

GUÍA OPTIMIZACIÓN PARA JUGAR SHOOTERS U OTROS V.7.0.1 Revisión. Actualizado el día 08/04/2024 Guía o disertación sobre AIM.

PRIORIDAD APEX LEGENDS *** **1B*** Ver esto ampliado en Punto 3. Software Optimizado.

<https://answers.ea.com/t5/Technical-Issues/SOLUTION-How-to-put-Apex-Legends-on-High-Priority/m-p/7508934>

VÍDEO IMPORTANTE

https://www.youtube.com/watch?v=7JRf1G3k5hs&ab_channel=Panjno

1. PC O PC'S DE ÚLTIMA GENERACIÓN Y WINDOWS
2. HARDWARE OPTIMIZADO
3. SOFTWARE OPTIMIZADO
4. BIOS (saltar)
5. ROUTER
6. RED Y CABLEADO
7. PLATAFORMA DE JUEGO Y JUEGO
8. STREAMING
- . 2PC
- . Silenciar los demás audios/sonidos.
- . Configs Gráficas
- . Replay
9. MEMORIA MUSCULAR Y AIM
10. ESTADO ANÍMICO O PSICOLÓGICO
11. DESCANSO
12. POSTURA
13. COMPAÑÍA

1. PC O PC'S DE ÚLTIMA GENERACIÓN

1 PC. Con un PC única y exclusivamente para jugar sin utilizar otro para Streaming será más fácil, sólo un poco más pues básicamente las configuraciones y el entorno de trabajo o juego es básicamente el mismo para los novatos en Streaming aunque avanzados o profesionales del juego. Por ello, no dedicaré mucho al tema de Stream porque hay gente que puede hacer cosas mayores por vosotros en cuanto a ese tema. Lo tratado será superficial.

Con 2 PC para Stream ir directamente a apartado (8. Streaming).

Sabemos que los PC de última generación no son ya las carracas anteriores, son mucho más veloces que sus predecesores pero hay que resaltar algo a tener en cuenta cuando se monta un PC y es lo siguiente: No es lo mismo montarlo uno mismo que un profesional que se dedique a ello de 8-9 horas diarias casi todos los días del año. No, no es lo mismo. Preferiremos que venga montado, ya sea con refrigeración por aire como líquida o como lo compremos. Yo he pasado muchos años montando el mío propio sólo únicamente para saber cómo iba todo en cada momento, pero últimamente me he percatado de que no sólo es más fácil comprarlo "montado" aunque menos económico ¿en 30-50€?, todavía con ese precio por montarlo sigue aportando más prestaciones y menos quebraderos de cabeza a la larga el que venga todo listo para ser utilizado aunque algunas veces necesite instalar el sistema, cosa que no profundizaré mucho, estamos hablando del Windows más actual. Si se desea el profundizar en sistemas Unix o GNU/Linux u OS... Lo que sea, hay personas que sabrán decir mejor que yo cómo van ahí las cosas.

En Windows hay que tener en cuenta ciertos parámetros en diferentes sitios del sistema que con seguridad ayudarán a unos y a otros no, pues su problema seguramente no radique aquí mismo.

Empezamos por los parámetros de arranque:

Win+R

Mscconfig

Inicio normal ó Inicio selectivo (cargar elementos de inicio y servicios de sistema queelijamos)

Arranque; tiempo de espera 1 á 3s. No tocar nada más.

Servicios; Ocultar todos los servicios de Microsoft, activar lo que vayamos a utilizar y por supuesto que los servicios de Intel y AMD y NVIDIA los vamos a utilizar. El Steam y plataformas de juego también puesto que estamos configurando un pc para jugar, pero es preferible que no todas a la vez, sólo la que más utilicemos.

Inicio de Windows; Inicio, desactivar todo menos lo que vayamos a utilizar y sepamos que va a servir para el buen rendimiento.

Herramientas:

1.1 Seguridad y mantenimiento; iniciar. (C:\WINDOWS\System32\wscui.cpl)

Todo marcado en cambiar la configuración de Seguridad y mantenimiento. Vamos a utilizar el Antivirus de Windows, hay personas que dicen que es una mierda pero la mierda real es la que te bajas con el pc de jugar memo. Todos los que como yo utilizan Windows Def. como herramienta antivirus nunca han tenido problema, los hemos tenido con muchas otras compañías de antivirus, seguro, fueron muchos años de equivocaciones constantes.

En Control de cuentas de usuario elegir un término medio. No queremos que nos molesten demasiado o mejor incluso, nada.

1.2 Administración de equipos; iniciar. (C:\WINDOWS\System32\compmgmt.msc)

Administrador de dispositivos que esté todo actualizado y nada con interrogación, si deseas tener un entorno limpio de demandas por el sistema continuas en el Win Update.

Almacenamiento; Administración de discos que esté todo en orden.

Deseamos que todo esté desfragmentado y nada más, sólo desfragmentado.

1.3 Programas; iniciar. (C:\WINDOWS\System32\appwiz.cpl)

Desinstalar lo que no estés utilizando en mucho tiempo. Cosas y banalidades en olvido.

Por supuesto las actualizaciones, dejarlas.

1.4 Propiedades del sistema; iniciar. (C:\WINDOWS\System32\control.exe system)

Clave de producto y activación que sea original, está comprobado que tener el aviso en un extremo o esquina de la pantalla mientras se juega quema aim.

Escritorio remoto, desactivar.

1.5 Monitor de recursos; iniciar. (C:\WINDOWS\System32\resmon.exe)

Hostia, cuantas cosas, no sabía que había esto aquí.

1.6 Administrador de tareas; iniciar. (C:\WINDOWS\System32\taskmgr.exe /7)

Sí, yo estaba utilizando este sin la /7.

1.7 Restaurar sistema; no iniciar al menos que te des por vencido.

++ Desactivar el puntero inteligente o asistencia en el puntero del ratón.

2. HARDWARE OPTIMIZADO

Me refiero con esto a tener:

Teclado limpio como si fuese seminuevo. 500 ó 1000 hz ¿Mecánico? Suelen ir volando.

Ratón limpio como si fuese seminuevo. 500 ó 1000 hz. Óptico, siempre y por ahora. No bola ni láser.

Micrófono, Webcam, Cam... Ya sabes.

Mando más de lo mismo.

Tarjetas ext. de sonido más de lo mismo (todas y cada una de las conexiones en perfecto estado y perfectamente conectadas).

Lo bluetooth o lo Wireless con su carga o pilas. Que no esté a menos del 10% de carga.

Pantallas, TV... limpias con servilleta que no se deshaga y un mínimo humedecida con agua de botella, no queremos cal en la pantalla ni cloro, ni babas.

El polvo de la caja tanto en el exterior como en el interior limpiarlo cada x meses, aunque sea de refrigeración líquida hay que limpiar el polvo de los ventiladores,

recomendado muy recomendado. A poder ser con un recoge polvo de esos de los muebles. Con mucho cuidado, no dañes transistores ni hostias.

Oh, la alfombrilla limpia e impoluta sin tropiezos en la zona donde muevas el ratón o, mejor aún, en todo el perímetro.

3. SOFTWARE OPTIMIZADO

Importante:

Buscar en pc: Editor de directivas de grupo local // Configuración del equipo // Plantillas administrativas // Red // Programador de paquetes QoS // Limitar ancho de banda reservable // habilitada y de 80% -> a 0%

Desactivando el Servicio de Telemetría de Windows

<https://learn.microsoft.com/en-us/answers/questions/459823/how-can-i-turn-off-telemetry.html>

El software que utilices actualizado.

El sistema, actualizado.

El Windows, actualizado.

Todo.

Puedes recurrir a algún software para lo siguiente:

Limpiar archivos inútiles, caché, etc.

Desfragmentar.

Limpiar memoria, ¿aún utilizas eso? Yo no.

Aquí la verdad sea dicha, hay que profundizar un poco más pero irás viendo al leer los siguientes apartados como se hace.

Drivers y actualizaciones del apartado gráfico operativas.

Si deseas capar fps hazlo en el apartado de NVIDIA: Panel de Control de NVIDIA.

Controlar la configuración 3D.

Pestaña //// Configuración de programa

Elegir el juego e ir hacia abajo:

Sincronización vertical / Desactivado.

Velocidad máxima de fotogramas 144 / 180 / 200 | 240 no recomiendo más pues se suele generar input lag con ello.

Velocidad máxima de fotogramas de aplicación... 100 ó 60 para que cuando minimices no se vea con retardo en el stream..., por nada más.

Pantalla //// Cambiar la resolución //// la frecuencia en Hz la misma que fps quieras o desees.

1B Sería importante considerar que es mejor darle afinidad a los procesos en vez de prioridad. Sería lo óptimo darle afinidad de la mitad de los cores en adelante sólo para los subprocesos *Explorer / donde se inician muchos subprocesos o navegadores incluidos*. Mientras todos los cores, todos, sean utilizados para el juego en cuestión, ya los utiliza a priori por defecto, pero haciendo lo anteriormente dicho los principales cores no se deberían ver afectados por procesos que no ayuden al transcurrir del juego.

5. ROUTER

Como sé que no vas a hacer puente para saltarte el cortafuegos del Router ni abrir o cerrar puertos pues no hace falta casi nunca a no ser en el de Windows Defender..., pues ni hablo mucho de él, sólo no poner cosas encima. Sí, ya sé que tienes la o las wifi a toda caña para el móvil y eso, por eso no digo nada más que si no las utilizas las desactives. Hay gente que sólo utiliza Ethernet cable de Red.

6. RED Y CABLEADO

Red; propiedades de red; Centro de redes y recursos compartidos...

Cambiar configuración del adaptador.

Ethernet / Propiedades

Configurar.

Pestaña///// Opciones avanzadas:

EEE Max Support Speed // 1Gbps Full Duplex ó 2.5Gbps.

Energy-Efficient Ethernet // Enabled

Speed & Duplex // 1Gbps ó 2.5Gbps.

Pestaña///// Administración de energía:

Desactivar todo, que quede en blanco o gris o lo que sea.

Volvemos muy atrás a

Red; propiedades de red; Centro de redes y recursos compartidos...

En Opciones de streaming multimedia, desactivamos... Si estamos utilizando OBS u otra herramienta para Streaming es que no hace falta streamear más de lo debido.

Debemos saber dónde y cuándo estamos streameando o creando contenido.

El cable de red y las conexiones con el Router y/o el Switch, deben ser actuales y estar en perfectas condiciones.

7. PLATAFORMA DE JUEGO Y JUEGO

Vale, hay que tenerlo actualizado todo. A veces hace falta limpiar caché por diferentes crashes pero no es el caso todavía.

¡¡He dicho que los juegos con cargas mejor en el/los SSD!! Los otros en el HDD y desfragmentar este.

Las opciones de lanzamiento están de tu mano, no descuides llega y basta de sobra la opción de NVIDIA del apartado anterior para todo en lo respectivo al juego que vas a jugar.

8. STREAMING

Actualización importante:

Debido a que podría crear cuello de botella en el router una configuración igual o superior a 8000Kbps, de no poseer un switch, debo dejarlo en 6000Kbps que es la recomendación por defecto de Twitch, valga la redundancia. Aunque un switch suele costar 10E, hay mucha gente que prefiere prescindir de él, lo entiendo por ello deberías dejarlo en 6K.

Voy a hablar del OBS Studio.

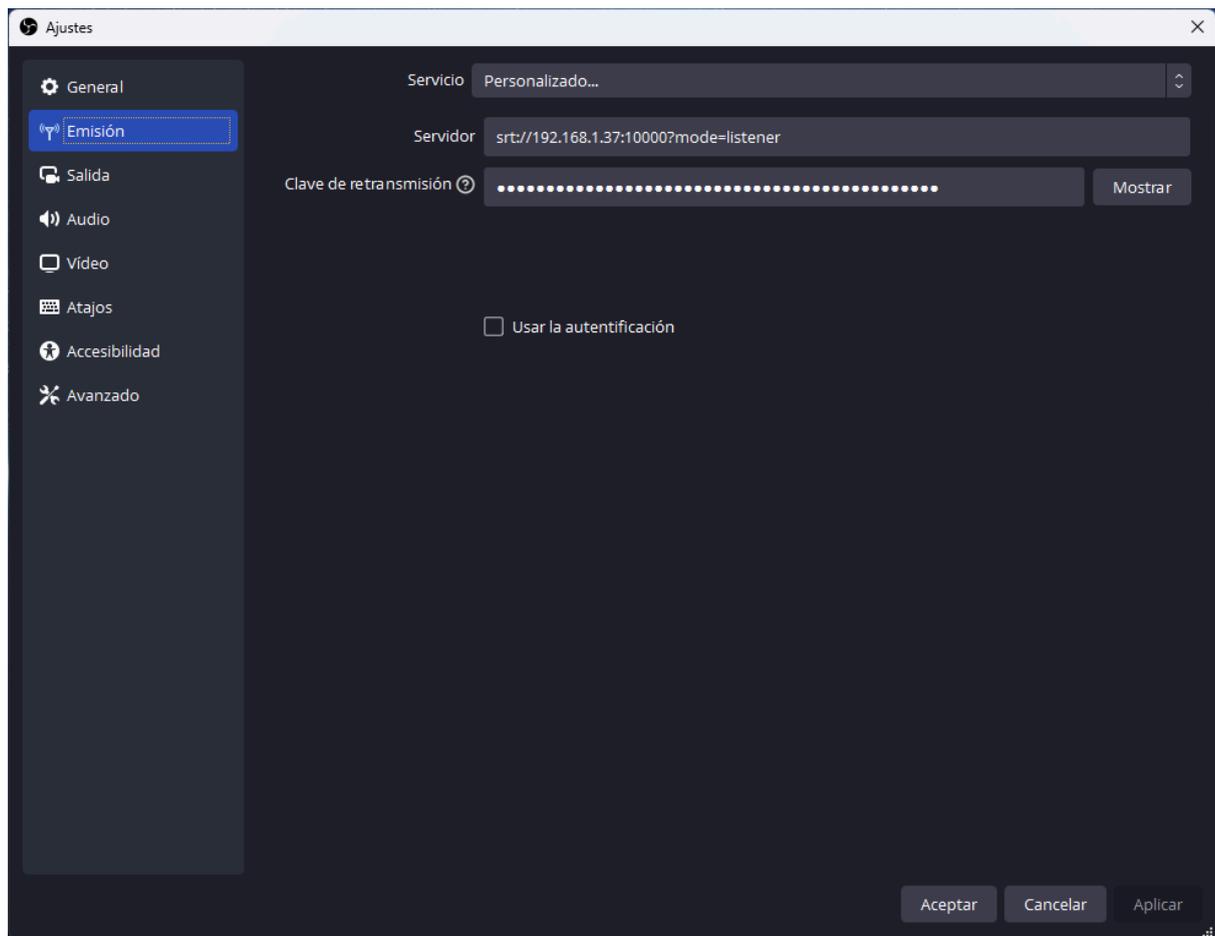
Gran programa sí pero importa más lo siguiente: **Necesitas tener instalado el OBS en ambos PC.**

Actualizado si corresponde o procede, hay veces en que actualizaciones impertinentes nos joden la vida pues no estamos todavía preparados para ellas como en el tema de varios ordenadores conectados por ejemplo vía NDI.

Yo particularmente utilizo lo siguiente, 2 PC.

Con uno es más fácil pero la carga de conexiones entrantes y salientes ya sabes. Para los que utilizan dos ahí va lo fácil:

PC DE JUEGO



Emisión:

Servicio Personalizado

Servidor:

srt://192.168.1.xxx:10000?mode=listener

En xxx pones tu ip la de tu pc de juego. Chequea aquí: Win+R

CMD

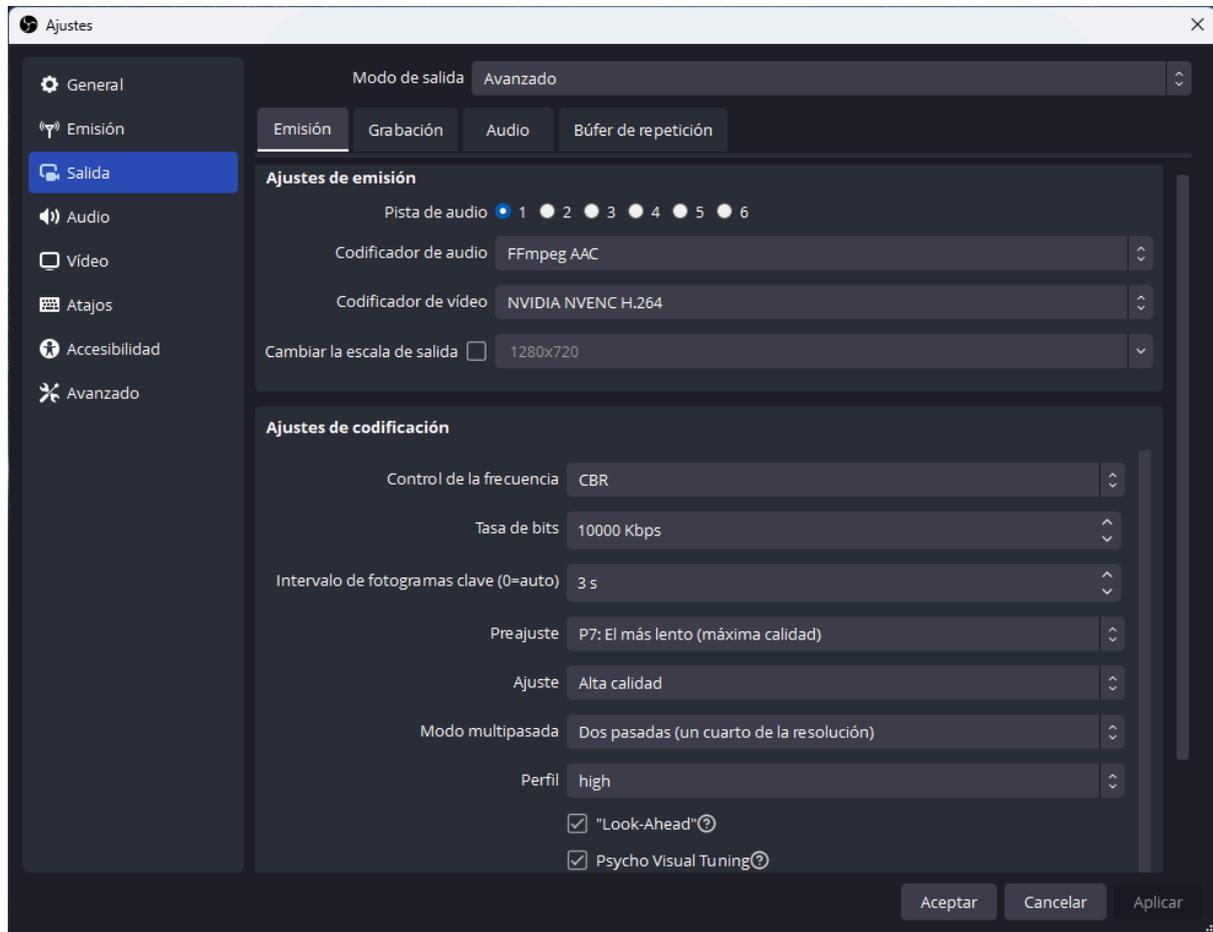
C:\Users\tu cuenta> ipconfig

Copias la Dirección IPv4 que será: 192.168.1.xxx

Clave de emisión ninguna...

Salida:

Modo de salida, Sencillo.



Utilizo actualmente 8000 Kbps lan o ethernet PC JUEGO va muy bien. Con una conversión en PC STREAM DE 1080p a resolución de salida escalada de 720p a 60fps y 8000Kbps*

“Emisión”

Bitrate de vídeo: 6000 Kbps

Bitrate de audio: 256

Codificador: Hardware (NVENC, H.264)

Preajuste de codificador: Máxima calidad

Si grabas pues ya sabes.

Audio:

44.1kHz

Canales: Estéreo

Dispositivos de audio globales:

Audio del escritorio: Por defecto.

Etc.

Etc.

Avanzado: Dispositivo de monitorización de audio: Por defecto.

Vídeo:

Resolución de la base... La que tengas.

Saltar (Resolución de salida... La misma. Podrá ser otra en el PC de Stream, el 2nd. A veces es preferible que sea menor como por ejemplo 972 p o menos hasta 864p, eso depende de cada uno y su conexión. Lo común suele estar en *932.

No se requerirá resolución de escala. Sólo en el PC de Stream, el 2nd.

Valores comunes de FPS. La verdad es que va mejor con 30, he probado con la PAL y 60 es tiempo perdido con Twitch muchas de las veces no se ofrece un contenido adecuado para los que están viendo ello en pantallas 4K y más..., ven todo como borroso y con píxeles donde no deben estar, una mierda.

* (De hecho ahora mismo, meses después he probado con 120fps a 720p y va decente con 8000 de pc juego a pc stream vía switch.) (E ignoro las recomendaciones de Twitch en el PC Stream, pongo 8000, la calidad mejora satisfactoriamente, así lo tienen algunos famosos también.))

Avanzado:

General:

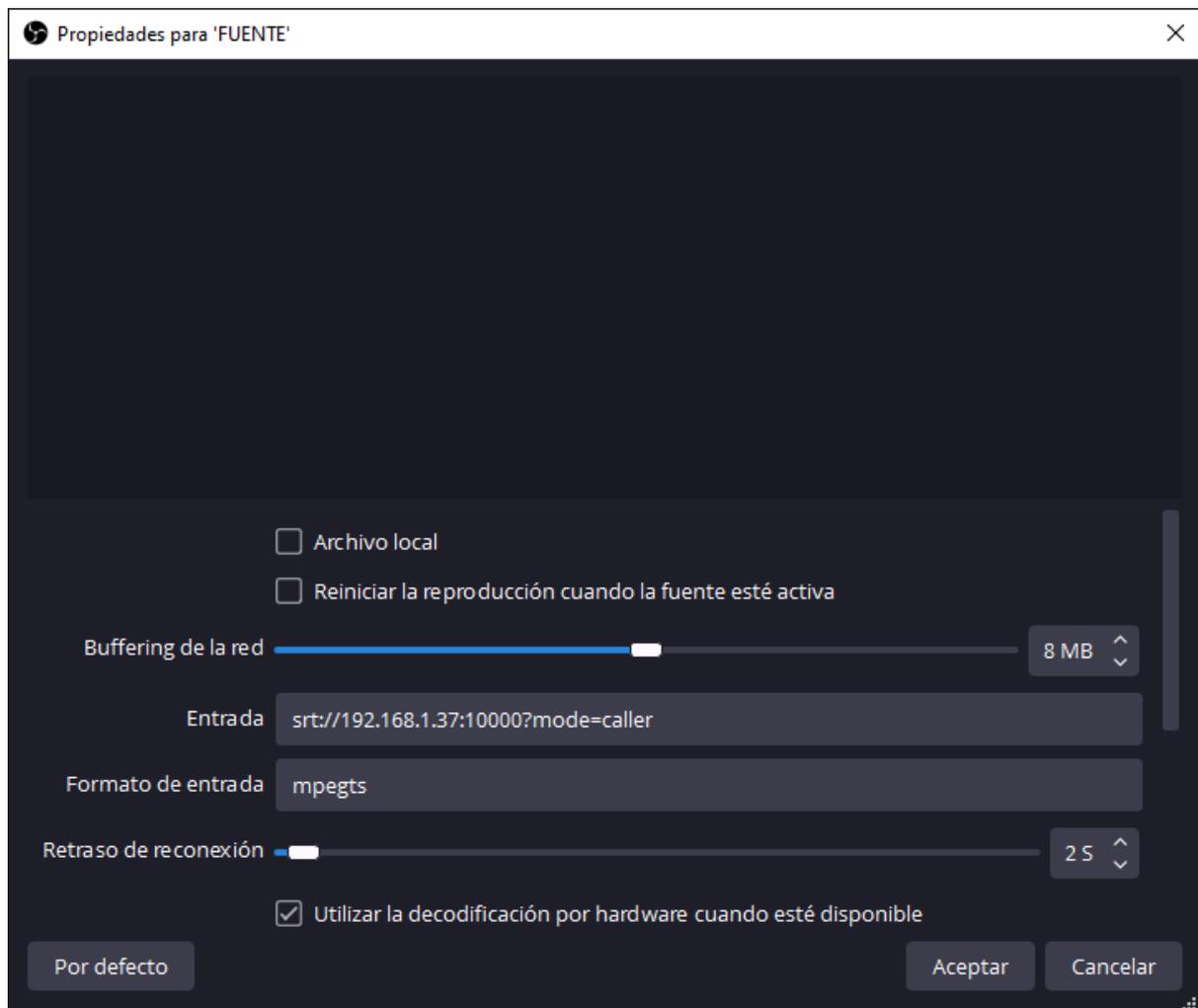
Prioridad del proceso: Mayor a la normal o Alta.

Lo demás como viene.

Bien... En Retardo de la transmisión se debería dejar Habilitar y Duración 2s por lo menos para cuadrar los 2 pc en red.

Reconectar automáticamente Habilitar y Retraso para reintentar 1s, con reintentos máx. de 50.

2nd PC... El Streamer...



Fuente Multimedia // Descheckeamos Archivo Local

Network Buffering: 8MB

Scenes / Source ; Elegimos Media Source y ponemos lo siguiente:

Input:

srt://192.168.1.xxx:10000?mode=caller

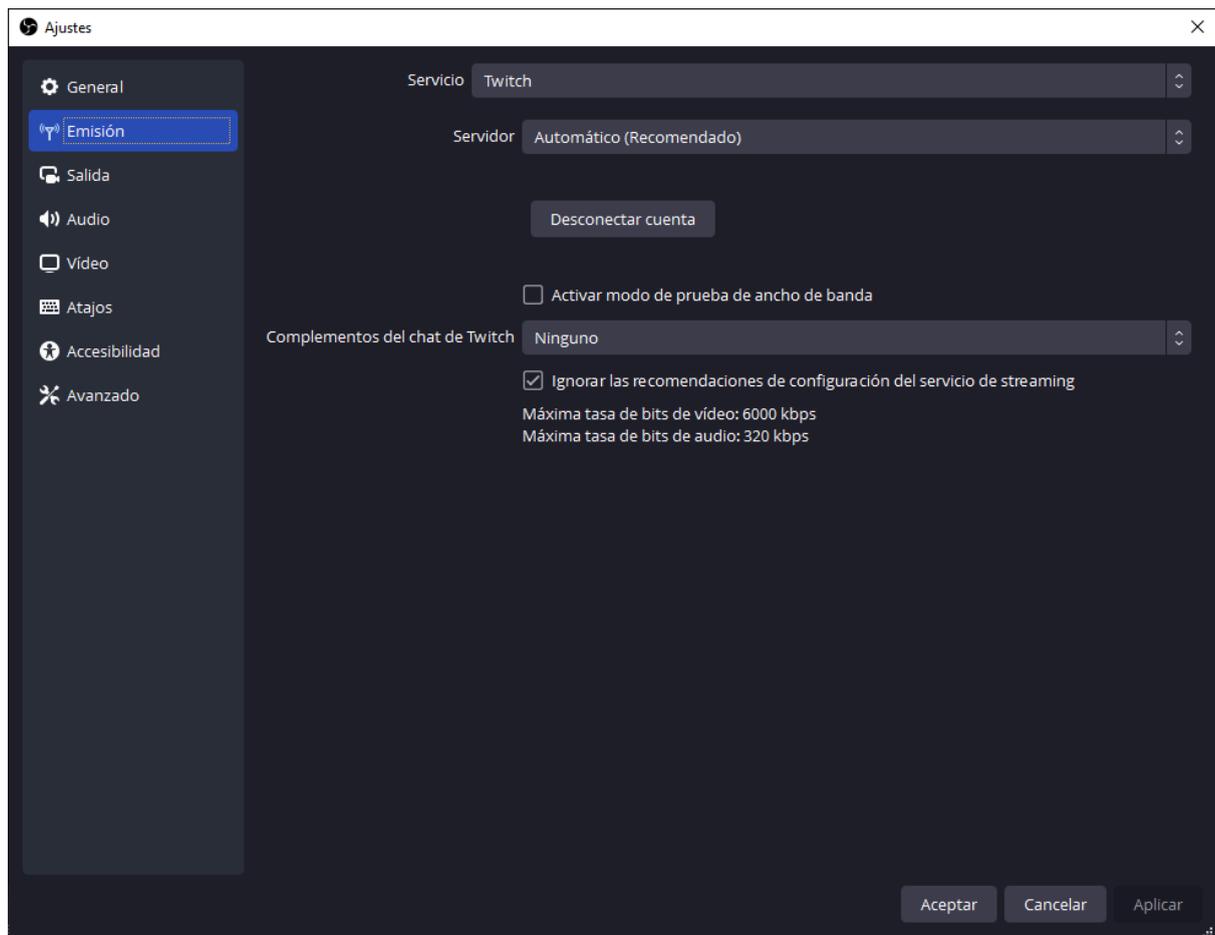
Input Format:

mpegts

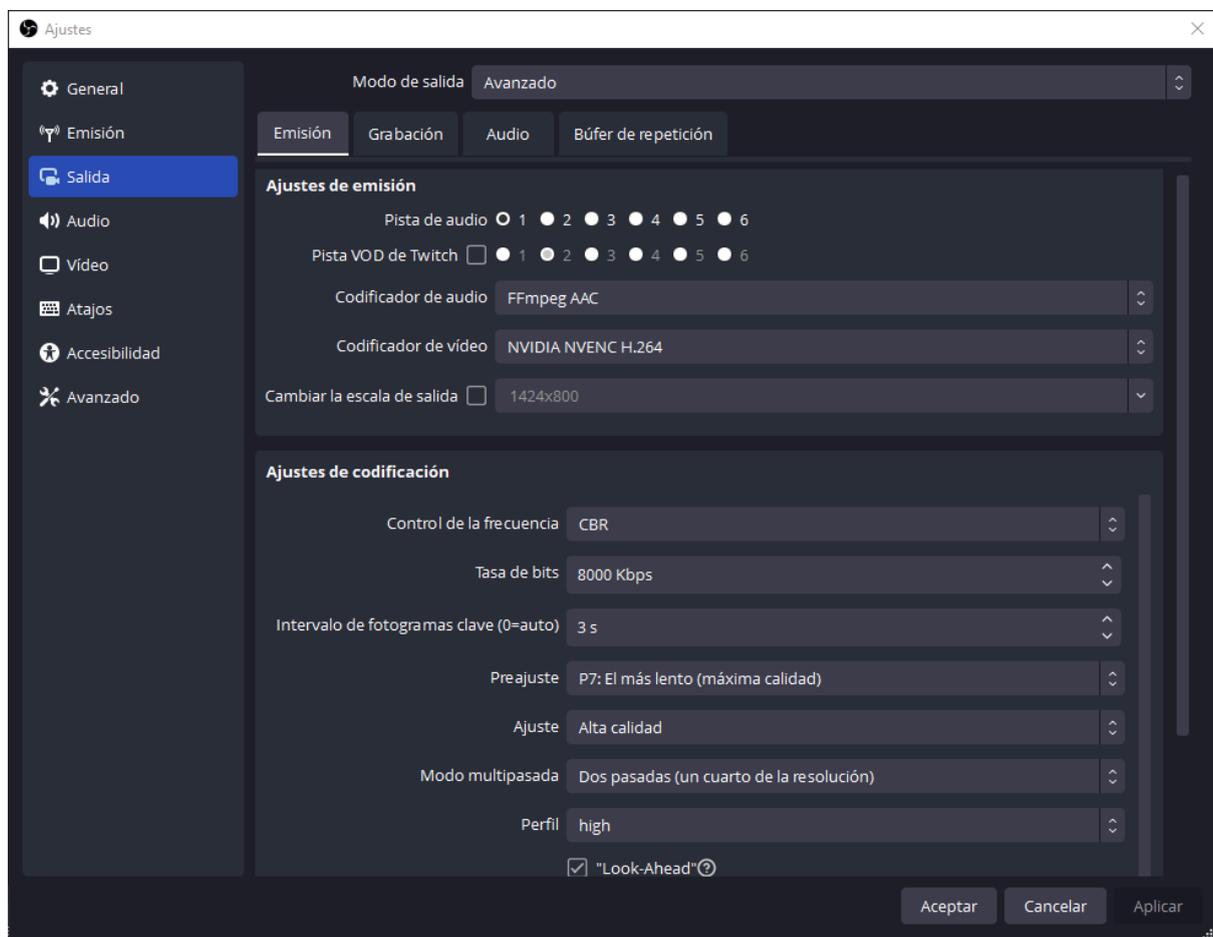
Reconnect Delay 2s

Check // Use hardware decoding when available.

PC STREAMER EMISIÓN



EMISIÓN PC STREAMER VÍDEO SALIDA



Utilizo actualmente 8000 kbps inlan o ethernet PC JUEGO va muy bien. Con una conversión en PC STREAM DE 1080p a resolución de salida escalada de 720p a 60fps y 8000kbps*

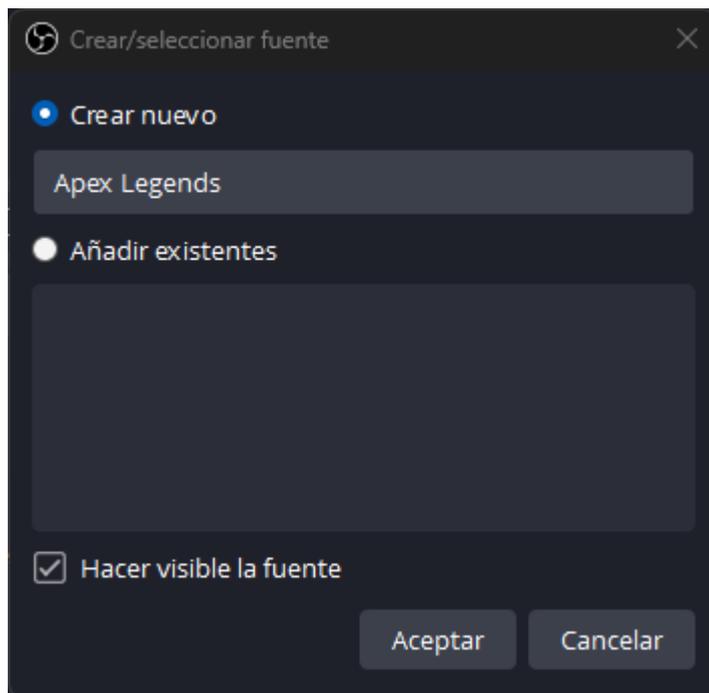
Simplemente para 1080 se tendría que utilizar pues no conversión o simplemente sin escalado tanto en un pc como en otro y 60fps a 8000kbps en uno y otro pcs. Hay que tener en cuenta que para 1080p 8000kbps sigue siendo algo nimio, pequeño, poco. Lo ideal está en 8000 Kbps para 60fps pero no se puede en el pc streamer, no acepta más de 8000 kbps el Twitch.

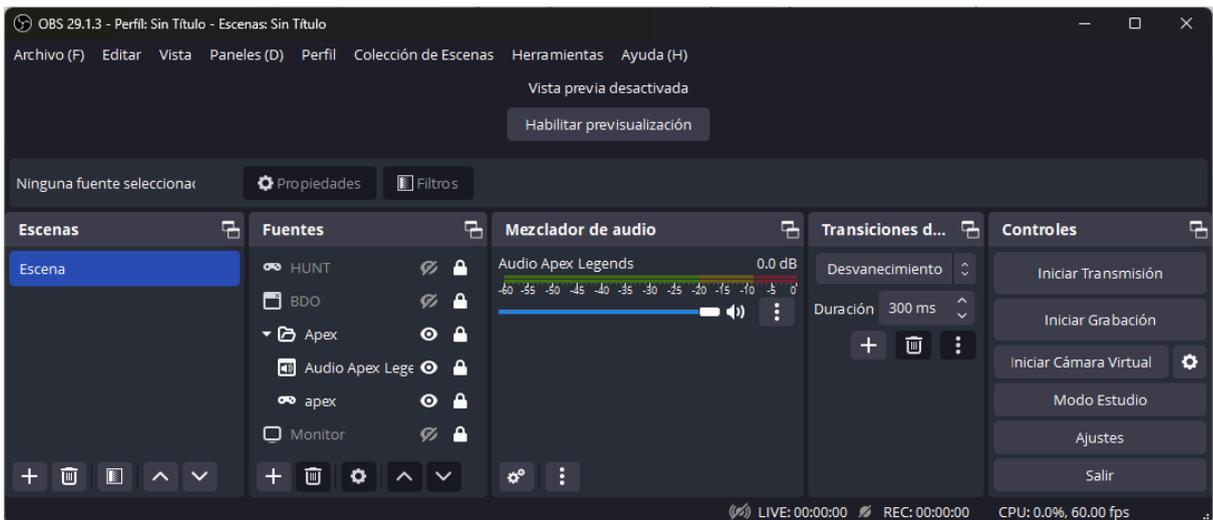
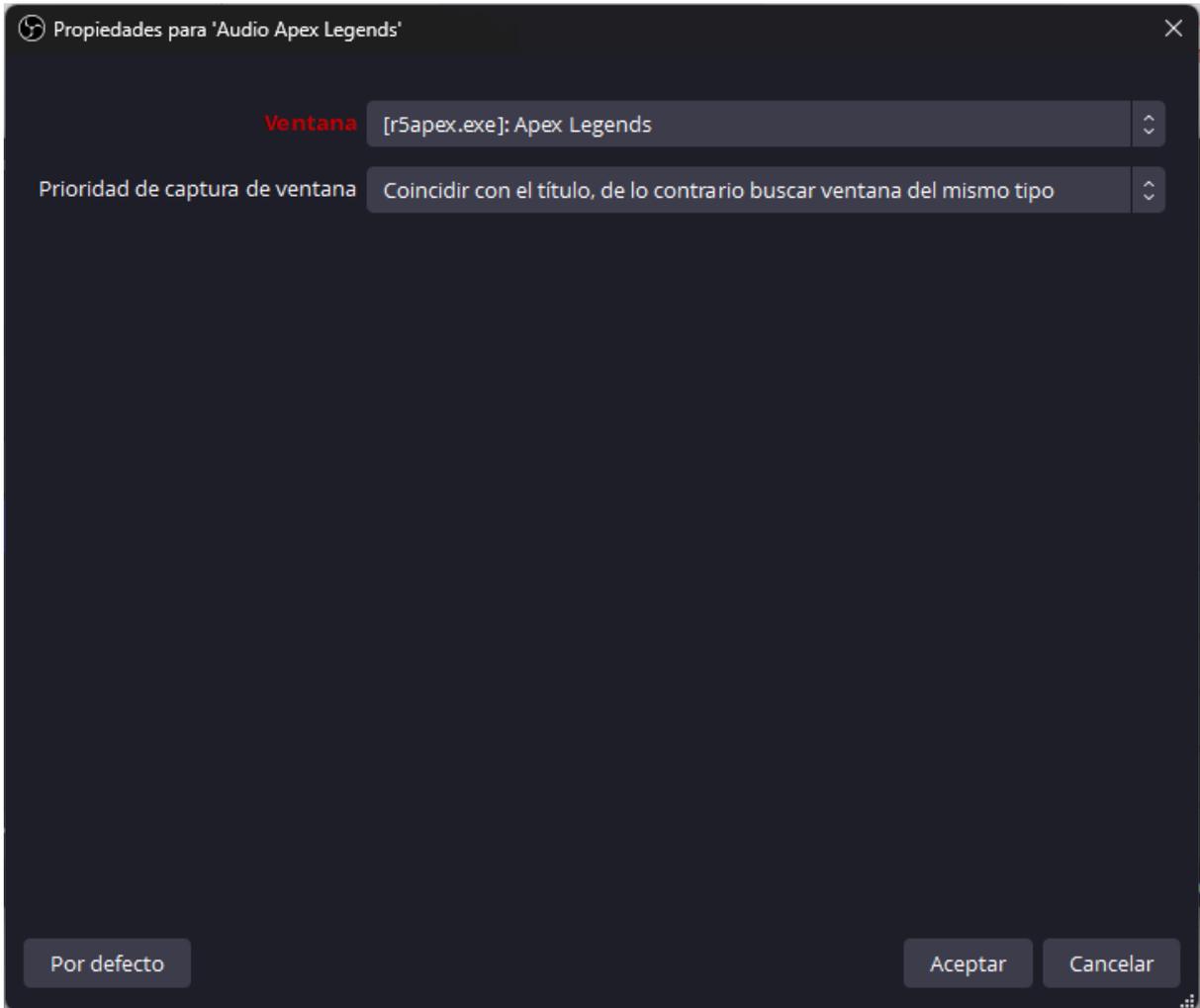
Vídeo demostración de cómo se ve en Twitch: <https://www.twitch.tv/videos/1858417769>

Actualizado el día 29/06/2023

Silenciar los demás sonidos o sólo escuchar el juego jugado por ejemplo Apex Legends para que no se escuche la música o Discord:

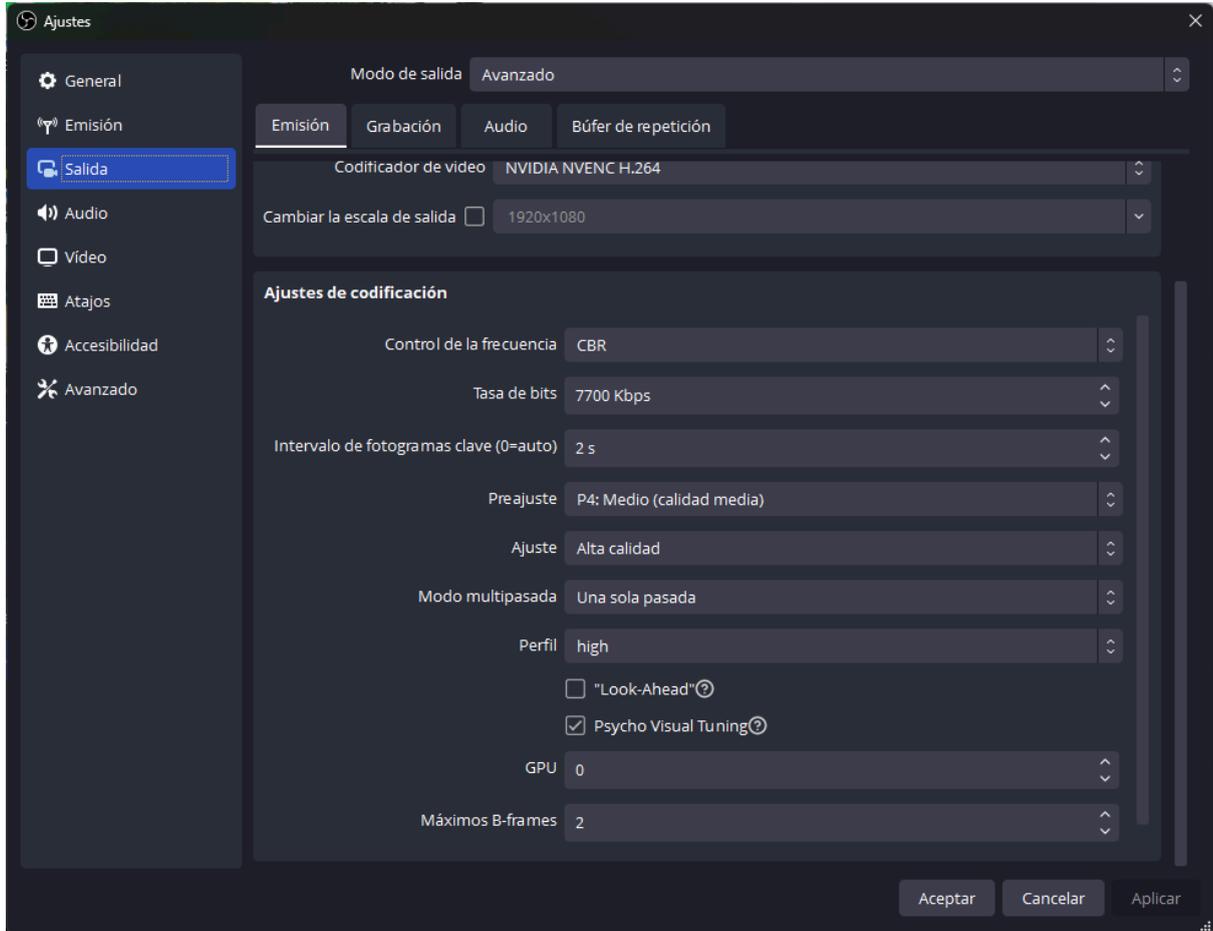
Fuentes // Captura de salida de audio



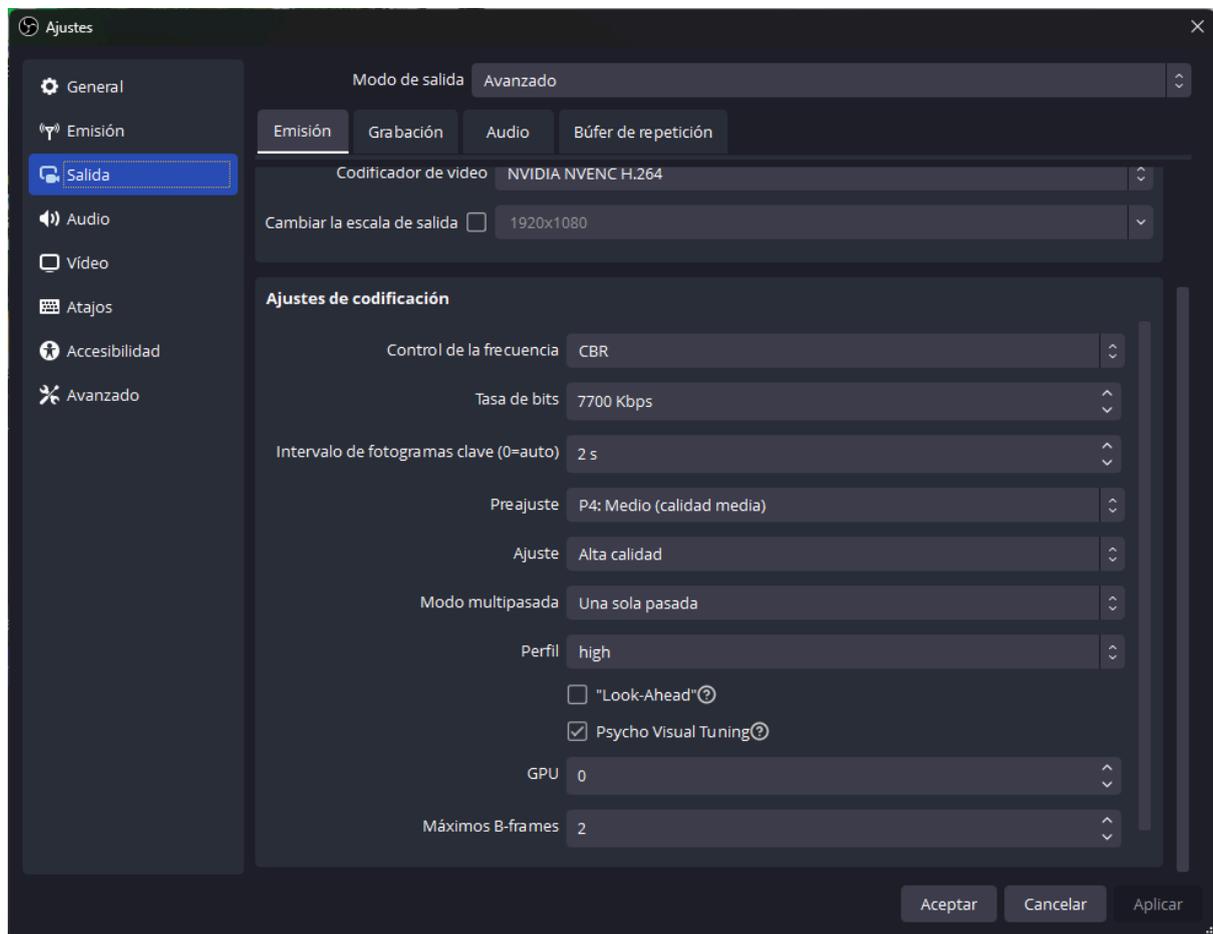


Agregado cómo silenciar los demás sonidos. // Actualizado el 06/08/2023

+++Config gráfica en PC Juego+++



+++Config gráfica en PC STREAM+++



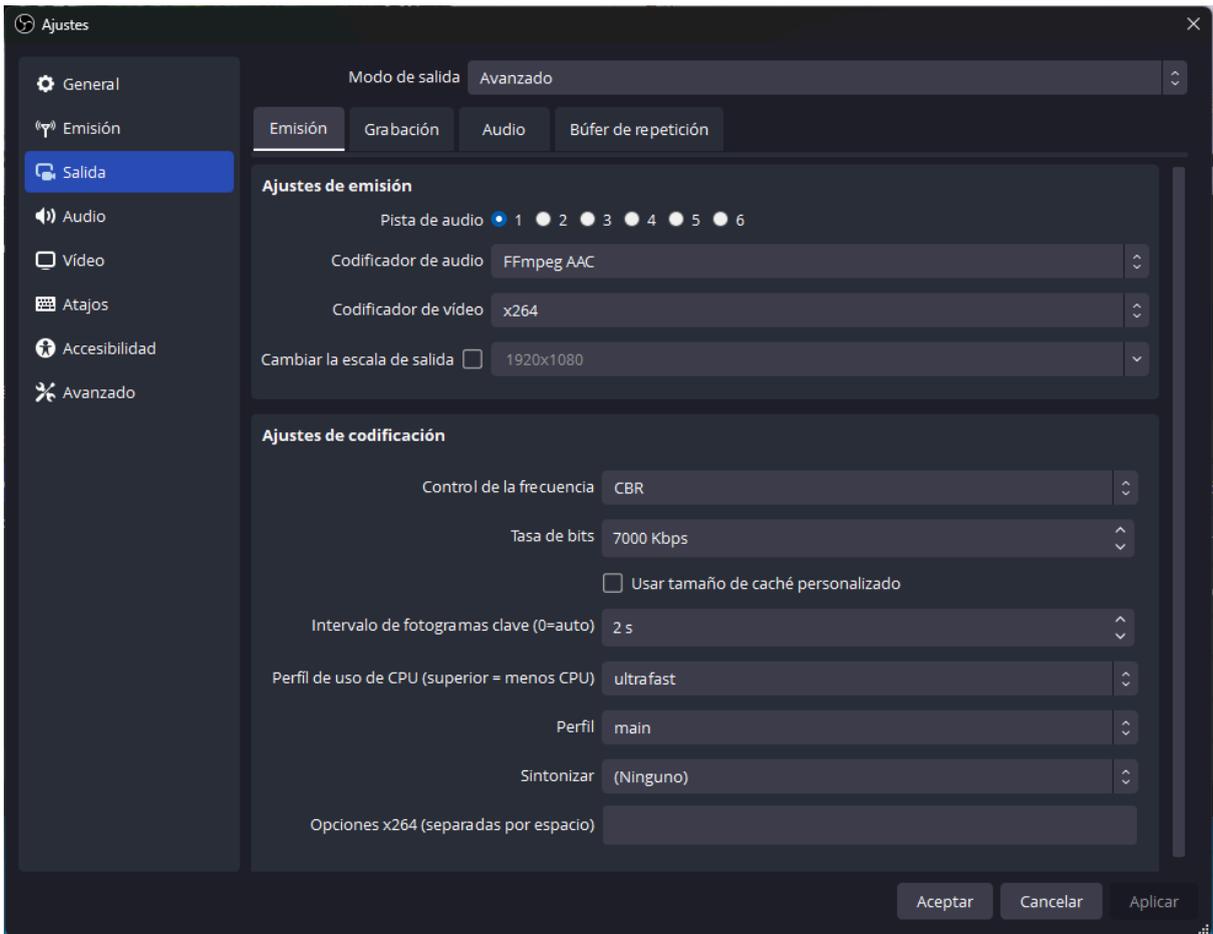
REPLAY

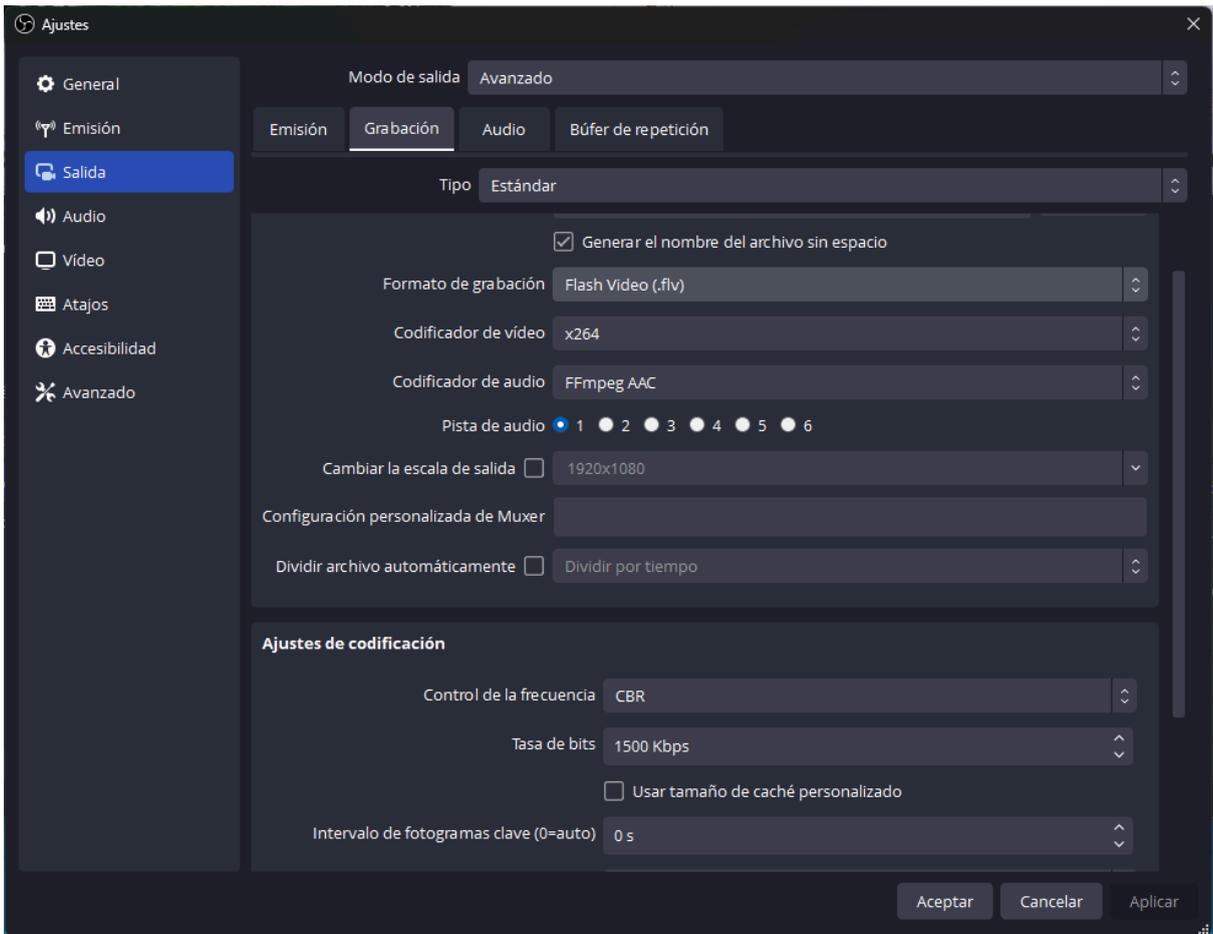
Download

<https://obsproject.com/forum/resources/replay-source.686/>

Install.

Toda la configuración para que consuma todo menos recursos y esté correctamente configurado, en imágenes.





Ajustes

Modo de salida Avanzado

Emisión Grabación **Audio** Búfer de repetición

Pista 1

Bitrate de audio 192

Nombre

Pista 2

Bitrate de audio 192

Nombre

Pista 3

Bitrate de audio 192

Nombre

Pista 4

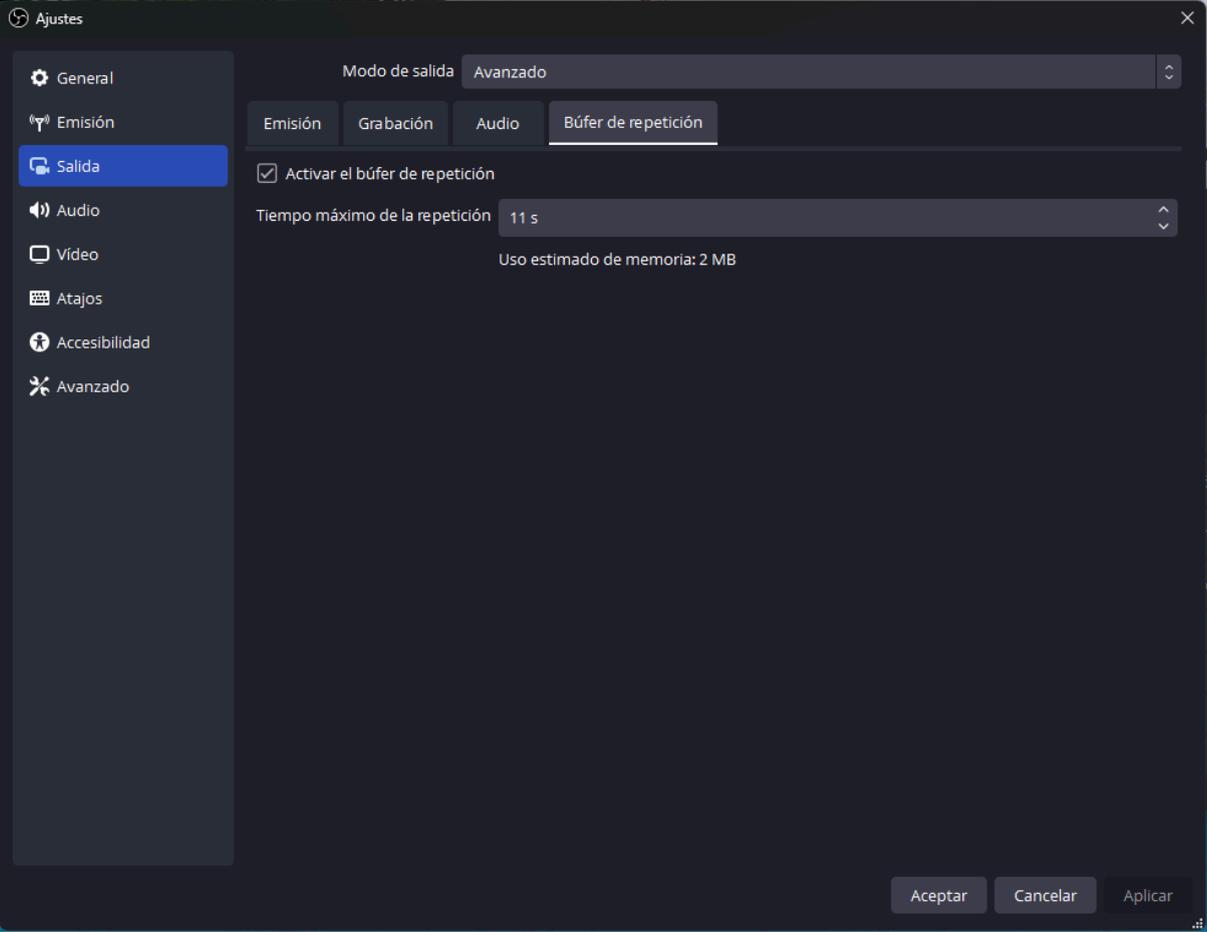
Bitrate de audio 192

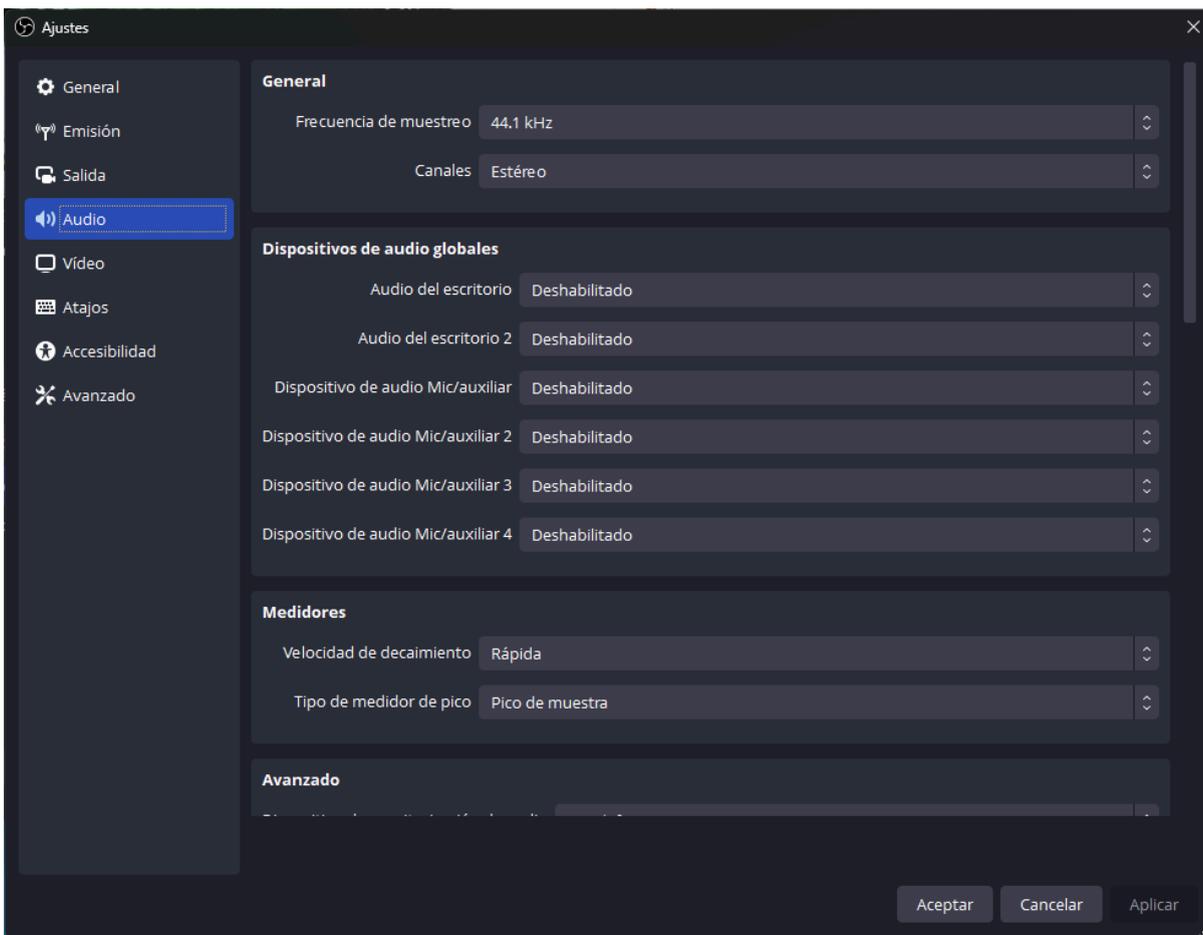
Nombre

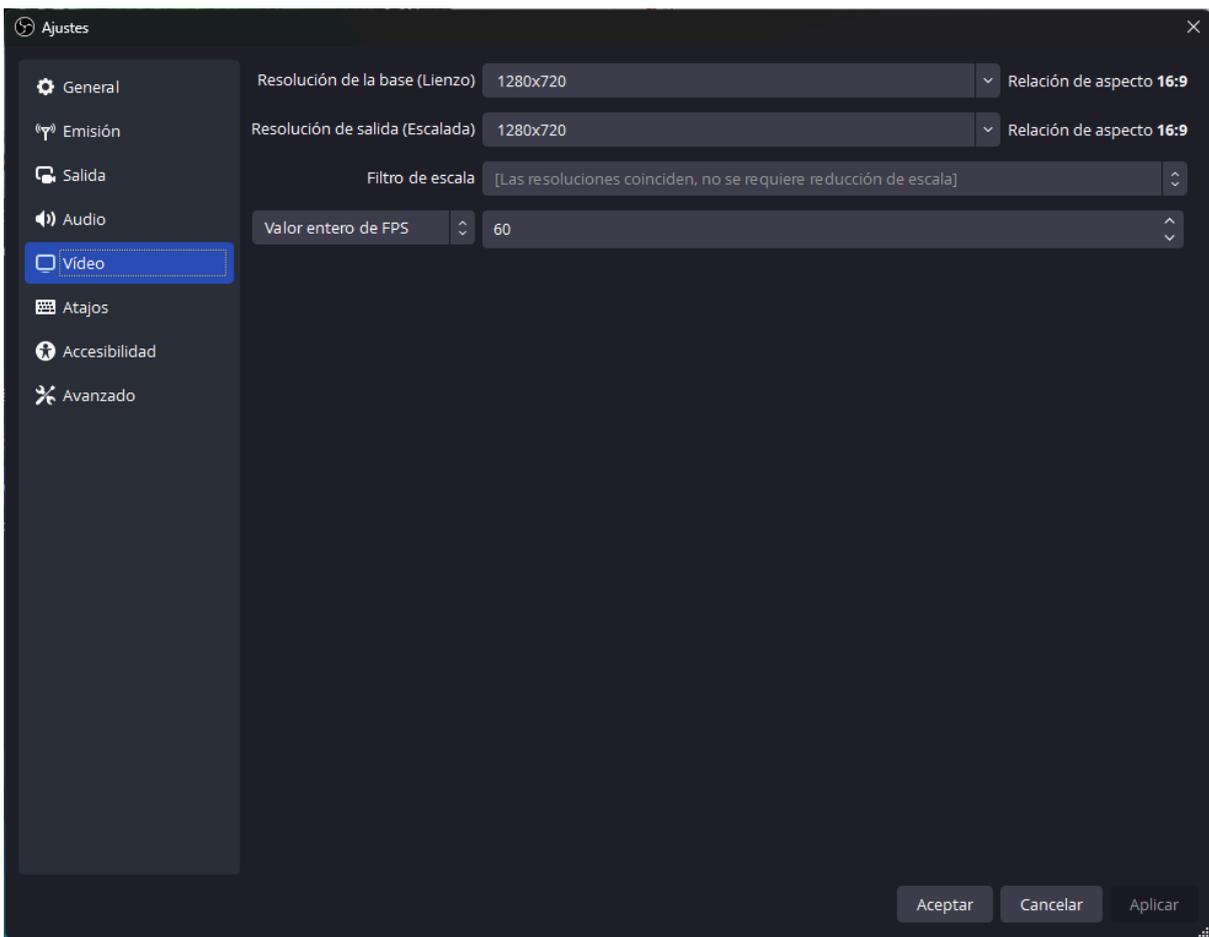
Pista 5

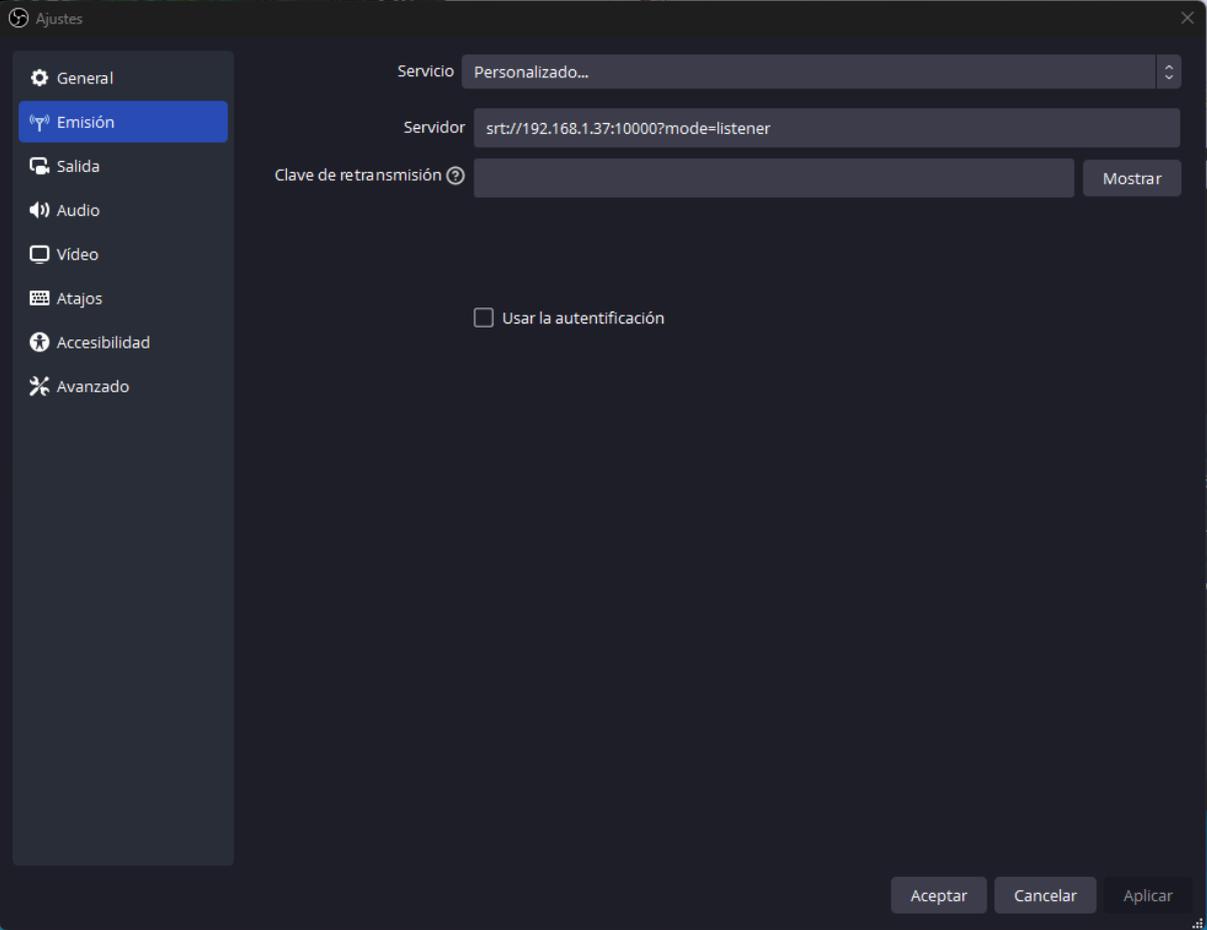
Aceptar Cancelar Aplicar

General
Emisión
Salida
Audio
Vídeo
Atajos
Accesibilidad
Avanzado









Ajustes

- General
- Emisión
- Salida
- Audio
- Vídeo
- Atajos**
- Accesibilidad
- Avanzado

Filtro Filtrar por tecla de acceso rápido

Fuente Replay

Pulsar para Silenciar	<input type="text"/>	←	⌘	+	🗑️
Pulsar para Hablar	<input type="text"/>	←	⌘	+	🗑️
Silenciar *	<input type="text"/>	←	⌘	+	🗑️
Quitar silencio *	<input type="text"/>	←	⌘	+	🗑️
Pulsar para Silenciar	<input type="text"/>	←	⌘	+	🗑️
Pulsar para Hablar	<input type="text"/>	←	⌘	+	🗑️
Cargar Repetición	CTRL + MAYUSCULAS + Ratón 4	←	⌘	+	🗑️
Siguiente	<input type="text"/>	←	⌘	+	🗑️
Anterior	<input type="text"/>	←	⌘	+	🗑️
Primera	<input type="text"/>	←	⌘	+	🗑️
Última	<input type="text"/>	←	⌘	+	🗑️
Eliminar	<input type="text"/>	←	⌘	+	🗑️
Despejar	<input type="text"/>	←	⌘	+	🗑️
Guardar Repetición	<input type="text"/>	←	⌘	+	🗑️
Reiniciar	<input type="text"/>	←	⌘	+	🗑️
Pausar	<input type="text"/>	←	⌘	+	🗑️

Aceptar Cancelar Aplicar

Ajustes

- General
- Emisión
- Salida
- Audio
- Vídeo
- Atajos
- Accesibilidad
- Avanzado**

General

Prioridad del proceso: Por debajo de lo normal

Mostrar advertencia de salidas activas al salir

Vídeo

Renderizador: Direct3D 11

Formato de color: NV12 (8 bit, 4:2:0, 2 planos)

Espacio de color: Rec. 709 Gama de colores: Limitado

Nivel de blanco SDR: 300 nits Nivel de pico nominal HDR: 1000 nits

Grabación

Nombre de archivo de formato: %CCYY-%MM-%DD %hh-%mm-%ss

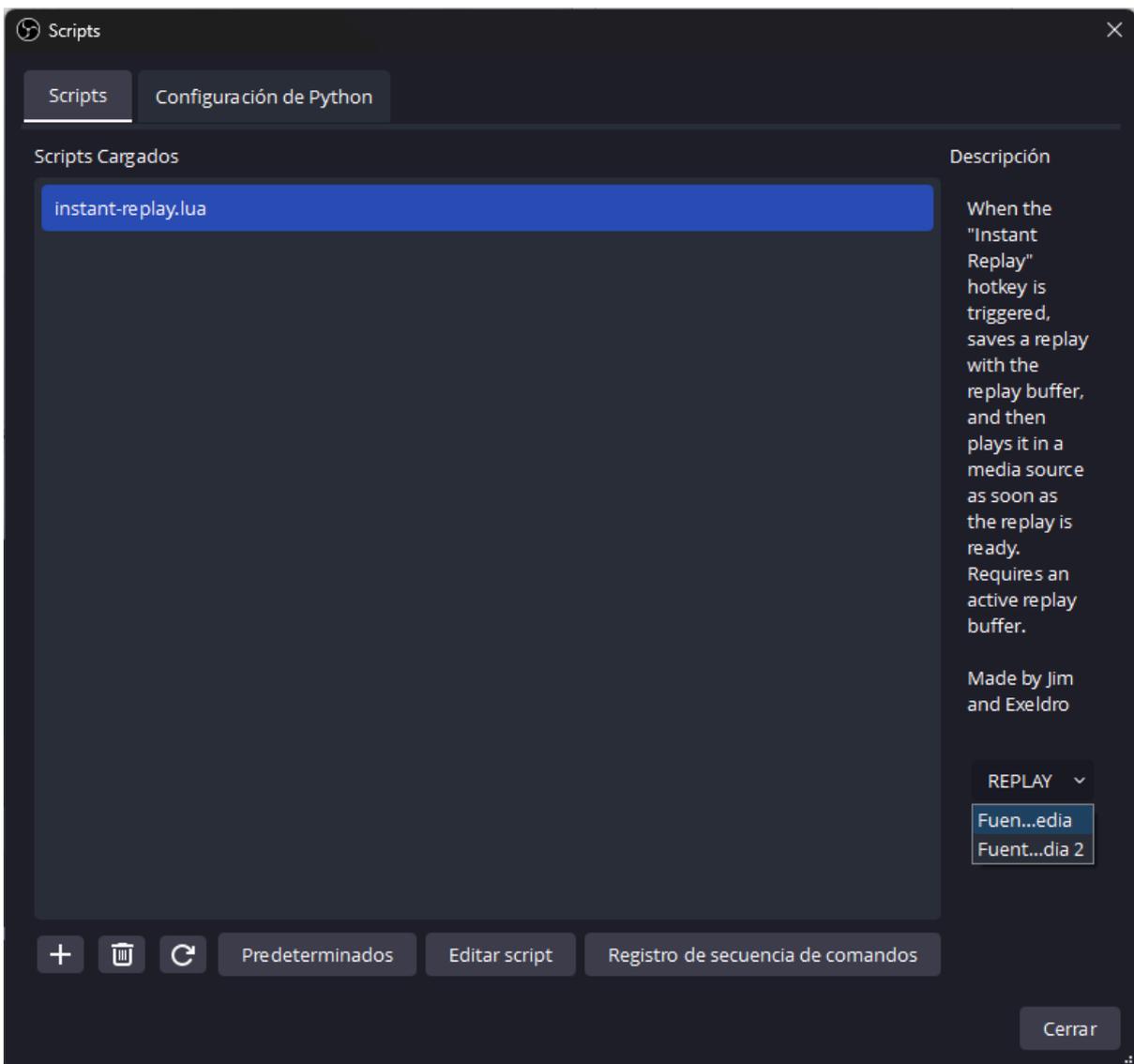
Sobrescribir si el archivo existe

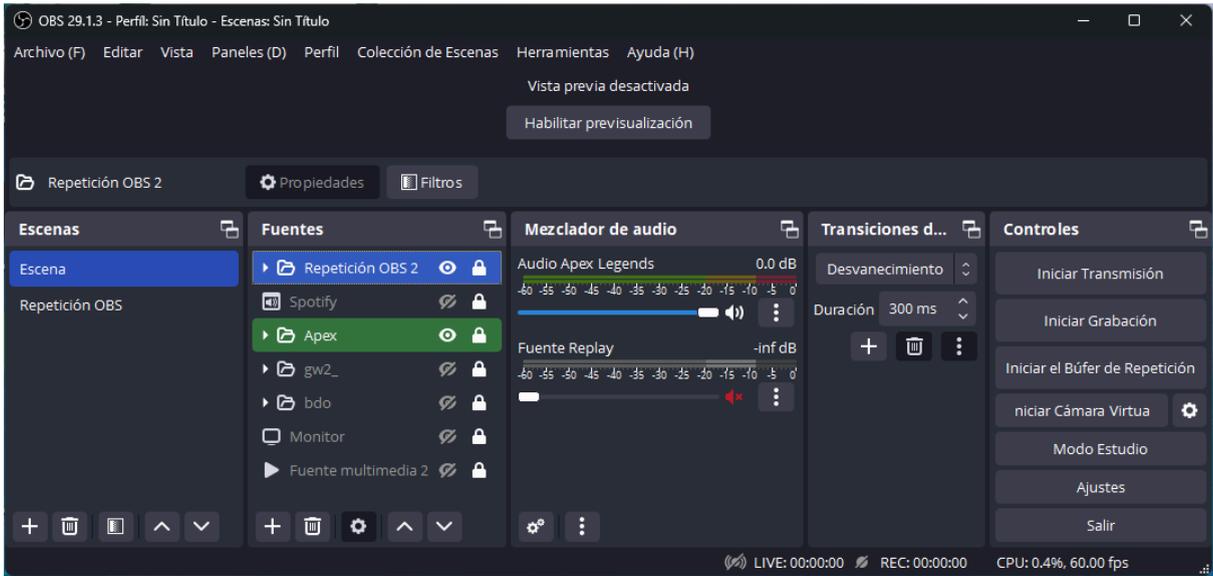
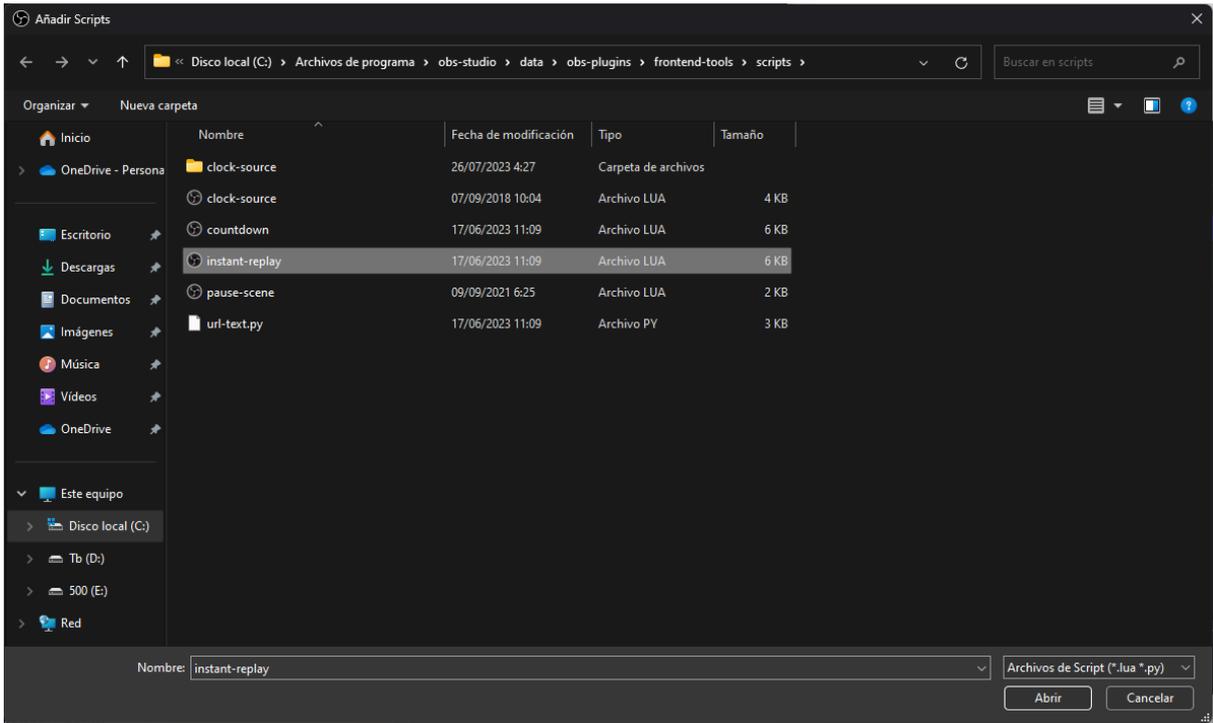
Convertir automáticamente a mp4

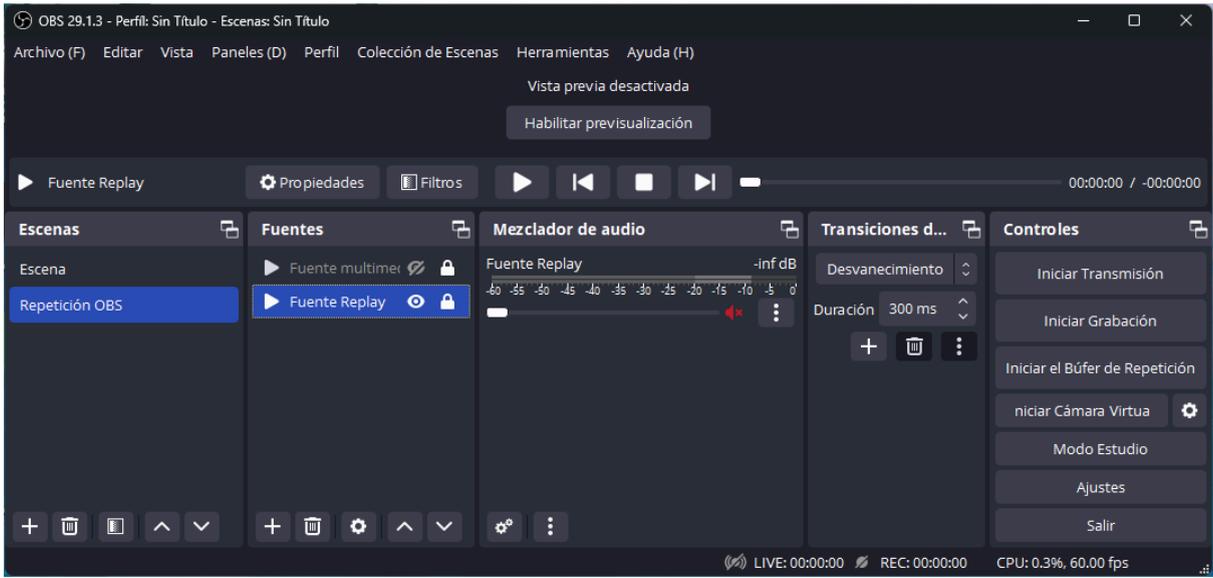
Prefijo del nombre de archivo del búfer: Replay Sufijo:

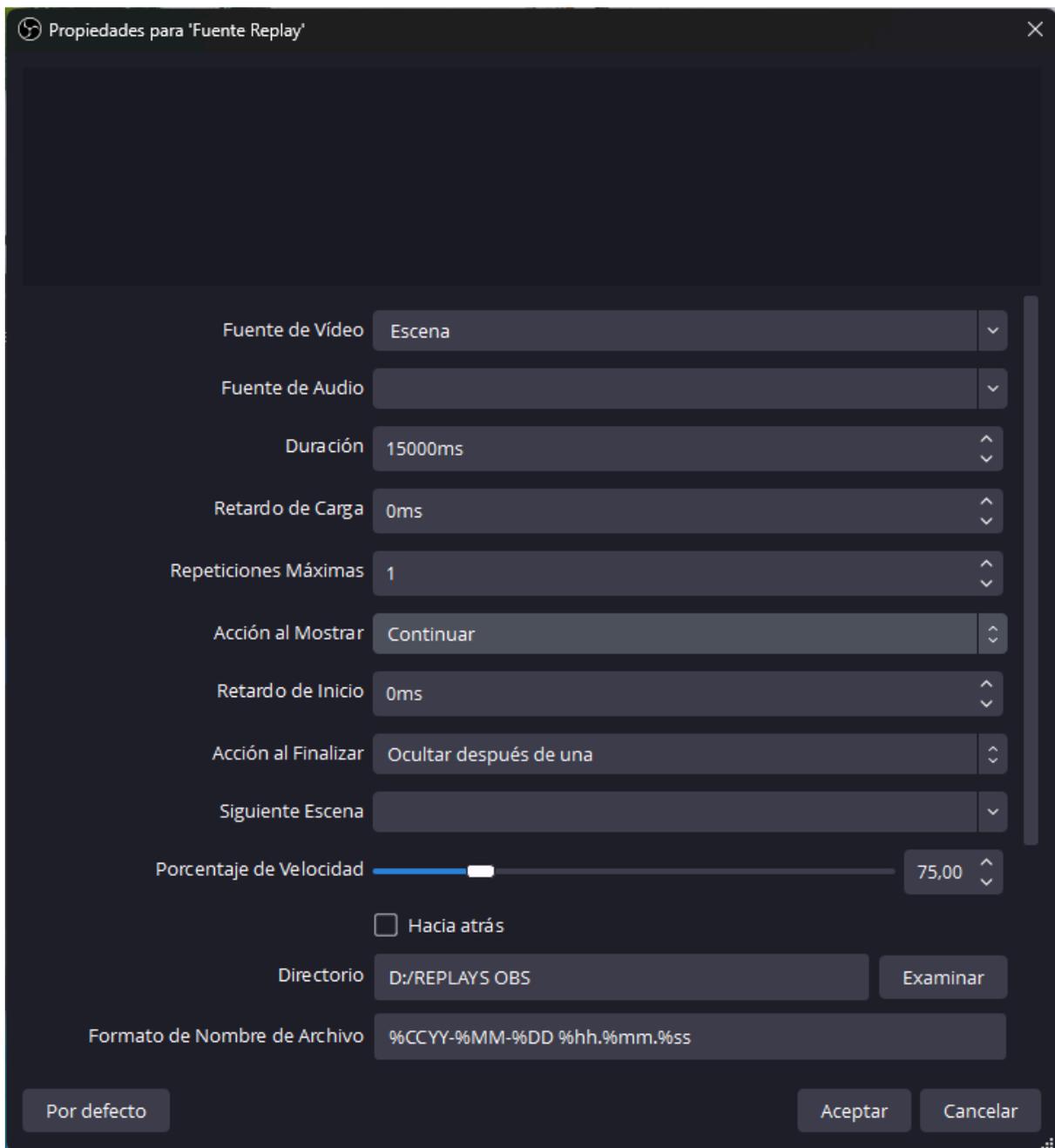
Retardo de la transmisión

Aceptar Cancelar Aplicar









Configurar buffer y velocidad a voluntad sin olvidarse de iniciar el búfer de repetición con transmisión y con el tiempo precisado aquí.

9. MEMORIA MUSCULAR Y AIM

Está comprobado que la memoria muscular puede llegar a variar cada día, cada ciertas horas de estar apartado o utilizar otros ratones, o hacer pesas, mira.

De tu sens normal y cotidiana partiendo de los 400dpi. Ve probando.

Lo que suele variar con raw input sin accel es de +/- 0,01 á +/-0,1. Suele variar algo más a veces.

Lo que suele variar con raw input con accel es de +/-0,1 á +/-0,2. Incluso podría variar algo más.

Mi impresión es que en una semana he pasado desde que puse accel por vez primera en mi vida desde que jugaba con ratón de bola al Half-Life DM es lo siguiente: Con accel tuve que bajar bastante la sens pues se va el ratón bastante y adaptarme a no mover demasiado a trackear de forma llana y no moviendo demasiado el ratón como en juegos con poca sens y pocos dpi como CS 1.6 ó CSGO, por ejemplo. De hecho, he bajado de la sens inicial al cambio con accel, pues de 1.7 ahora estoy en 1.3 de sens en Apex. Los movimientos como los walljump y demás cambios de sentido son fluidos o intentan parecerse a lo que eran antes del cambio con gran sensibilidad y partiendo de que antes no podía apuntar correctamente con tanta sens o tanto dpi como 800 al ejemplo. En Apex pasa una cosa, y es que cuando se lleva utilizando 400 dpi mucho tiempo y después cambias a 800 con su equivalencia en sensibilidad el mover cosas o tirarlas en inventario suele ir mucho más suelto y fluido que en la soltura de movimientos. El apuntado podría ser correcto puesto que en el chance o cambio a 800 dpi, has bajado la sens y te habrías adaptado por la baja. Esas ya son otras cuestiones. **Estoy muy contento con accel en Apex, me da soltura de movimientos y apuntó casi igual que antes, el aim es correcto. Mi config es 1.2 sens con accel y 400 dpi. Mi configuración de periféricos estará al final.**

[No, no se trata de adaptarte tú a tu config como hacen muchos con software de training aim, se trata de adaptar la sensibilidad numerada ingame a tu memoria muscular en ese momento, pues esta cambia o va cambiando con el paso del tiempo y el dormir o no jugar inclusive.]

Se puede hacer un ajuste extrarrápido yendo a territorio de pruebas e intentando mover la mira a diferentes sitios como haciendo flicks, sitios de referencia como de apuntado o aim. Por ejemplo que hay 3 ventanas, mueves de una a otra saltándotelas y sin que se te vaya lo más mínimo el punto como si fuera una cabeza, esos flicks en menos de un minuto lo tienes listo variando la sens.

Los DPI.

400 u 800dpi. Personalmente recomiendo los 400, pues hay juegos que es imposible comparar correctamente y apuntar pues son diferentes sens!!!!!!!!!!!! U ordenar las cosas en inventario... Tenlo en cuenta. A 400 va siempre igual.

Además, otra cosa:

Es más correcto y ordenado reconfigurar tu sens en 400, pues los decimales cuentan, y con muchos dpi, careces de centesimales o son cambios muy bruscos de 0,01 a 0,02 por ejemplo. xD

10. ESTADO ANÍMICO O PSICOLÓGICO

Si no te encuentras bien, no juegues mucho... xD

Esto influye y lo sabéis.

11. DESCANSO

Respetar un mínimo de descanso, bro. Lo verás recompensado en tu aim aunque varíe algo al día siguiente.

12. POSTURA

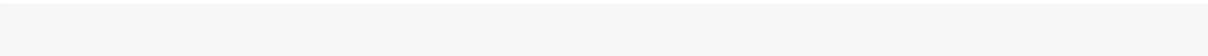
Elige una postura en la que estés cómodo y de frente a la pantalla, sin ser tan cómoda que te quedes durmiendo. xD La vista con tu cabeza levantada cuando miras normal a la pantalla debe cuadrar con el punto de la mira. Eso es lo interesante.

13. COMPAÑÍA

A veces se echa en falta estar con nuestros animales de compañía al lado o la familia. Algunas veces si no tenemos el día y estamos un poco espesos o tenemos un mal día ya por el trabajo o lo que sea que nos vaya mal incluso en el juego, tendemos a alejarlos pero antes de hacer eso diles a tu familia o acompañantes que deseas jugar o trabajar solo aunque sea por unas horas. ¡No los apartes de malas maneras nunca pues son tus seres más queridos! Ellos no tendrán nunca la culpa de que hagas las cosas mal, están ahí para ayudarte no para joderte. Tú lo sabes, ellos lo saben. Antes que se suba el loro o el gato al escritorio tendrás que cerrarle la puerta. Si araña la puerta pues ya tienes en qué pensar, enséñale, pídele a tu familia o amigos que se encarguen un poco de él, cosas buenas no insultar y no apartarlo violentamente. Si hace ruido es porque quiere estar a tu lado o no le haces el suficiente caso y hay que sopesar eso. Aprovecha el tiempo con él o ellos, que es el único que vas a tener en esta vida. **El juego puede esperar, siempre está ahí. Ellos no.**

FIN DE GUÍA O DISERTACIÓN SOBRE EL AIM.

By JMRF “soioK” o “Mike”.



=PC1=

Intel i7-10700KF

GAMING Z490-PLUS

Nvidia GeForce RTX 3070 8GB GDDR6

Sound BlasterX G5 7.1 HD

Razer Deathadder v3 cable.

750W 80 Plus Gold Modular

+WD SN850X 1TB SSD 7300MB/S NVMe PCIe 4.0 M.2 Gen4

+Wooting 60HE+

=PC2=

Intel i5-6600K

ASUS Z170-A

Nvidia GeForce 1060 GTX

+500GB M.2 NVMe PCI-Express

+Newskill Pyros Teclado Gaming Mecánico Kailh Bronze

Logitech M185

+Razer Viper Ultimate Wireless

=CONTROL=

MAYFLASH ARCADE FIGHTSTICK F300

CONTROLLER XBOX 360 PC WIRELESS BLACK

Microsoft Xbox Wireless Controller Pulse Red

=SOUND=

YAMAHA HS7 SPEAKERS

HEADPHONES HD650 SENNHEISER

Sennheiser MX 375

Creative Sound BlasterX G5 7.1 HD EXT

Creative Stage Barra de Sonido 2.1 Bluetooth

=IMAGE=

BenQ BL3200PT 2K 32"

SAMSUNG 4K 55"

AOC CQ32G2SE 31.5"

BENQ ZOWIE XL 24"

Actualizado el día 29/06/2023

