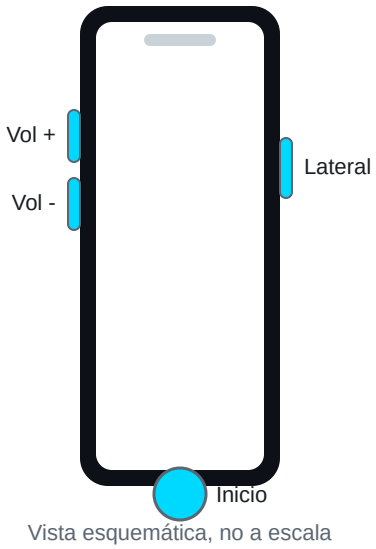
iPhone: modo recovery y modo DFU

Cuando un iPhone no arranca, se queda en el logo o iTunes pide restaurarlo, hay dos modos de rescate. El **modo recovery** reinstala iOS desde la computadora. El **modo DFU** es más profundo: carga el firmware desde cero y se usa cuando el recovery no funciona.

	Modo recovery	Modo DFU
Pantalla	Muestra el cable y la computadora	Se queda totalmente negra
Cuándo usarlo	El iPhone no arranca o pide restaurar	El recovery falla o el equipo no responde
Datos	«Actualizar» los conserva; «Restaurar» los borra	Siempre borra todo: solo con respaldo



Vista esquemática, no a escala

Botones que se usan: volumen +, volumen -, botón lateral e inicio (según el modelo).

iPhone 8 o posterior (incluye X, 11, 12, 13, 14, 15 y 16)

Modo recovery

Conecta el iPhone a la computadora. Pulsa **Vol +** y suéltalo, pulsa **Vol -** y suéltalo, y mantén el **botón lateral** hasta que aparezca la pantalla de recuperación (el cable y la computadora).

Modo DFU

Conecta el iPhone a la computadora. Pulsa **Vol +** y suéltalo, pulsa **Vol -** y suéltalo, mantén el **botón lateral 10 segundos** hasta que la pantalla se ponga negra. Sin soltar el lateral, mantén **Vol - 5 segundos más**. Suelta el lateral y sigue manteniendo **Vol - unos 10 segundos** hasta que la computadora lo detecte. La pantalla debe quedarse negra: si aparece el logo de Apple, vuelve a empezar.

iPhone 7 y 7 Plus

Modo recovery

Mantén **Vol - y el botón lateral** a la vez hasta que aparezca la pantalla de recuperación.

Modo DFU

Mantén el **botón lateral 3 segundos**. Sin soltarlo, mantén **Vol - 10 segundos**. Suelta el lateral y sigue manteniendo **Vol -** hasta que la computadora lo detecte. Pantalla negra.

iPhone 6s o anterior

Modo recovery

Mantén **Inicio y el botón lateral** a la vez hasta que aparezca la pantalla de recuperación.

Modo DFU

Mantén **Inicio y el botón lateral 8 segundos**. Suelta el lateral y sigue manteniendo **Inicio** hasta que la computadora lo detecte. Pantalla negra.

Para salir

De DFU: mantén el **botón lateral y Vol -** (en iPhone 6s o anterior: **Inicio y el botón lateral**) hasta que aparezca el logo de Apple. De recovery: en Finder o iTunes elige **Actualizar** para reinstalar iOS sin borrar, o **Restaurar** para borrarlo todo y dejarlo de fábrica.

> **Advertencia**
> El DFU borra todo el contenido del iPhone. Haz respaldo antes de entrar. Usa un cable original o certificado y una computadora de confianza: un cable en mal estado interrumpe la restauración a la mitad.

> **Consejo**
> Si la computadora no detecta el iPhone en DFU, revisa el cable, cambia de puerto USB y confirma que tienes la última versión de iTunes o macOS. Un iPhone en DFU con la pantalla negra parece apagado: la única señal de que está en DFU es que la computadora lo reconoce.