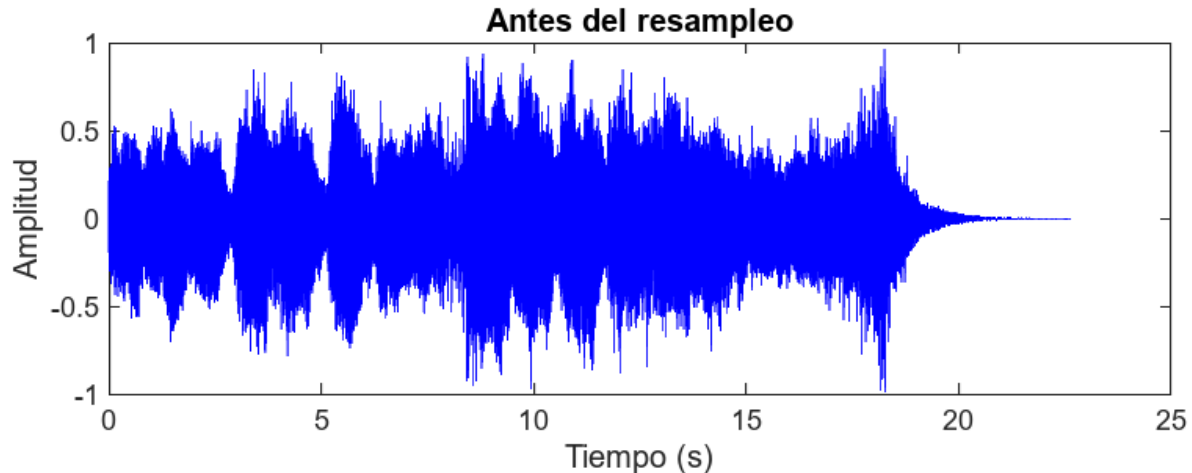


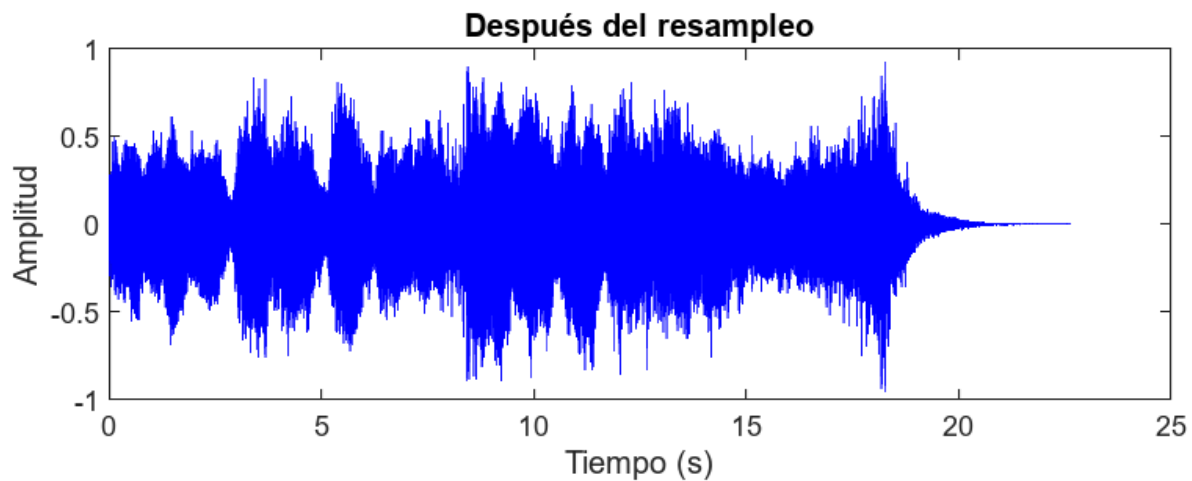
**3. Audio Processing:** En matlab, del paquete de procesamiento de audio, debes elegir una función de la librería, estudiarla y hacer un ejemplo.

Para esta actividad se decide utilizar la función “audioresample” de la herramienta “Audio Toolbox”. Para realizar el ejemplo con la función, primeros se carga un archivo .wav llamado “Imperial\_March.wav” y se extraen sus samples, obteniendo 48000 Hz. Se aplica el resampling para dejarlo a 8000 Hz.

En la siguiente figura se observa el gráfico antes del resampling.



Y por último en la siguiente figura se observa el gráfico después del resampling.



Si bien en principio, las diferencias no son tan notables visualmente, al inspeccionar detalladamente las señales si se encuentran diferencias debido a la reducción de muestras.