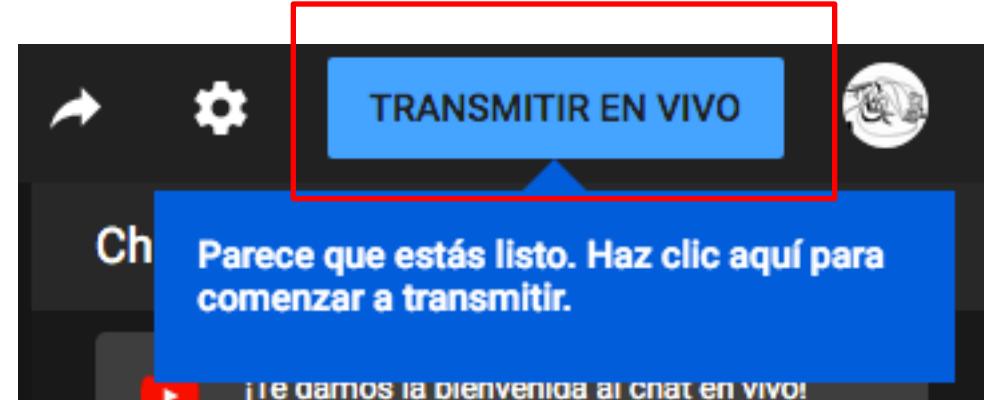
2. Iniciar transmisión en OBS



3. Iniciar transmisión youtube



(esperar unos segundos a que se ponga en azul)



TRIUNFAR DANDO CLASE

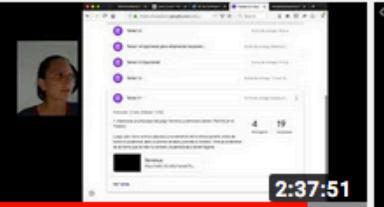
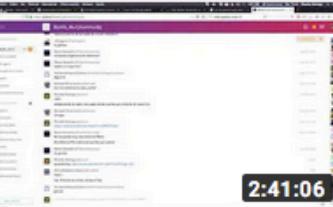
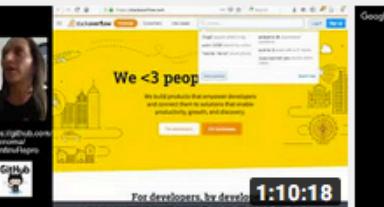
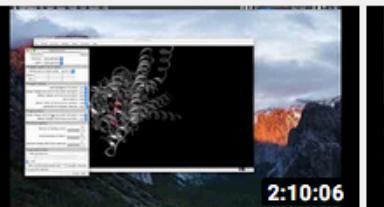


Bioinformática CL-MX
133 suscriptores

SUSCRIBIRSE

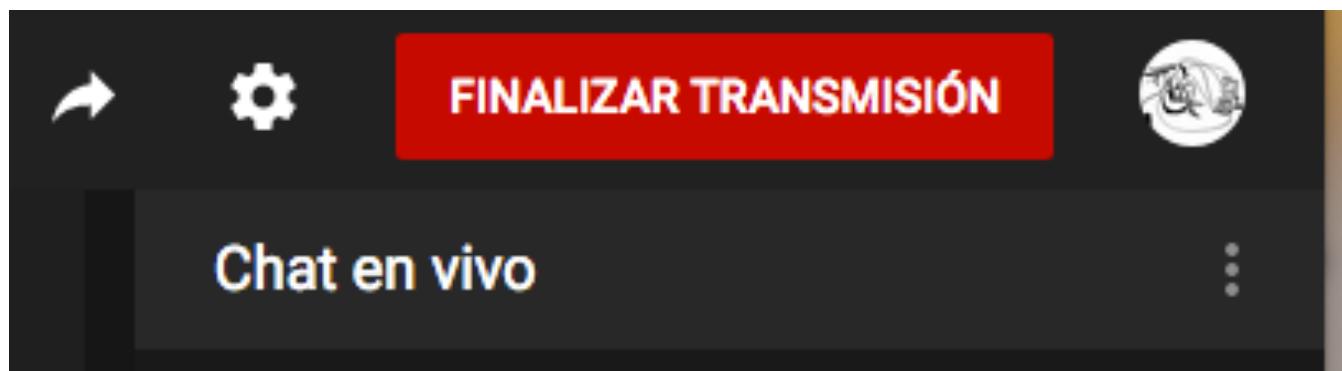
PÁGINA PRINCIPAL VIDEOS LISTAS DE REPRODUCCIÓN CANALES DEBATE ACERCA DE SEARCH >

Videos subidos ▾ REPRODUCIR TODO ORDENAR POR

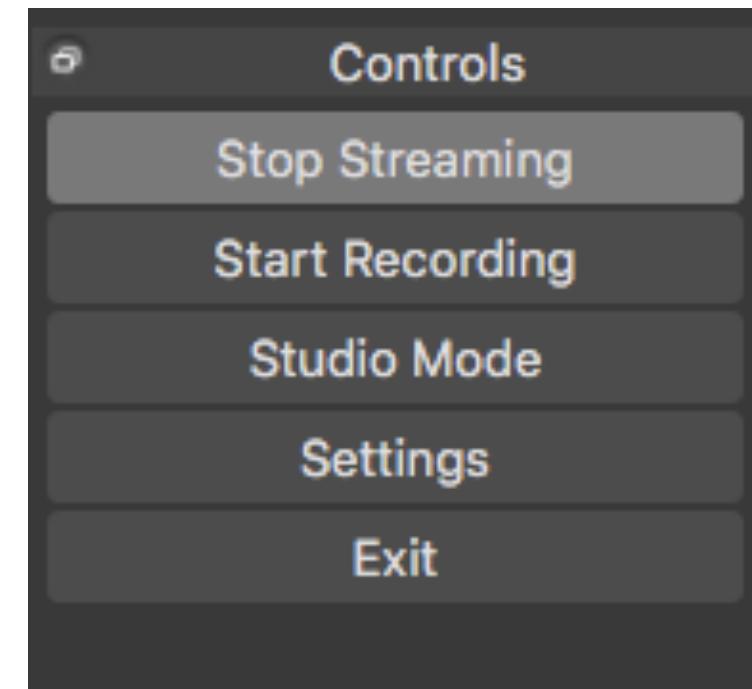
| | | | | |
|---|--|--|--|---|
|  Bioinf CL-MX 2020. Sesión U1.2. Bash, grep y... 306 vistas • Hace 2 meses |  Unidad 6: Sesión 4 - Metagenómica 191 vistas • Hace 10 meses |  Bioinf CL-MX 2020. Sesión U2.1. Documentación en... 178 vistas • Hace 2 meses |  Unidad 6: Sesión 1 177 vistas • Hace 10 meses |  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?