Cómo afinar un violín con el móvil

Toca una cuerda a la vez con el arco e iguala 440,00, 293,66, 196,00 y 659,26 Hz. El método completo y qué app usar.

Autor: Lubor Šimůnek · Publicado: October 11, 2026 · Productividad
Versión en línea: https://appstoryo.com/es/blog/how-to-tune-a-violin-with-your-phone



Para afinar un violín con el móvil, abre una aplicación de afinación, toca con el arco solo la cuerda la y gira su clavija o su afinador fino hasta que la app marque 440,00 Hz; después haz re en 293,66, sol en 196,00 y mi en 659,26. String Tuner: Violin & Cello hace esto gratis y sin conexión en iPhone.

Divulgación: AppStoryo está operado por el estudio que desarrolla String Tuner: Violin & Cello. La comparación siguiente utiliza criterios verificables públicamente y menciona alternativas reales.

¿Qué necesitas antes de tocar una clavija?

Tres cosas, y una de ellas es la habitación. Un afinador de móvil lee tu micrófono, así que un televisor, un segundo instrumentista o un ventilador le darán la nota equivocada. Quieres un espacio silencioso, el instrumento a temperatura ambiente y suficiente resina para sostener una nota durante cuatro o cinco segundos; una nota que se apaga no le da al detector nada a lo que engancharse. Comprueba qué ajustadores tienes antes de empezar: la mayoría de los violines de estudio llevan afinador fino solo en la cuerda mi, mientras que las otras tres se giran en la clavija. String Tuner: Violin & Cello se descarga gratis en la App Store.

¿Qué cuerda se afina primero y a qué frecuencia?

Empieza por la, porque es la cuerda de la que se construye cualquier otra referencia. Con el diapasón moderno, las cuatro cuerdas al aire se sitúan en sol3 196,00 Hz, re4 293,66 Hz, la4

440,00 Hz y mi5 659,26 Hz. No son cifras arbitrarias que haya que memorizar: una octava es una razón de 2:1 dividida en 12 semitonos iguales, cada uno con una razón de aproximadamente 1,059, y cada cuerda está a siete semitonos de su vecina, así que dividir o multiplicar 440 por 1,059 siete veces cae en todos los valores anteriores. Afina la, luego re, luego sol, luego mi, y vuelve al la al final, porque mover tres clavijas cambia la tensión sobre la tapa lo suficiente para desplazar la primera que ajustaste.

¿Por qué la lectura salta mientras pasas el arco?

Porque una nota de arco es la entrada más difícil que recibe un detector de altura. La Escuela de Física de la UNSW de Sídney lo dice sin rodeos: tras un pizzicato los armónicos agudos se apagan enseguida y solo quedan el fundamental y algunos armónicos bajos débiles, mientras que el arco mantiene el espectro armónico rico. Esas componentes extra son múltiplos exactos, ya que el modo n tiene una frecuencia n veces la del fundamental, así que un sol al aire a 196,00 Hz también está sonando a 392,00 y 588,00 Hz mientras giras la clavija. Añade el vibrato, que desliza la altura de forma continua, y un detector barato informará de la octava en lugar de la cuerda. Solución práctica: pasa el arco de forma estable cerca de su mitad, sin vibrato, y deja que la nota se asiente antes de leer la aguja.

> Un tono de referencia en cada cuerda: escúchalo, iguálalo y afina de oído como lo haces en una clase.

Esa línea procede de la propia descripción del programa en la App Store, y apunta al hábito que merece la pena construir: usa la pantalla para comprobar y el oído para decidir.

¿Cuánto margen respecto al centro es suficiente?

Más ajustado que tu oído, pero no perfecto. La desviación se mide en centésimas, 100 por semitono. Un estudio de 2017 en Scientific Reports evaluó a 918 personas y encontró un umbral mediano de 8,41 Hz, es decir 14,50 centésimas, para distinguir dos alturas; los oyentes con formación musical formal llegaron a 12,85 centésimas y el mejor cinco por ciento alcanzó 6,19. Quedarse dentro de 5 centésimas ya está por debajo de lo que casi nadie en la sala puede oír, y perseguir la última centésima en una cuerda tocada con arco desperdicia el tiempo de estudio por el que abriste el estuche.

¿Cómo giras una clavija sin romper la cuerda mi?

Empuja la clavija hacia dentro mientras la giras, en movimientos pequeños, y siempre pasando el arco para oír hacia dónde va la altura. Gira alejando la clavija de ti para subir la afinación y hacia ti para bajarla, y detente en el momento en que la app cruza el centro en lugar de pasarte y volver; cada pasada añade un ciclo de estiramiento. Si la clavija se suelta hacia atrás, el cono está seco y eso es trabajo de taller, no un problema de afinación. Usa el afinador fino del mi siempre que lo tengas: el mi es la cuerda más delgada y la que se rompe, y un afinador fino la mueve unas pocas centésimas por vuelta en lugar de un semitono.

¿Qué aplicación deberías usar para afinar un violín?

Elige Violin Tuner - LikeTones si quieres una pantalla que solo haga violín

- Gratis, 32 idiomas, última actualización el 26 de abril de 2026 y una media de 4,87 con 3.738 valoraciones.
- Su ficha describe un algoritmo escrito para violín, un tono de referencia por nota y un modo automático, que es todo lo que necesita quien empieza.
- Gana si solo tocas violín y no quieres ajustes que leer.

Elige Tuner T1 si además afinas vientos transpositores

- Gratis, última actualización el 28 de septiembre de 2026, una media de 4,46 con 10.455 valoraciones, y requiere iOS 17.0.
- Su ficha declara una precisión de 0,1 centésimas, un modo de transposición de menos 12 a más 12 semitonos y un generador de tonos de tres octavas.
- Es la mejor elección en un conjunto mixto, aunque la ficha muestra un solo idioma.

Elige Simply Tuner si es un niño quien afina

- Gratis, de Shenzhen Mango Future Technology, con una media de 4,22 y 2.549 valoraciones.
- Su ficha se construye en torno a instrucciones paso a paso para violín, viola y violonchelo, dirigidas a padres y principiantes sin formación musical.
- Pésalo contra la fecha: la última actualización fue el 23 de febrero de 2024 y sale en seis idiomas.

Elige String Tuner: Violin & Cello si afinar es solo el comienzo de la sesión

- Gratis y sin nada bloqueado: 47 instrumentos, diapasón de referencia de 392 a 466 Hz, un bordón, un metrónomo y un mapa de calor de entonación en la misma aplicación.
- Modo atril, aplicación para Apple Watch y un modo profesor que entrega a la clase una sola configuración como código QR: consigue String Tuner: Violin & Cello.
- Solo existe para iPhone y es la versión 1.0, publicada el 29 de septiembre de 2026 sin valoraciones todavía.

¿Cuándo un afinador de móvil no es la herramienta adecuada?

Cuando el problema no es la altura. Una cuerda que no aguanta la noche, una clavija que salta hacia atrás, un zumbido en una nota o un puente inclinado hacia delante son fallos físicos, y el afinador seguirá diciéndote que la nota está bien mientras el instrumento empeora. Las cuerdas nuevas también se estiran durante varios días y bajarán en una hora diga lo que diga la app. Y en una sala de calentamiento con quince instrumentistas más,

ningún afinador por micrófono puede separar tu la del de los demás; para eso está el afinador de pinza por contacto.

Afinar un violín con el móvil: ¿qué más preguntan los músicos?

¿Puede un afinador de móvil ser lo bastante preciso para un violín?

Sí. El límite en la práctica es tu arco y la sala, no el programa: varias de las aplicaciones anteriores declaran una resolución de una centésima o mejor, que es más fina que las 14,50 centésimas que oía el oyente mediano de la muestra de Scientific Reports de 2017. Considera afinado todo lo que quede dentro de 5 centésimas.

¿Debo afinar con arco o con pizzicato?

Con arco. Una nota pulsada se apaga en un segundo y sus armónicos agudos desaparecen primero, así que la lectura tiene menos con lo que trabajar mientras se asienta. Un arco estable da al detector un tono constante todo el tiempo que necesites, y por eso vale la pena un afinador pensado para sonido de arco.

¿Qué significa Hz en la pantalla del afinador?

El hercio cuenta vibraciones por segundo, así que la4 a 440 Hz significa que la cuerda va y viene 440 veces por segundo. El número en pantalla es lo que tu cuerda está haciendo ahora; el número al que apuntas es 440,00, 293,66, 196,00 o 659,26 según la cuerda que esté bajo el arco.

¿Por qué mi violín se bajó otra vez una hora después?

Las cuerdas se estiran y la madera se mueve. Las cuerdas nuevas se asientan durante varios días y caen de forma notable en la primera hora, y una sala fría o un coche caliente desplazan todo el instrumento. Reafina al empezar cada sesión en lugar de tratar una lectura como permanente, y espera que un juego nuevo necesite tres o cuatro sesiones.

¿Uso las clavijas o los afinadores finos?

Clavijas para cualquier cosa por encima de unas pocas centésimas, afinadores finos para el último tramo. La mayoría de los instrumentos de estudio tienen afinador fino solo en el mi, que además es la cuerda con más probabilidad de romperse, y es el único sitio donde el ajustador pequeño salva instrumentos y no solo tiempo.

¿Puedo afinar una viola o un violonchelo igual?

El método es idéntico, las cifras no. Las cuerdas al aire de un violonchelo son do2 a 65,41 Hz, sol2 a 98,00 Hz, re3 a 146,83 Hz y la3 a 220,00 Hz, y el do grave es la nota que los afinadores de móvil leen mal más a menudo, porque su segundo armónico a 130,81 Hz puede sonar más fuerte que el fundamental.

¿Importa si uso 440 o 442 Hz?

Solo en relación con quien te acompañe. En solitario, 440 es la convención y la opción

segura. En un conjunto, iguálate al grupo: aplicaciones como String Tuner permiten fijar cualquier valor de 392 a 466 Hz, así que pregunta antes del ensayo en vez de descubrir una diferencia de 2 Hz en el primer acorde.

¿Existe una versión para Android de String Tuner?

Por ahora no. La ficha de desarrollador del estudio en Google Play contenía 24 aplicaciones cuando se consultó el 30 de septiembre de 2026 y String Tuner no era una de ellas, así que quien toque con Android necesita otra aplicación y no puede compartir los ajustes ni los códigos QR del modo profesor descritos aquí.

¿Necesito conexión a internet para afinar?

No, y no deberías aceptarlo como requisito. La ficha de String Tuner indica que todo se ejecuta en el dispositivo, sin cuenta, sin registro y sin servidores, y que funciona en modo avión. Detectar la altura es aritmética sobre una señal de micrófono; nada de eso necesita red, y puedes afinar sin conexión con String Tuner.

Cómo citar: Lubor Šimůnek (2026). *Cómo afinar un violín con el móvil*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o..
https://appstoryo.com/es/blog/how-to-tune-a-violin-with-your-phone
© 2026 lapnito.cz s.r.o.