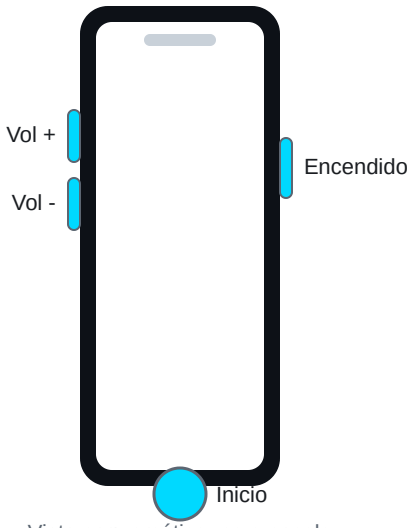
Samsung: modo descarga y modo recovery

Dos arranques especiales del teléfono. El **modo descarga** sirve para flashear firmware con Odin. El **modo recovery** sirve para borrar la caché y restablecer el equipo de fábrica. Ninguno de los dos borra nada por sí solo: el peligro está en lo que hagas después dentro de cada modo.



Vista esquemática, no a escala

Botones que se usan en esta guía: volumen +, volumen -, encendido e inicio (en los modelos que lo tienen).

Modo descarga (Download mode)

Modelos sin botón de inicio (S20 en adelante, serie A reciente)

1. **Apaga el teléfono**
   Mantén Encendido y elige Apagar. Espera a que se apague por completo.
2. **Mantén Vol - y Vol +**
   Con el teléfono apagado, mantén presionados los dos botones de volumen a la vez.
3. **Conecta el cable USB**
   Sin soltar los botones, conecta el cable USB a la computadora. Aparece una pantalla de advertencia.
4. **Confirma con Vol +**
   Pulsa Vol + para entrar al modo descarga. La pantalla muestra «Downloading...» y el modelo del equipo.

Modelos con botón de inicio (más antiguos)

Apaga el teléfono, mantén **Vol - + Inicio + Encendido** hasta que aparezca la advertencia y confirma con **Vol +**. Para salir del modo descarga mantén **Encendido** de 7 a 10 segundos hasta que reinicie.

Modo recovery

1. **Apaga el teléfono**
   Igual que antes: apagado por completo, sin cable conectado.

2. **Mantén Vol + y Encendido**
   Mantén Vol + y Encendido a la vez (y el botón Inicio si tu modelo lo tiene). Cuando aparezca el logo de Samsung, suelta Encendido y sigue manteniendo Vol + hasta que aparezca el menú.

3. **Muévete por el menú**
   Usa Vol + y Vol - para moverte y Encendido para confirmar. El menú es en inglés y se maneja solo con los botones.

Opción del menú	Para qué sirve
Wipe cache partition	Borra la caché del sistema. No borra tus datos. Es lo primero que se prueba cuando el teléfono falla después de una actualización.
Wipe data / factory reset	Restablece el equipo de fábrica. Borra todo: cuentas, fotos, apps y archivos. Solo con respaldo previo.
Reboot system now	Reinicia el teléfono de forma normal y sale del recovery.

> **Advertencia**
> El factory reset borra todo el contenido del teléfono y no hay forma de recuperarlo después. Y en modo descarga: nunca desconectes el cable mientras Odin está flasheando; un flasheo interrumpido puede dejar el teléfono sin arrancar.

> **Consejo**
> Antes de un factory reset revisa que recuerdes la cuenta de Google del teléfono: al encenderlo te la pedirá (protección FRP). Si no la recuerdas, el equipo queda bloqueado aunque sea tuyo.

Si el teléfono no entra a ninguno de los dos modos, revisa que esté bien apagado y que la batería tenga carga. Un teléfono sin batería no entra a ningún modo.