Manual de usuario: Karaoke Monterrey Editor

Versión del código 1.2.1

Monterrey, Nuevo León, México

> Esta guía describe la versión 1.2.1. Los instaladores anteriores pueden mostrar opciones diferentes.

Guía rápida

1. Inicia sesión y continúa después de verificar los requerimientos.
2. Añade una canción con voz y escribe, importa o detecta automáticamente su letra; revísala.
3. Sincroniza la letra de forma manual o automática y revisa sus tiempos.
4. En la pantalla principal, elige el tono y, si lo deseas, activa los acordes.
5. Pulsa **GENERAR VIDEO**, selecciona dónde guardarlo y espera a que termine.
6. Abre el video y revisa la voz, los tiempos y el audio.

1. ¿Para qué sirve?

Karaoke Monterrey Editor permite crear un video de karaoke a partir de una canción y su letra. Puedes escribir, importar o detectar la letra, sincronizar las líneas manualmente o con ayuda del reconocimiento de voz, ajustar el tono, agregar acordes estimados y generar un archivo MP4 con la pista instrumental.

Utiliza canciones y letras para las que tengas autorización de uso.

2. Antes de empezar

Prepara lo siguiente:

- Una computadora Windows x64, bocinas o audífonos y espacio libre para los archivos temporales y el video.
- Microsoft Visual C++ Redistributable para x64. El instalador comprueba si está presente e intenta instalarlo con autorización de administrador si falta.
- Tu usuario y contraseña vigentes, proporcionados por el administrador.
- Conexión a internet para el primer acceso y para descargar los modelos de inteligencia artificial cuando sea necesario.
- La canción en MP3 o MP4, preferentemente la versión **con voz** para facilitar la sincronización automática.
- La letra correspondiente a esa misma versión de la canción, escrita, en un archivo TXT, LRC o SRT, o detectada a partir del audio y corregida.

La separación de voz y la generación del video pueden tardar y utilizar considerablemente el procesador y la memoria. Conecta la computadora a la corriente y espera a que termine el proceso.

Si recibiste una versión instalada, abre **Karaoke Monterrey** desde el menú Inicio o el acceso directo. Si trabajas con la carpeta de código fuente ya preparada, abre `run.bat` o ejecuta `.\run.ps1` desde PowerShell en esa carpeta. Si la aplicación no está instalada o faltan componentes, solicita apoyo al administrador.

La versión activa aparece en la pantalla de inicio de sesión, en el título de la ventana y en la pestaña **Acerca de**.

3. Iniciar sesión

1. Abre Karaoke Monterrey.
2. Escribe tu **Usuario** y **Contraseña**.
3. Pulsa **INICIAR SESIÓN** y espera la validación.
4. Si el acceso es válido, se muestra brevemente el tiempo de vigencia restante. Si está por vencer, solicita su renovación al administrador.

5. Espera la ventana **Verificando requerimientos**. Cuando termine, pulsa **Continuar**. Si aparece un problema crítico, anota el mensaje y solicita apoyo; **Reinstalar** muestra instrucciones, no instala por sí mismo.
6. Si aparecen ventanas adicionales de **Usuario** y **Contraseña**, vuelve a introducir tus datos: corresponden a la comprobación de licencia. Una licencia guardada puede evitar esta segunda solicitud.

Para el primer acceso, conecta el equipo a internet. El acceso posterior sin conexión depende de que existan datos locales válidos tanto para el inicio de sesión como para la licencia; no está garantizado en una instalación nueva. Si tu acceso venció, pide al administrador que lo renueve y vuelve a conectarte.

No compartas tu contraseña ni envíes archivos locales de credenciales a otras personas.

4. Conocer la pantalla principal

La ventana **Karaoke Monterrey - Editor** contiene:

Zona	Función
Resolución en la parte superior	Selecciona el tamaño del video.
Canciones y letra	Carga una canción, escribe o importa la letra y sincronízala.
Tono y acordes en la pantalla principal	Ajusta el tono y activa opcionalmente los acordes.
Ayuda	Abre el PDF con **Manual de Uso** y consulta los contactos de WhatsApp para soporte, ventas y renovaciones, y qué información preparar antes de pedir ayuda.
Acerca de	Consulta la versión, los créditos, el aviso de responsabilidad y el contacto de ventas y renovaciones.
Barra inferior y mensaje de estado	Muestran el avance o el estado del proceso.
GENERAR VIDEO	Inicia la creación del karaoke.
Detener	Detiene la detección de letra, sincronización automática, separación con Demucs, detección de acordes o generación de video.
Abrir Carpeta	Abre la carpeta predeterminada de videos del programa.

Si no ves algún control, desplázate dentro de la pestaña con su barra vertical.

Durante el karaoke se muestra la línea actual y hasta cuatro líneas siguientes. El cambio progresivo de blanco a amarillo estima el avance de las palabras.

5. Cargar una canción y su letra

1. En **Canciones y letra**, pulsa **Añadir MP3/MP4…**.
2. Selecciona el archivo de la canción y pulsa **Abrir**.
3. Escribe o pega la letra en el cuadro de texto, colocando cada línea donde quieres que cambie en pantalla. Incluye también las líneas que se repiten.
4. Como alternativa, pulsa **Importa Letra** y selecciona un archivo `.txt`, `.lrc` o `.srt`. La importación reemplaza el contenido actual del cuadro. También puedes pulsar **Detecta Auto** para transcribir la canción con Whisper.
5. Comprueba que la letra corresponda a la versión exacta de la canción, incluidos coros y repeticiones.

Puedes cargar una canción a la vez. Para cambiarla, selecciona la canción de la lista, pulsa **Quitar** y agrega la nueva. Revisa y reemplaza también la letra si corresponde. **Limpiar letra** borra el texto del cuadro; úsalo con cuidado.

En el cuadro de letra, pulsa el botón derecho del mouse para **Pegar**, **Cortar** la selección o **Seleccionar todo**. La letra se muestra más grande y en negritas en el editor; esto no modifica el formato del video.

Detecta Auto analiza localmente el audio, no busca la letra en internet y devuelve texto sin tiempos. La primera vez puede solicitar descargar el modelo Whisper base (aproximadamente 150 MB). Si ya hay letra, pregunta antes de reemplazarla; si la canción o el texto cambian durante el análisis, vuelve a pedir confirmación. El resultado es aproximado y puede contener muchos errores, especialmente con música y voz mezcladas: revisa y corrige palabras, líneas y repeticiones, o importa una letra que tengas autorización para usar. Puedes cancelar con **Detener**.

Los archivos LRC y SRT pueden incluir tiempos ya preparados. Un TXT o texto detectado sin marcas todavía necesita sincronización: **GENERAR VIDEO** exige marcas LRC o SRT.

6. Sincronizar la letra

Sincronizar significa indicar en qué momento empieza cada línea. Hazlo con la canción y la letra ya cargadas. Puedes elegir uno de estos métodos.

Opción A: sincronización automática

1. Asegúrate de que la canción contenga voz y que la letra completa coincida con ella.
2. Pulsa **Automático** en el paso 3.
3. Si se solicita descargar el modelo de voz, acepta y espera; la primera descarga necesita internet. El análisis del audio se realiza localmente.
4. Observa los mensajes y el progreso de la parte inferior. El proceso puede tardar.
5. Al terminar, revisa las marcas añadidas al texto. El resultado es una aproximación y puede equivocarse, especialmente si la voz es difícil de distinguir o la letra no coincide.
6. Corrige las marcas en el cuadro de letra o vuelve a marcar las líneas con **Manual** si necesitas rehacer la sincronización.

La función alinea la letra que ya proporcionaste; no busca la letra de la canción. Si no reconoce suficientes palabras, verifica que escogiste la versión con voz correcta y que no falten repeticiones. Si sigue fallando, usa la sincronización manual.

Opción B: sincronización manual

1. Pulsa **Manual** en el paso 3 y lee las instrucciones. Pulsa **Aceptar**.
2. Espera a que se prepare el audio y aparezca el mensaje de que está listo.
3. Pulsa **Reproducir**.
4. Escucha la canción y pulsa la **barra espaciadora** justo antes de que comience la primera palabra de cada línea. El programa marca las líneas en orden y selecciona la siguiente.
5. Continúa hasta marcar todas las líneas, incluidos los coros repetidos.
6. Pulsa **APLICAR**, abajo a la derecha. La ventana se cierra y la letra con marcas se coloca en el cuadro principal.

Controles de la ventana de sincronización:

Control	Uso
Reproducir	Inicia la escucha.
Pausa / **Continuar**	Pausa y reanuda la reproducción.
Detener	Detiene la reproducción.
-10s / **+10s**	Retrocede o avanza diez segundos durante la reproducción.
Barra de progreso	Permite desplazarse a otro momento de la canción.
Deshacer	Quita la última marca; puedes pulsarlo varias veces para retirar marcas anteriores.
APLICAR	Aplica la sincronización cuando todas las líneas están marcadas.

Si marcaste una línea demasiado pronto o tarde, pulsa **Deshacer**, vuelve a un punto anterior con la barra o **-10s** y marca nuevamente. Las marcas deben quedar en orden cronológico: no se puede marcar una línea antes de la última marca conservada.

Importante: cerrar la ventana sin pulsar **APLICAR** descarta las marcas hechas allí. Para usar esta ventana después de una sincronización automática, ten en cuenta que tendrás que volver a marcar todas las líneas; no es un editor de marcas individuales.

Revisar o corregir una marca

En una letra LRC, una línea puede verse así:

```
[00:12.50]Primera línea de ejemplo
[00:18.75]Segunda línea de ejemplo
```

La marca indica minutos, segundos y centésimas desde el inicio de la **canción** y del video. Puedes corregir el tiempo directamente en el cuadro; conserva el formato y el orden de las líneas. Si importas SRT, conserva su formato y sus tiempos.

El resaltado de las palabras dentro de cada línea es estimado; revisa el resultado final, sobre todo en frases largas o con pausas.

7. Configurar el video

Resolución

En la parte superior selecciona:

Opción	Tamaño	Recomendación
Baja	854 × 480	Archivos más pequeños y pruebas.
Media	1280 × 720	Uso general.
Alta	1920 × 1080	Mayor detalle; puede necesitar más tiempo y espacio.

Tono y acordes

- La separación de voz utiliza únicamente **Demucs** y se procesa localmente. No hay selección de modelos en esta versión. La primera carga puede requerir una descarga.
- **Cambiar tono de la canción en semitonos:** elige un valor entero entre **-4 y +4**. A la izquierda, los valores negativos hacen el tono más **grave**; a la derecha, los positivos lo hacen más **agudo**. **0**, ubicado al centro, conserva el tono original. El cambio puede afectar la calidad del audio.
- **Generar Acordes en Video:** activa esta casilla, inicialmente desmarcada, para analizar la canción localmente. En el recuadro de la esquina superior derecha aparece el acorde actual en amarillo y el siguiente en blanco, con desplazamiento al cambiar. Durante pausas sin acorde no se muestra uno activo. Se utiliza el fondo especial para acordes. El análisis puede tardar y sus resultados son aproximados; si cambias el tono, los acordes se ajustan al tono de salida.

El fondo utilizado es el incluido con el programa; esta pantalla no ofrece controles para elegir otro fondo o color de letra. Al cerrar, se guardan la resolución y el tono. La codificación del video es fija y no se genera un archivo SRT independiente; los archivos SRT siguen admitiéndose como entrada.

8. Generar y revisar el video

1. Verifica que la canción esté cargada y que la letra tenga marcas LRC o SRT.
2. Elige la resolución y revisa el tono y la opción de acordes.
3. Pulsa **GENERAR VIDEO**.
4. En **Guardar karaoke**, elige una carpeta y un nombre para el archivo MP4 y pulsa **Guardar**. No selecciones el mismo archivo de origen como destino.

5. Espera mientras el programa extrae el audio, separa la voz y genera el video. Consulta el estado y la barra de progreso. La separación puede tardar; la primera vez puede necesitar descargar un modelo.
6. Cuando aparezca **Video generado**, pulsa **Abrir video** para reproducirlo.
7. Escucha y revisa todo el resultado: volumen, eliminación de voz, tono, inicio y tiempos de la letra. La separación de voz y el resaltado son aproximados y pueden requerir una nueva prueba.

FFmpeg se ejecuta sin abrir una ventana de consola; consulta el avance en la aplicación.

Durante la separación, el porcentaje indica el avance del procesamiento; llega al 100 % cuando se ha guardado la pista instrumental. La preparación inicial puede tardar antes de que aparezca el porcentaje.

Si activaste los acordes, el estado **Extrayendo Acordes** muestra el avance por etapas del modelo; puede permanecer en un porcentaje durante el análisis.

El video comienza directamente con el karaoke: el audio y el video parten de cero, sin introducción ni desplazamiento de seis segundos. La cuenta regresiva inicial aparece únicamente cuando hay al menos tres segundos antes de la primera línea.

Al generar el video, el instrumental recibe una ecualización fija, un aumento de amplitud del 10 % y un limitador para controlar los picos. La ecualización aproxima la referencia visual; el limitador puede reducir los picos más altos. El archivo original no se modifica.

Por defecto, el cuadro de guardado abre la carpeta **Videos\Karaoke Monterrey** de tu usuario. **Abrir Carpeta** siempre abre esa carpeta predeterminada; si guardaste en otra, búscala en el Explorador de archivos.

Para cancelar, pulsa **Detener** en la ventana principal. El programa finaliza la detección de letra, la sincronización automática de voz, la separación con Demucs, la detección de acordes o la generación con FFmpeg, y muestra el mensaje de proceso detenido.

9. Problemas frecuentes

Problema	Qué hacer
No puedo iniciar sesión.	Revisa usuario, contraseña, conexión y vigencia. Si el mensaje persiste, compártelo con el administrador sin enviar tu contraseña.
Se solicita usuario y contraseña otra vez.	Es la comprobación adicional de licencia; ingresa tus datos. Si falla, revisa la conexión y consulta al administrador.
La vigencia venció.	Solicita la renovación y conecta el equipo para actualizar la autorización.
La letra detectada contiene muchos errores.	Corrige palabras y repeticiones, o importa la letra autorizada de la misma versión. Después, sincronízala.
No se escucha la canción al sincronizar.	Espera a que el audio esté listo, pulsa **Reproducir** y revisa volumen, bocinas y dispositivo de salida de Windows. Comprueba que el MP3 o MP4 tenga audio.
La sincronización automática falla o queda imprecisa.	Usa la canción con voz y la letra exacta, incluidas las repeticiones. Revisa las marcas o usa **Manual**.
APLICAR no está disponible.	Marca todas las líneas en orden; revisa el mensaje de estado y usa **Deshacer** si necesitas corregir alguna.
No permite generar el video.	Confirma que elegiste una canción y que la letra tiene marcas LRC o SRT. Si el mensaje menciona componentes o archivos faltantes, solicita apoyo técnico.
La generación tarda mucho.	Espera y revisa el estado. Cierra programas pesados, verifica que haya espacio libre o prueba una resolución menor. Demucs procesa la separación localmente y puede tardar según el equipo. La primera descarga del modelo requiere internet.
La extracción de acordes permanece en un porcentaje.	El avance se muestra por etapas y puede permanecer sin cambios mientras analiza el audio. Espera o pulsa **Detener** y aguarda el mensaje de cancelación.
No se abre el manual.	Comprueba que haya un lector de PDF instalado. Si el problema continúa, consulta a soporte técnico.
El video contiene restos de voz o la letra no coincide.	La separación y la sincronización son aproximadas. Prueba otra fuente de mejor calidad, ajusta las marcas y vuelve a generar.
Audio y video se ven desfasados en un reproductor.	Compara el mismo archivo en VLC y en otro reproductor o equipo. Evita aplicar un retraso global sin comprobar otros videos, pues puede desincronizarlos.
El video no aparece al pulsar **Abrir Carpeta**.	Esa opción abre solo la carpeta predeterminada. Busca el MP4 en la ubicación que elegiste al guardar.
Aparece un aviso de modificación de archivos de la aplicación.	No sustituyas los archivos del programa; pide al administrador que revise o reinstale la versión autorizada.

10. Cerrar y pedir ayuda

Cierra la aplicación con la **X** de la ventana cuando hayas terminado. Evita cerrarla durante una generación; si necesitas interrumpirla, solicita primero **Detener** y espera.

La pestaña **Ayuda** contiene el botón **Manual de Uso** y los canales de atención:

Área	Contacto	Motivo
Soporte Técnico	WhatsApp: **+52 812 611 1811**	Fallos del programa, errores o dudas de uso.

Área	Contacto	Motivo
Ventas y Renovaciones	WhatsApp: **+52 8117 989 596**	Licencias nuevas o renovación de vigencia.

Antes de escribir a soporte, prepara el mensaje exacto e indica si ocurrió al iniciar sesión, sincronizar o generar el video. Si envías una captura, oculta tu usuario y contraseña y cualquier otra información privada.