

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.

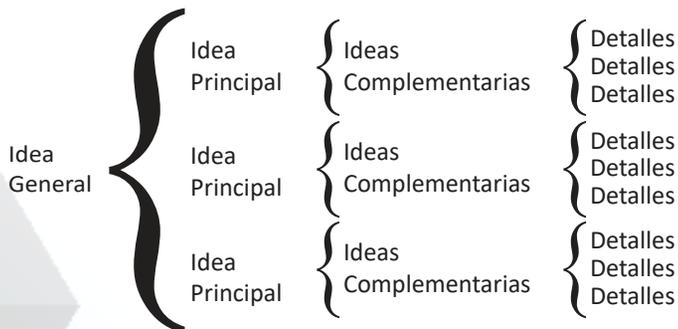
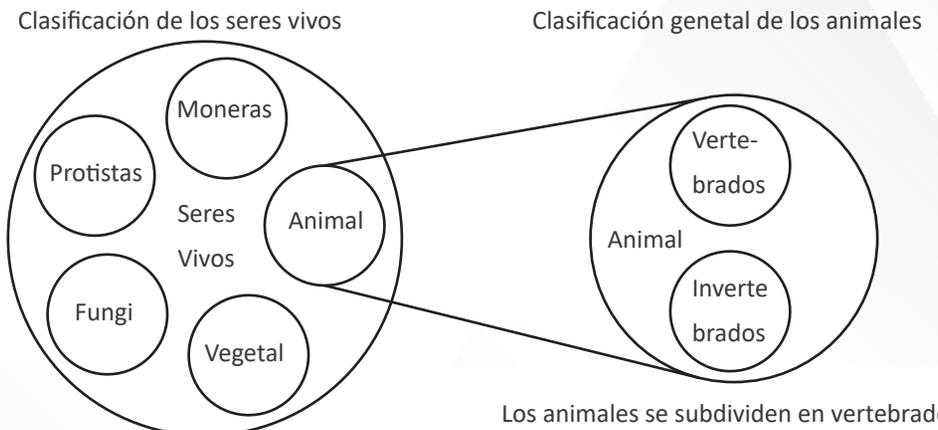


Diagrama de círculo de conceptos



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 - Informática - Ficha de contenido 2

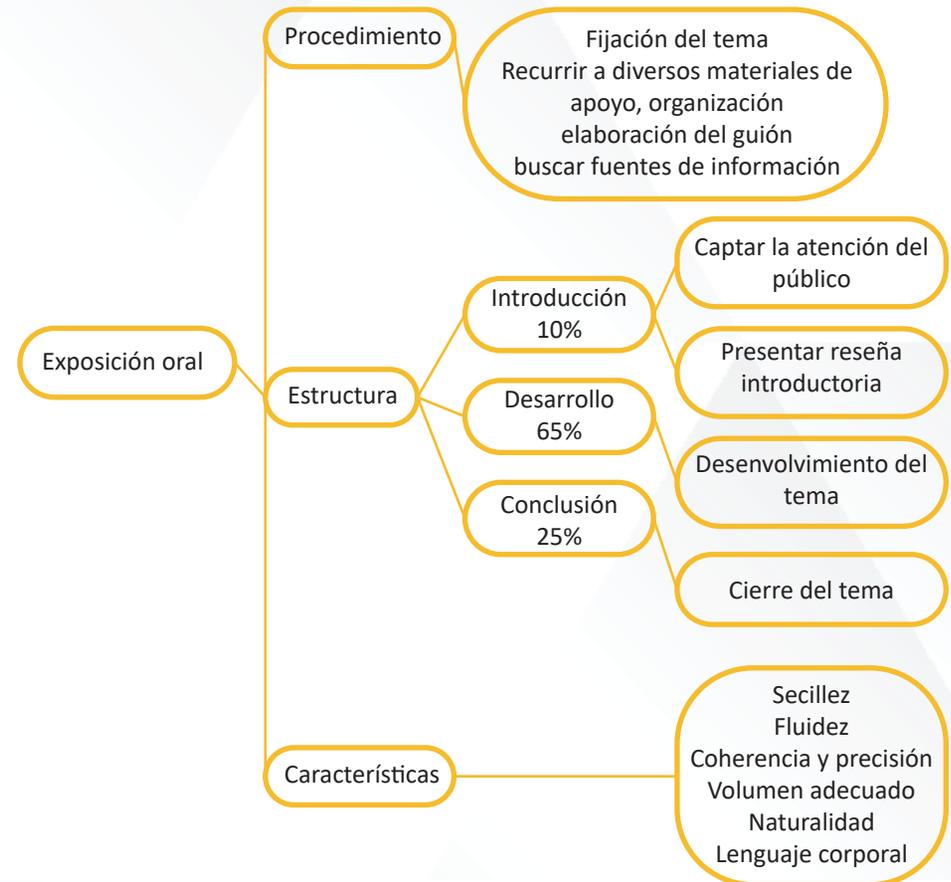
MAPAS CONCEPTUALES

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 - Informática - 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 - Informática - 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 - Ficha de contenido 5

EL ROUTER O GATEWAY

También conocido como enrutador o encaminador de paquetes es un dispositivo que proporciona conectividad a nivel de red o nivel tres en modelo OSI. Su función principal consiste en enviar o encaminar paquetes de datos de una red a otra, es decir, interceptar subredes, entendiendo por subred un conjunto de máquinas IP que se pueden comunicar sin la intervención de un enrutador (mediante bridges, que quiere decir «puentes») y que, por tanto, tienen prefijos de red distintos. Un router es un dispositivo conectado en la red que une redes diferentes, sus funciones son:

- Adaptar la estructura de información de una red a la otra (datagramas con tamaños y estructuras distintas).
- Pasar información de un soporte físico a otro (distintas velocidades y soportes físicos).
- Encaminar información por la ruta óptima.
- Reagrupar la información que viene por rutas distintas.

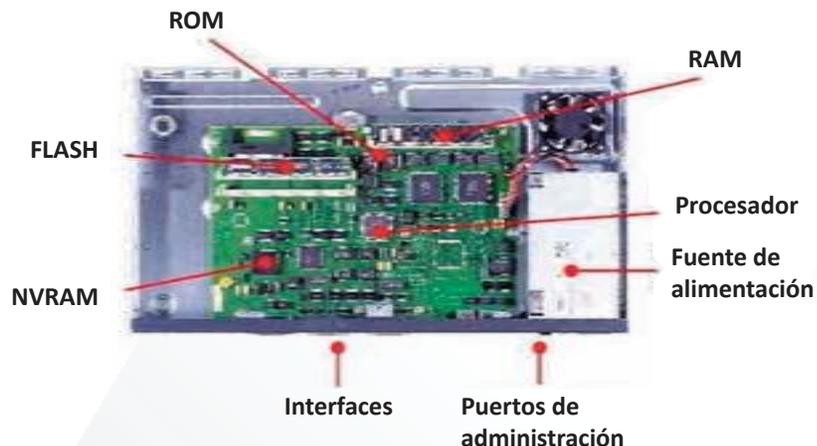
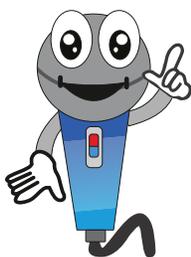


Componentes de un Router:

Parte interna

- a) CPU: el procesador, lo que hace posible que el Router ejecute las instrucciones que recibe. Actúa para iniciar el aparato, para dar conexión a los diferentes dispositivos que conectemos y tener un control. Dependiendo del router puede ser más o menos potente. Incluso algunos tienen varios procesadores.
- b) RAM: en cualquier dispositivo no puede faltar esto. Es donde se almacena la información y se guarda la caché, todo mientras el aparato esté encendido. En cuanto lo apagamos, se reinicia la información aquí guardada.
- c) Memoria flash: es donde se almacena el sistema operativo que lleva el router. Todos tienen uno y pueden ser actualizables o incluso modificarlos. Si queremos darle un uso diferente a nuestro router, hay que modificar esta memoria.
- d) ROM: es la memoria de sólo lectura. Guarda códigos de diagnóstico de forma permanente.
- e) Fuente de alimentación: algo vital para su funcionamiento. Gracias a este apartado se conecta a la red eléctrica y puede funcionar.

Básicamente estos son los componentes de un Router en su parte interna. Algunos modelos pueden incluir otros distintos y más avanzado.



GUÍA DE APRENDIZAJE 1

INFORMÁTICA

Educación Media Técnica (EMT)

Noveno Semestre - Ficha de contenido 7

Parte externa

los componentes externos de un router suelen ser los siguientes:

- Conector de corriente: lo que nos permite unir la fuente de alimentación con la corriente eléctrica. Un fallo aquí significaría que el Router no puede encenderse.
- Interruptor de alimentación: básicamente el botón de encendido y apagado. Normalmente un router suele estar siempre encendido, pero si por algún motivo queremos apagarlo, basta con este botón.
- Puerto serial: algunos routers cuentan con este apartado, especialmente los más antiguos.
- Conector WAN: es el conector telefónico, el acceso con el que conectamos al router.
- Conector LAN: lo normal es que sean varios. Son los cables que unen el router con los diferentes dispositivos que tengamos conectados por cable.
- Conector SC/APC: lo traen los routers de fibra óptica. Es justamente a donde nos llega la conexión de fibra.
- LEDs: los routers suelen traer luces LED que actúan como indicadores y nos permite saber si el WiFi está encendido, por ejemplo, así como para verificar que todo está correctamente.
- Antena: la inmensa mayoría de los routers ya traen WiFi incorporado. Pueden tener una o varias antenas.

