



Sega Game Gear - Sustitución de condensadores

Si tienes una vieja Game Gear que enciende y se apaga, no tiene sonido, o pantalla atenuada, esta es tu guía.

Escrito por: Travis



INTRODUCCIÓN

Después de más de 20 años, los condensadores de la Game Gear empiezan a fallar. Si tienes una vieja Game Gear que enciende y se apaga, no tiene sonido, o pantalla atenuada, sustituyendo los condensadores por unos nuevos, le puede dar una segunda vida a tu consola retro.



HERRAMIENTAS:

- [Gamebit 4.5mm](#) (1)
- [Phillips #1 Screwdriver](#) (1)
- [Soldering Workstation](#) (1)
- [Small Needle Nose Pliers](#) (1)



PARTES:

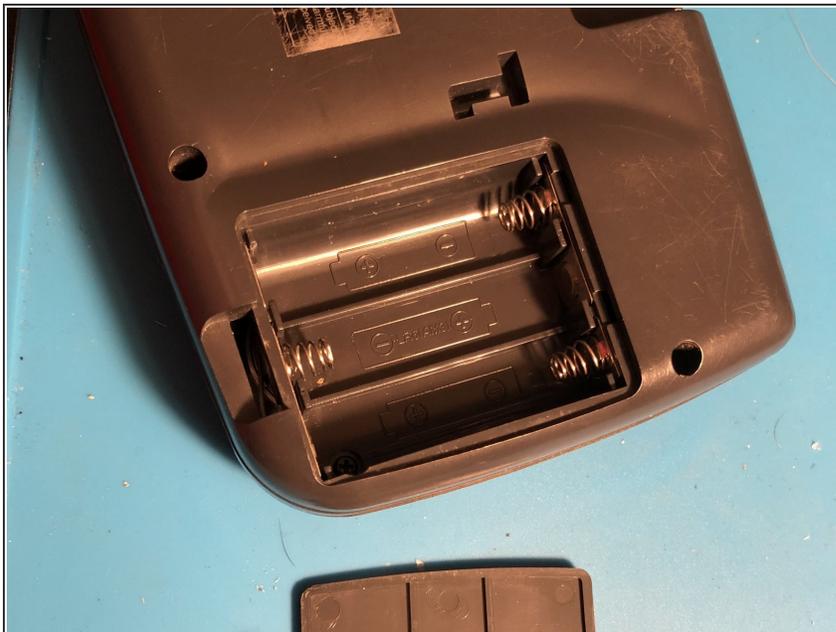
- [Sega Game Gear Capacitor](#) (1)

Paso 1 — Introducción



- Después de más de 20 años, los condensadores de la *Game Gear* empiezan a fallar. Sustituyendo los condensadores por unos nuevos, le puede dar una segunda vida a tu consola retro.

Paso 2 — Retira las pilas



- Abre los dos compartimentos traseros de tu *Game Gear* y retira las pilas.

Paso 3 — Retira los tornillos



- Retira 6 tornillos phillips-estrella (en rojo)
- Hay un séptimo tornillo (en azul), diseñado para evitar abrir la consola sin herramientas especiales. Necesitarás una broca de seguridad de 4,5 mm (forma estrella).

Paso 4 — Retira la carcasa trasera



- Retira con cuidado la carcasa trasera. Hay cables conectados a ella que deberás desconectar antes de retirarla.

Paso 5 — Identifica tu versión



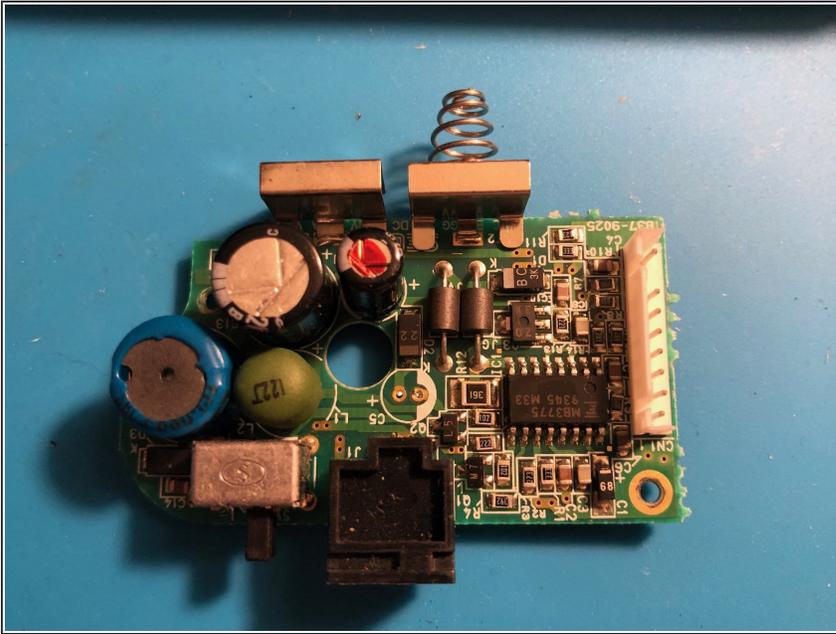
- Para elegir la cantidad correcta de condensadores, sus valores en faradios, y el diseño de la placa, necesitas identificar que versión de *Game Gear* tienes.
- Para saber que versión tienes, mira el lado derecho de la placa. Deberías tener uno o dos integrados ASIC.
- Si tu *Game Gear* tiene dos integrados ASIC (Fig. 1) habrá dos IC en el lado derecho de la placa, y debería ser el modelo VA1. Si tu *Game Gear* tiene un integrado ASIC (Fig. 2), debería ser un modelo VA4, sin embargo, hay algunas variantes.
- Mira en el borde izquierdo de la placa principal para buscar el número VA (Fig. 3). Hay dos opciones, VA1 y VA4, y también un número de placa de 7 dígitos.

Paso 6 — Identifica los condensadores de la placa principal



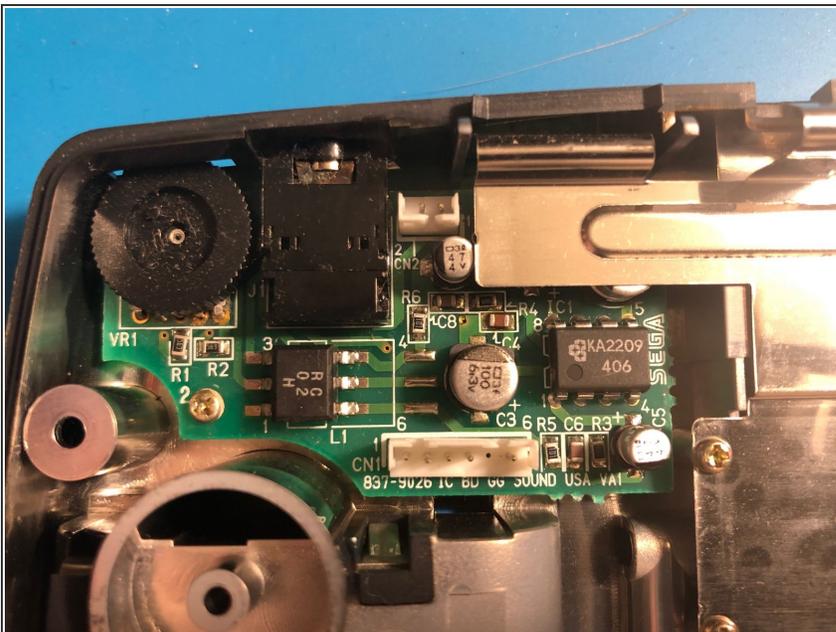
- Usa el número de placa para decidir la lista de condensadores (PDF adjunto) que necesitas para dicha placa: 837-XXXX
- Para las placas marcadas como VA1 con 2 integrados ASIC, y números de placa 837-7398, 837-7719 y 837-7996: Lista de condensadores 1
- Para las placas marcadas como VA1 con 1 integrado ASIC, y números de placa 837-8560, 837-9024: Lista de condensadores 2
- Para las placas marcadas como VA4 y números de placa 837-9537: Lista de condensadores 3
- Para las placas marcadas como VA4 y números de placa 837-9537-01: Lista de condensadores 4
- Para las placas marcadas como VA5 y números de placa 837-10766 o marcadas con 1.71-7923A de *Majesco*: Lista de condensadores 5

Paso 7 — Identifica los condensadores de la placa de alimentación



- Una de los dos placas secundarias es la de alimentación. Consulta la información anexa para decidir que condensadores necesitas.
- Para placas de alimentación de sistemas con placa principal marcada 837-9025 y 837-7720-01: C5 22uF 35v, C11 100uF 25v, C13 820uF 6.3v
- Para placas de alimentación de sistemas con placa principal marcada VA4 837-9538, necesitas los mismos condensadores que antes y además un C9 10uF 16v

Paso 8 — Condensadores de la placa de sonido



- La otra placa secundaria es la de sonido. Estas deben tener todas los mismos condensadores: C1 100uF 6.3V, C2 100uF 6.3V, C3 100uF 6.3V, C5 47uF 4V, C7 47uF 4V

Paso 9 — Retira la placa principal



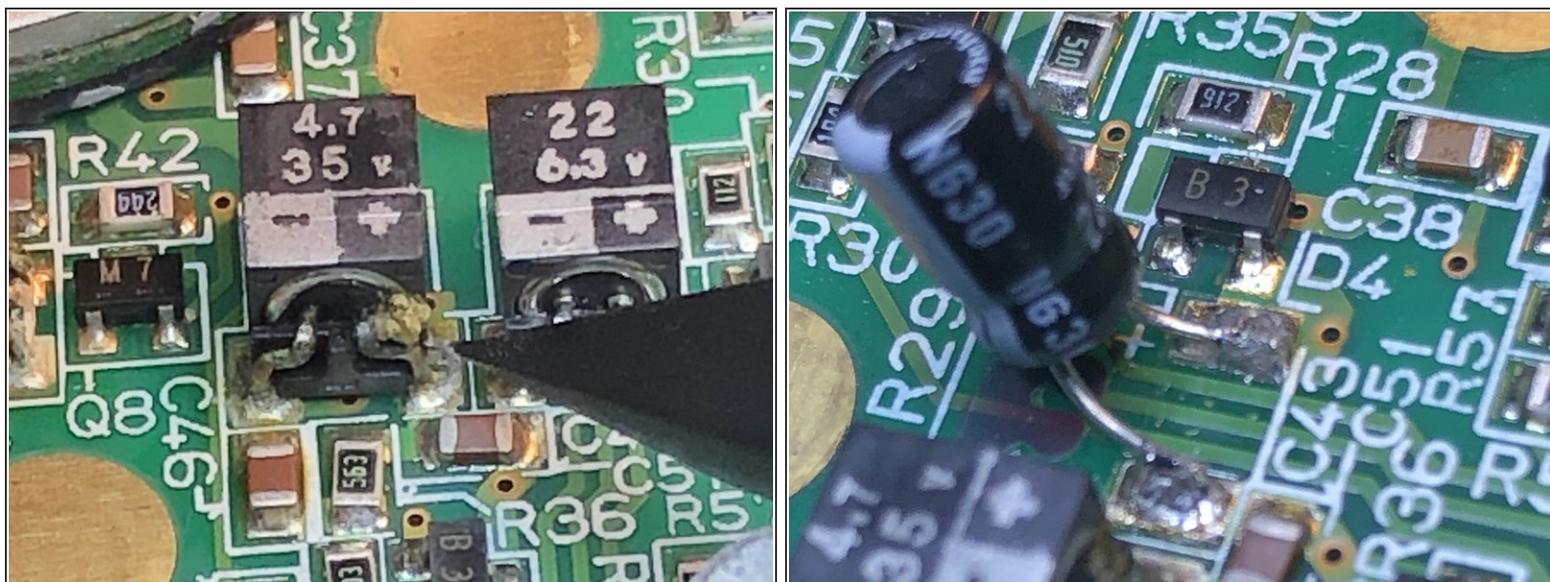
- Retira los 8 tornillos Phillips-estrella y extrae la placa principal fuera de la carcasa. ¡Sé cariñoso con la pantalla!

Paso 10 — Retirando los viejos condensadores



- Los viejos condensadores son estos rectángulos que se muestran aquí
- Los condensadores de fábrica vienen pegados. Usa unos alicates de punta fina para suavemente despegar los condensadores.
- Los condensadores van soldados en superficie, así que calienta cada patilla para extraerlos.
- Sustituye solo UN condensador a la vez. Esto reduce la probabilidad de cambiarlos de posición.

Paso 11 — Soldando los nuevos condensadores



- Los condensadores electrolíticos tiene polaridad, eso significa que tienen patilla positiva y negativa. Presta atención a la orientación del viejo condensador para asegurar la correcta colocación del nuevo.
- Limpia la zona donde estaba pegado el viejo condensador y limpia las soldaduras. Asegurate de limpiar la zona de sustancias y corrosion con Alcohol isopropílico diluido al 99%.
- Dobla y ajusta la longitud de las patillas del nuevo condensador y suéldalo en su sitio. Asegúrate que cuando coloques el condensador no excede ningún círculo dorado de la placa donde la carcasa superior delimita el espacio cuando la *Game Gear* está cerrada.

Para volver a montar tu consola, sigue los pasos en orden inverso.