



Miles de sonidos llegan a nuestros oídos, ¡aprendamos a crear unos propios!



Nuestra meta

Mediante esta experiencia conoceremos el entorno general de un programa de audio que nos permitirá grabar y reproducir sonidos, aplicar efectos especiales, entre otras operaciones.

¿Cómo lo haremos?

- 1 A partir de una lectura estudiaremos lo relacionado con archivos de audio, sus características y funcionalidad.
- 2 Conoceremos el entorno general de un programa de audio y las operaciones que podemos realizar en él, mediante un tutorial virtual.
- 3 Un reto en el aula nos permitirá demostrar las habilidades adquiridas en el uso del software de audio.
- 4 Mediremos nuestro desempeño en la experiencia desarrollando un conjunto de actividades.

Planifiquemos

Momento	Actividad	Recurso	Tiempo
Inicio experiencia 15	Nuestra meta, ¿Cómo lo haremos?	Libro	10 min
Activando presaberes	Lectura: "Los sonidos"	Libro	10 min
Aprendamos haciendo	Lectura: "Software de audio: así funciona"	Libro	10 min
	Tutorial virtual: "Audacity: conociendo el programa"	Virtualtek: Tutorial código 6-15-01	10 min
Manos a la obra	Reto: "Tu primer audio"	Computador, Audacity, Virtualtek recurso código 6-15-02	35 min
¿Qué aprendí?	Evaluación	Libro	10 min
¿Qué logré?	Autoevaluación	Libro	5 min
Soy creativo	Construye	Cuaderno y lápiz	Flexible
Para reforzar	Visita virtual	Virtualtek	Flexible



Ten el
valor de

Escuchar atentamente a las personas que te hablan.

Activando
presaberes



Los sonidos

Todos los días muchos **sonidos** llegan a nuestros **oídos**. Unos **producidos** por la naturaleza, otros por los seres humanos. Algunos de estos **sonidos** resultan muy agradables. Otros, por el contrario, son algo molestos.



Las personas no solo generan **sonidos** a través de sus **cuerdas vocales**, también lo hacen con la ayuda de **elementos** o **instrumentos** mecánicos o electrónicos.

Cuando creamos un **archivo de audio** lo guardamos en el computador y éste queda almacenado con una **extensión**, la cual nos indica el **formato** del archivo de audio.

Existen varias extensiones para los archivos de audio, entre otras tenemos: **WAV**, **MP3**, **WMA**, **OGG**.

Aprendamos
haciendo



Software de audio: así funciona

Las canciones que escuchamos en nuestros **reproductores de música**, en páginas reconocidas como **YouTube**, **Spotify** e incluso, en **redes sociales** son producto de un proceso de **producción digital de sonido**.

Para obtener esos resultados es necesaria la ejecución de varias tareas y una de ellas es la **grabación** del **audio** con la ayuda de programas destinados para tal fin.



Encontraremos un sinnúmero de programas para escuchar, editar, crear y componer señales de audio y música; algunos muy fáciles de usar y otros con muchas herramientas utilizadas por profesionales del **sonido**.

Uno de estos programas es **Audacity**, un editor de audio de **software libre** que está en español y es utilizado por muchas personas que trabajan en la radio porque resulta muy sencillo.

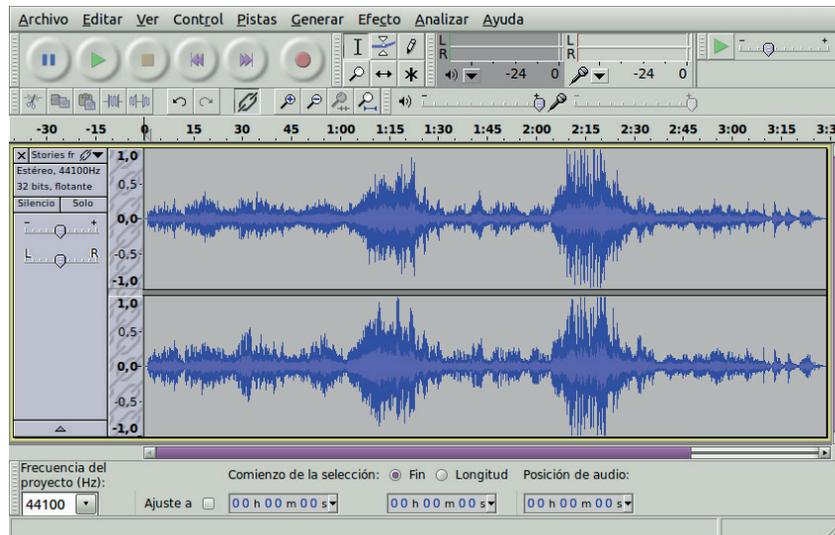
¿Sabías que?

Audacity es el editor de audio más difundido en los sistemas GNU/Linux.



Este es el logo de **Audacity**.  El programa lo podemos **descargar** desde la página oficial: <http://audacity.es/>

La **ventana principal** del programa es muy sencilla y en ella se encuentran herramientas de edición tales como: selección, enlace de pistas, recorte, grabado, copia, borrado, efectos, filtros, entre otras. Además, el programa soporta la mayoría de formatos de audio: **MP3, WAV, WMA, OGG**



virtualek

- Visita tu aula virtual y aprende más con el tutorial **"Audacity: conociendo el programa"** código: 6-15-01.

Manos a la obra 

Reto: "Tu primer audio"

Llegó la hora de poner en práctica lo aprendido, así que visita el **aula virtual** y descarga el recurso **"audio ejercicio"** con código 6-15-02. No olvides que debes tener instalado el programa **Audacity** en tu computador. Si no es así, descárgalo siguiendo lo estudiado en el tutorial.

Ahora desarrolla lo siguiente:

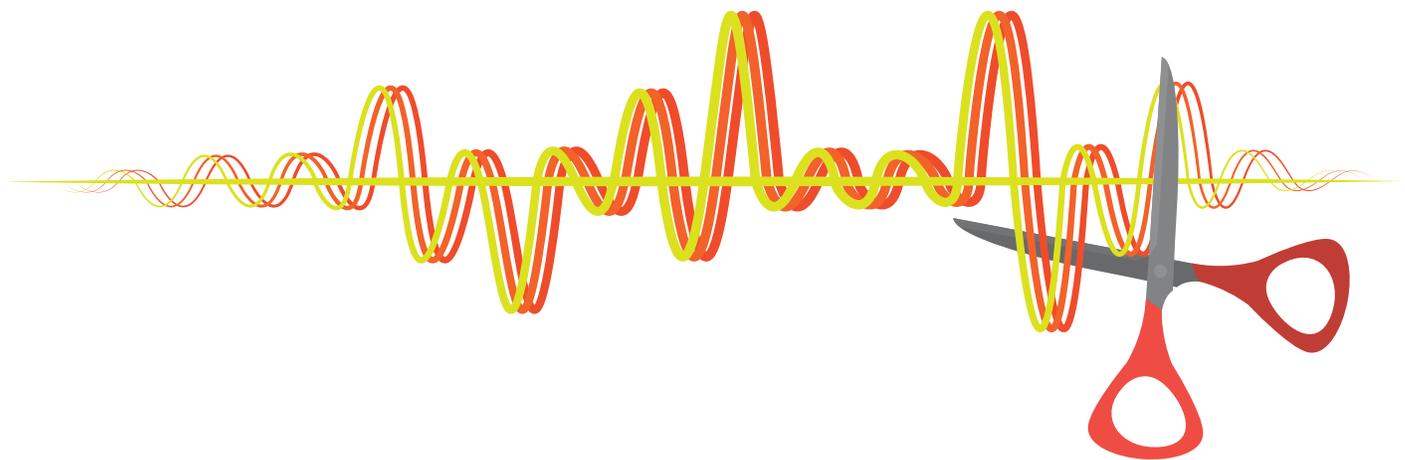
- 1 Importa en Audacity el archivo de audio descargado.
- 2 Identifica la parte donde Eliot dice: **"El día de hoy editaremos esta pista de audio"**.
- 3 ¡Utiliza la herramienta de ampliación  para lograr un mejor resultado! Luego selecciona la parte de la pista en donde se menciona la frase.
- 4 Usa el botón reproducir  para asegurarte de que has seleccionado la frase correcta. Entonces, ve al menú **"Editar"** y luego haz clic en la opción .

¿Sabías que?

Audacity es capaz de pasar casetes a un formato digital, asegurando su conservación y mejora de la calidad de sonido.



- Ahora, agrega una canción que tengas guardada en tu computador, éditala de tal manera que la duración sea igual a la de la primera pista. Además, aplica los efectos necesarios para que el volumen del primer audio no se vea afectado por el del segundo archivo.
- Llegó la hora de guardar tu proyecto. Ve al menú **"Archivo"** y haz clic en la opción **"Guardar proyecto como"**, asigna el nombre primer audio y se guardará como un archivo de **Audacity** el cual podrás editar más adelante, si lo quieres.
- Exporta** el proyecto en formato **MP3**.



¿Qué aprendí?



Responde las siguientes preguntas:

1 ¿Qué es **Audacity**?

2 ¿A qué **formatos** puedes exportar los proyectos de **Audacity**?

3 ¿Cuál es la diferencia entre **exportar** un proyecto y **guardarlo**?

4 Explica el funcionamiento de la herramienta **cortar** del programa **Audacity**.



Para no olvidar

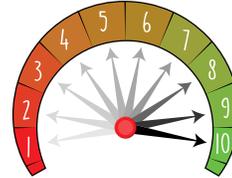
Para exportar nuestros proyectos de Audacity a MP3 debemos instalar la extensión Lame.

¿Qué logré?



★ Dibuja la aguja del medidor en el nivel que consideres fue tu desempeño en esta experiencia.

- 7-10: sé hacerlo fácilmente
- 4-6: hago pero se me dificulta
- 1-3: necesito ayuda para lograrlo



★ Reconozco la importancia del sonido y la forma como se origina.



★ Identifico la ventana principal del programa Audacity.



★ Edito archivos de audio y los exporto en formato mp3.



★ Desarrollo las actividades de manera ordenada.



Soy creativo



Pregunta a tus padres cuál es su canción favorita y de esta, cuál es la frase que más les gusta. **Descarga** la canción o si la tienes en el computador ábrela en el programa **Audacity**. Identifica dentro de la línea de tiempo la frase favorita de tus papás y elimina el resto de la canción. No olvides **exportar** el proyecto a **formato MP3** y enseñárselo a tus padres. Quizás ellos decidan utilizarla como tono para su teléfono celular.



Para reforzar



- Visita tu aula virtual y aprovecha los recursos que se encuentran en la sección "Para reforzar".



