

ORGANIZADORES GRÁFICOS DE INFORMACIÓN

Para organizar la información se pueden utilizar diversos recursos entre ellos los organizadores gráficos, dependiendo de la temática a estudiar o del problema a resolver. Es importante seguir los siguientes pasos para la elaboración del organizador:

1. Leer el texto las veces que considere necesario.
2. Escribir la idea principal y las ideas secundarias para ello puedes realizar una lluvia de ideas con palabras claves
3. A partir de las palabras claves intentar crear categorías.
4. Escoger el organizador de información que mas se adapte al texto.
5. Elaborar el organizador gráfico.
6. Volver a leer para cotejar la información plasmada en el organizador grafico.

Existen los organizadores de clasificación como los “diagramas de llaves”, y los “círculos de conceptos”. En donde la información se organiza de modo jerárquico, estableciendo relaciones de inclusión entre los conceptos o ideas, por lo que constituyen organizadores alternativos.

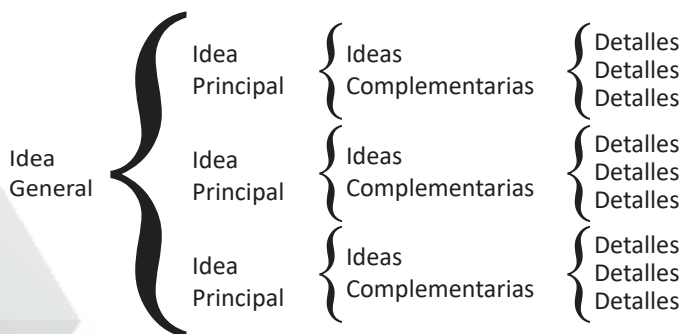
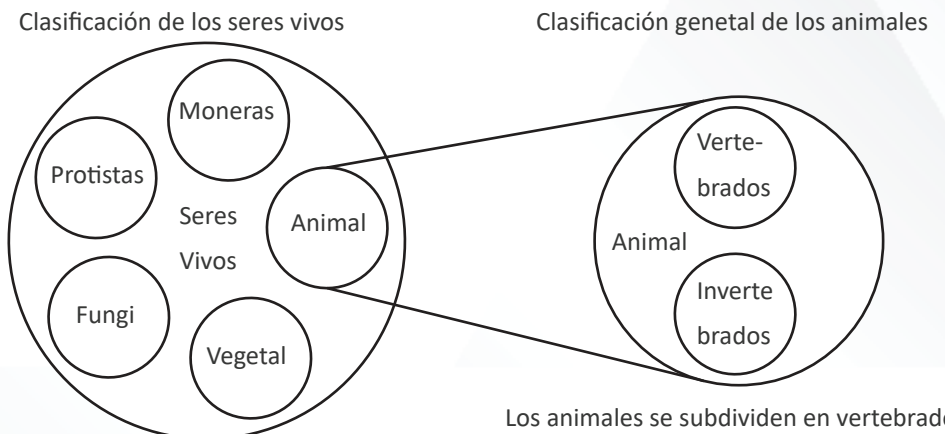


Diagrama de círculo de conceptos



Los seres vivos se subdividen en cinco reinos

Los animales se subdividen en vertebrados e invertebrados, los cuales a su vez se subdividen en distintas clases.

GUÍA DE APRENDIZAJE 1

LENGUAJE Y COMUNICACIÓN

Educación Media Técnica (EMT)

Noveno Semestre - Tecnología Gráfica - Ficha de contenido 2

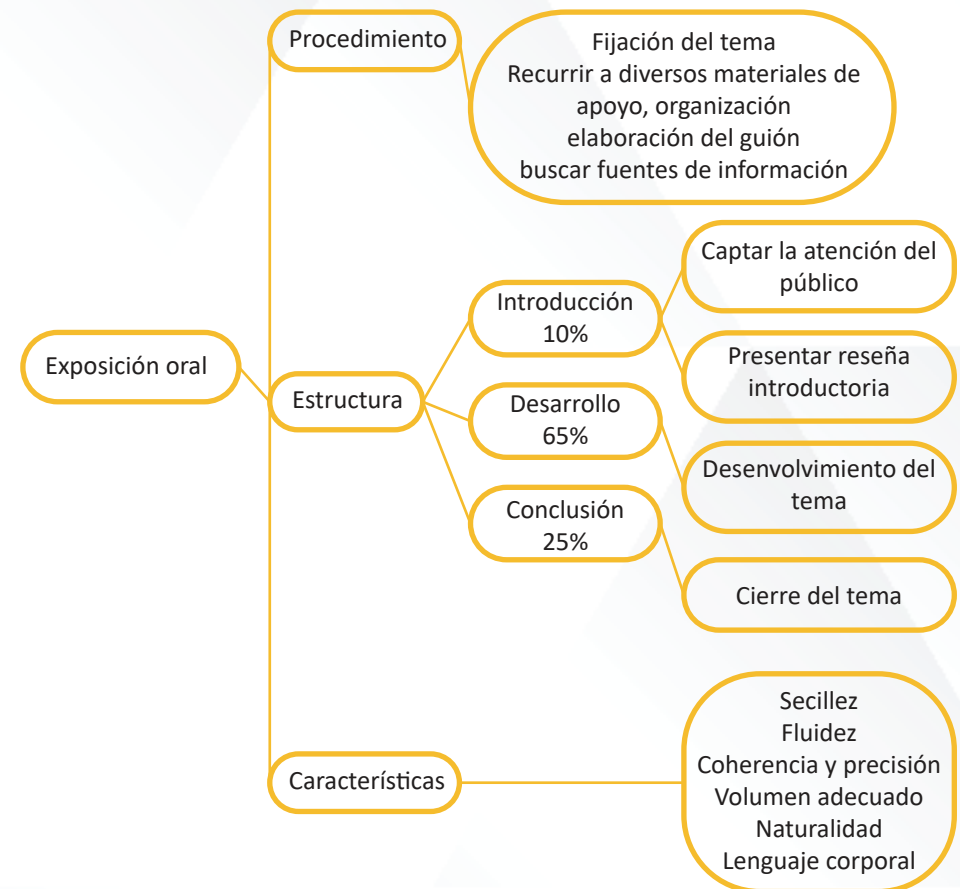
MAPAS CONCEPTUALES

Los mapas conceptuales son herramientas para la organización y representación del conocimiento. Su objetivo es representar relaciones entre conceptos en forma de proposiciones.

Los conceptos están incluidos en cajas o círculos, mientras que las relaciones entre ellos se explicitan mediante líneas que unen sus cajas respectivas. Las líneas, a su vez, tienen palabras asociadas que describen cuál es la naturaleza de la relación que une los conceptos.

Teniendo en cuenta la utilidad de los mapas conceptuales, te presentamos a continuación los pasos que debes seguir cuando los elaboras:

- Selecciona el tema que se va a desarrollar.
- Agrupa por equipo los conceptos que tengan alguna relación o explicación.
- Organiza por orden de importancia los conceptos.
- Distribuye estos conceptos sobre el papel por orden de jerarquía.
- Une los términos con líneas y palabras conectoras.
- Después de organizar los conceptos, debes comprobar que las relaciones establecidas sean iguales



GUÍA DE APRENDIZAJE 1

MATEMÁTICAS

Educación Media Técnica (EMT)

Noveno Semestre - Tecnología Gráfica - Ficha de contenido 3

Regla de tres simple

La regla de tres simple directa es una operación que podemos utilizar cuando tenemos magnitudes directamente proporcionales. Dos magnitudes a y b son directamente proporcionales si al multiplicar o dividir una de ellas por un número, la otra queda multiplicada o dividida por ese número.

Los problemas nos ofrecen tres datos o magnitudes que llamaremos «a», «b» y «c» y la cuarta que será nuestra incógnita. Posteriormente, procedemos a utilizar la siguiente fórmula:

$$\begin{array}{l} a \longrightarrow b \\ c \longrightarrow x \end{array} \quad \longrightarrow \quad x = \frac{b \cdot c}{a}$$



Planteamiento de un problema:

El precio del dólar en el mercado es de 85.000. Yo tengo 5 dólares, y quiero cambiárselos a un amigo por bolívares, ¿cuántos bolívares debo recibir?

- (a) dólar
- (b) 851 ,000 Bs.
- (c) 5 dólares

$$X = \frac{(b \cdot c)}{a}$$

a

$$X = \frac{(5 \cdot 85.000)}{1}$$

$$X = 425.000 \text{Bs}$$

Debo recibir 425.000 Bs.



GUÍA DE APRENDIZAJE 1

INTELIGENCIA EMOCIONAL

Educación Media Técnica (EMT)

Noveno Semestre - Tecnología Gráfica - Ficha de contenido 4

El término inteligencia emocional «se refiere a la capacidad de reconocer nuestros propios sentimientos y los ajenos, de motivarnos y de manejar bien las emociones, en nosotros mismos y en nuestras relaciones». (Daniel Goleman).

La inteligencia emocional tiene cinco dimensiones: autoconocimiento, autorregulación o control de sí mismo, motivación, empatía y habilidad social.

Los 18 rasgos de las personas emocionalmente inteligentes

¿Qué es una persona emocionalmente inteligente? Es aquella capaz de gestionar los sentimientos propios y ajenos, con el fin de que no le afecten. Una serie de hábitos y de comportamientos son los que contribuyen a la capacidad de gestionar las emociones propias y entender los sentimientos de los demás, por parte de las personas que son emocionalmente inteligentes. Veamos cuáles son:



1. Tienen un vocabulario emocional muy amplio.
2. Tienen curiosidad por la gente.
3. Abrazan los cambios.
4. Conocen sus puntos fuertes y débiles.
5. Se les da bien ver cómo son los demás.
6. Es difícil hacer que se ofendan.
7. Saben decir que no, tanto a sí mismos como a los demás.
8. Asumen sus errores y los superan.
9. Dan sin esperar recibir nada a cambio.
10. No son nada rencorosos.
11. No se alteran con personas tóxicas.
12. Su meta no es la perfección.
13. Aprecian lo que tienen.
14. Saben desconectar.
15. Limitan su ingesta de cafeína.
16. Duermen lo necesario.
17. No se dejan invadir por pensamientos negativos.
18. No dejan que nadie les quite su felicidad.



GUÍA DE APRENDIZAJE 1

Educación Media Técnica (EMT)



Noveno Semestre - Tecnología Gráfica - Ficha de contenido 5

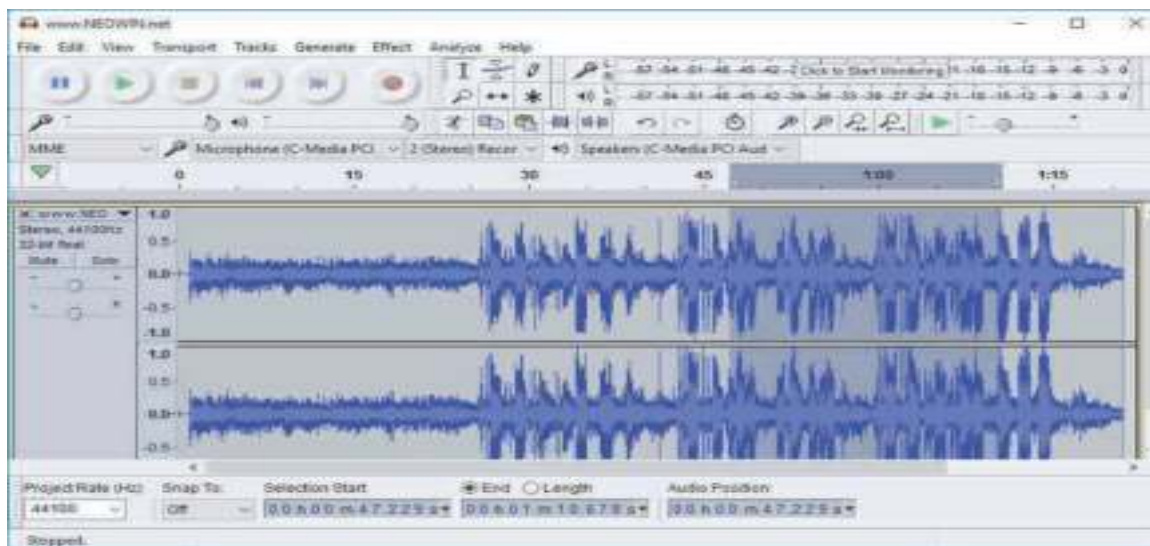
PROGRAMAS DE EDICIÓN DE AUDIOS

1. AUDACITY

Es una herramienta muy popular para grabar sonido, mezclar y editar en tu ordenador. Lo mejor de todo es que se trata de una opción gratuita, de modo que podrás descargarla a tu equipo con Windows sin problemas y sin tener que rascarte el bolsillo. El programa es más sencillo de lo que puedes llegar a esperar, de modo que nada más instalar la herramienta, te encontrarás con un buen surtido de funciones y opciones que verás claramente para qué sirven. Para empezar, debes saber que podrás grabar tus propias canciones, si lo que necesitas es almacenar audio. Pero lógicamente, también podrás realizar mezclas y editar las pistas de audio.

Si tuvieras viejas cintas de cassette y discos de vinilo, también podrías usar Audacity para guardar el contenido de estos soportes en formato digital o en CD. Si lo necesitas, por otra parte, tendrás la oportunidad de capturar lo que suena en tu ordenador y hacerlo en tiempo real.

En los audios que tengas, también tienes la opción de cambiar la velocidad a las canciones, unir audios, añadir efectos, silenciar determinados tramos, modificar las tonalidades y hacer conversiones de archivos. Una herramienta muy útil, si necesitas pasar los archivos que tengas a cualquier formato MP3, WAV, FLAC, AIFF, OGG Vorbis u otros.



GUÍA DE APRENDIZAJE 1

TECNOLOGÍA GRÁFICA

Educación Media Técnica (EMT)

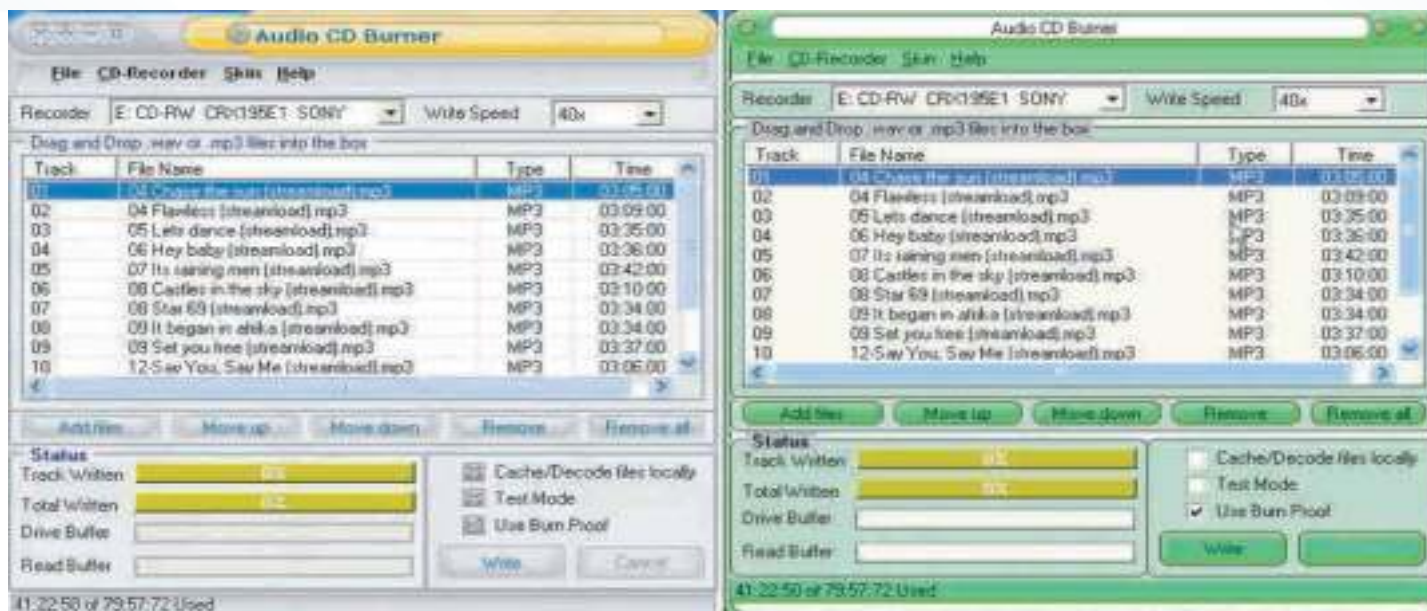
Noveno Semestre - Tecnología Gráfica - Ficha de contenido 6

2. EXPSTUDIO

Otro programa interesante para hacer ediciones de sonido. Se trata de EXPStudio, un editor de audio sencillo, con el que podrás llevar a cabo interesantes tareas de edición musical. Todo lo que tienes que hacer, además de descargar el programa, es cargar el archivo de audio que quieras modificar.

La interfaz de usuario es un tanto antigua, pero lo cierto es que tiene todo lo que uno necesita para llevar a cabo una edición desde todos los niveles de experiencia. Es decir, que puedan llevarla a cabo tanto aquellos que ya son expertos, como los que acaban de empezar en esto de la edición.

El fichero de audio en cuestión se tiene que cargar y a partir de ahí, empezar con las tareas de copiar, cortar, realizar grabaciones y aplicar todo tipo de filtros y efectos. Puedes (y debes) descargar la aplicación desde la página oficial de EXPStudio.



GUÍA DE APRENDIZAJE 1

TECNOLOGÍA GRÁFICA

Educación Media Técnica (EMT)

Noveno Semestre - Tecnología Gráfica - Ficha de contenido 7

3. NERO WAVEEDITOR

Al tratarse de un producto de la casa Nero, las garantías siempre están. Así que no podemos hacer más que recomendarte Nero WaveEditor, que es un editor de sonido gratuito de Nero, fácil de usar y muy útil.

Una de las grandes ventajas de este editor es que profesionaliza la tarea. En primer lugar, porque guarda el historial de ediciones. Esto significa que siempre podemos regresar al archivo original o al resultado último, sin la edición más reciente. Es una buena manera de deshacer rápidamente aquellos cambios que consideramos que no son buenos, para regresar a la pieza original o a lo último que teníamos sobre la tabla de edición.

Además, con Nero WaveEditor se pueden aplicar todas las modificaciones que puede ofrecernos cualquier editor, como por ejemplo efectos de sonido, coros, eliminación de ruido y muchos otros filtros y efectos. Recuerda que es muy importante descargar el programa desde la página oficial y no por otras vías, que puedan contener complementos no deseados.



GUÍA DE APRENDIZAJE 1

TECNOLOGÍA GRÁFICA

Educación Media Técnica (EMT)

Noveno Semestre - Tecnología Gráfica - Ficha de contenido 8

Apps para edición de sonido y música en Android.

WaveEditor es una app muy completa, compatible con Android y totalmente gratuita. Su potencial está basado sobre todo en su interfaz de multi-pista, que permite la grabación, edición o mezcla de dos o más clips de audio al mismo tiempo. Así mismo, ofrece la posibilidad de grabar los clips de audio desde la misma aplicación o importarlos para su edición.

Dentro de sus principales características podemos mencionar:

- Edición y mezcla multi-pista.
- Herramientas básicas de edición: cortar, pegar, atenuar, invertir, reversa.
- Grabación en MP3 y WAV.
- Herramientas visuales como: FFT, Osciloscopio y graficas de espectro.
- Soporta formatos como: 3GP, AAC, AIF, AIFC, ALAC, AMR, AU, CAF, FLAC, HTK, M4A, MAT4, MAT5, MP3, MP4, OGG, PAF, PCM, PVF, RAW, SD2, SF, SND, SVX, VOC, W64, WAV y XI.
- Exporta en formatos: AIFF, FLAC, MP3, OGG, PCM, WAV
- Soporta micrófonos externos.
- Corrector de tonos automático.

WaveEditor es una aplicación que cuenta con todas las herramientas que necesitamos cuando se trata de grabar y editar audio. Lo mejor es que se trata de una solución gratuita y que podemos llevar a donde sea desde nuestro smartphone.

(Tomado de: <https://acortar.link/PrzCP>, en línea ,06 de septiembre de 2020).

Lexis Audio Editor es una app a disposición con una enorme cantidad de herramientas que nos permitirán editar, retocar, normalizar y hasta ecualizar cualquier clip de audio. Asimismo, desde su interfaz podemos grabar sonidos para aplicar directamente todos los cambios que deseemos al finalizar.

Lexis Audio Editor se caracteriza principalmente por:

- Grabar y reproducir audio.
- Herramientas de edición básica: copiar, pegar, atenuar, añadir silencios, borrar.
- Normalizar audio.
- Herramienta de reducción de ruido.
- Sobrescribir archivos de audio.
- Mezclar clips de audio.
- Ecualizador a 10 bandas.
- Herramienta para cambiar tempo, tono y velocidad.
- Soporta formatos: flac, m4a, aac y wma.
- Importa formatos de vídeo: mp4, 3gp y 3g2.

Esta app es capaz de ofrecernos grandes posibilidades a la hora de grabar o editar un archivo de audio. Es posible mejorar su sonido a través del equalizador a 10 bandas y aplicar cambios en toda la estructura, desde el ritmo hasta la velocidad.

Otras App:

- MixPad Multitrack Mixer
- Audio MP3 Cutter Mix Converter
- Cortador de Música