

Prueba primer periodo - grado 8° - Informática y Tecnología

1 La tecnología (incluidas tecnologías de la informática, las comunicaciones, y la industria en general), no han escatimado esfuerzo para poder desarrollarse rápidamente, pero en la mayoría de los casos, a costa del deterioro del medio ambiente en los que estamos incluidos nosotros como seres humanos. Con esto, la naturaleza está enfermando de muerte y nosotros con ella. Pero si comenzamos a tomar conciencia sobre lo que está sucediendo o de lo que estamos dejando de hacer para protegerla, Durante mucho tiempo las necesidades industriales y tecnológicas se han satisfecho sin prestar atención a los posibles daños causados al medio ambiente. Ahora parece que al menos se conocen estos daños; sólo falta poner los medios a nuestro alcance para evitarlos. Uno de los siguientes ítem no hacen parte de los cuidados que podemos tener para no dañar más el medio ambiente con la tecnología

- ☐ Utilizar menos papel para evitar la tala de árboles ya que no solo proveen madera sino agua entre otros beneficios más
- ☐ Buscar medios de transporte como bicicleta o caminatas para evitar consumir combustible ya que es un recurso no renovable
- ☐ Evitar el consumo de grasas que afecten el organismo y estos a su vez contaminen con materia inorgánica
- ☐ Evitar el uso del plástico ya que es un material que demora muchos años en su desintegración generando contaminación

2 Usted trabaja en un Café Internet y un cliente quiere saber cómo le puedes ayudar para entregar un trabajo de investigación de la forma más organizada y además necesita realizar una exposición de dicho trabajo. Para esto le recomienda:

- ☐ Para el trabajo Utilizar Publisher para que el diseño quede llamativo y para la exposición Utilizar el mismo trabajo cambiándole el tamaño de la fuente a más grande para que no pierda tanto tiempo haciendo dos trabajos
- ☐ Para el trabajo Utilizar Word porque es un procesador de texto y te ayuda a aplicar las normas APA y para la exposición Utilizar el mismo trabajo cambiándole el tamaño de la fuente a más grande para que no pierda tanto tiempo haciendo dos trabajos
- ☐ Para el trabajo Utilizar Word porque es un procesador de texto y te ayuda a aplicar las normas APA y para la exposición Utilizar Power Point porque es un programa que actúa como una base de datos organizando la información que necesita exponer
- ☐ Para el trabajo Utilizar Word porque es un procesador de texto y te ayuda a aplicar las normas APA y para la exposición Utilizar Power Point porque es el programa perfecto para crear una presentación dinámica

3 Tanto el mapa mental como la línea de tiempo son gráficos que representan conceptos,, aunque los dos utilizan imágenes, la línea tiene en cuenta también el orden cronológico; La diferencia entre un Mapa mental y una Línea de tiempo es:

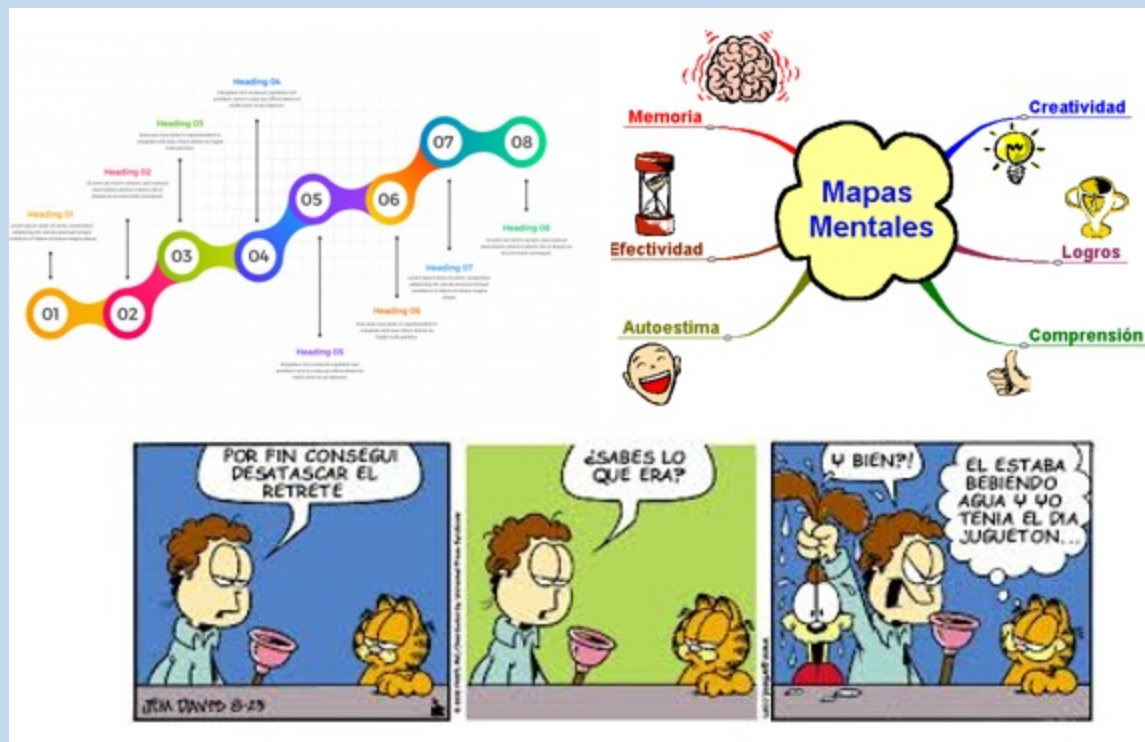
☐ El Primero es un diagrama usado para representar palabr/as, ideas, dibujos, u otros conceptos ligados y dispuestos alrededor de una idea central y el segundo es una representación gráfica que permite ordenar una secuencia de eventos, visualizando con claridad la relación temporal entre ellos

☐ El Primero es una representación gráfica que permite ordenar una secuencia de eventos, visualizando con claridad la relación temporal entre ellos y el segundo es un diagrama usado para representar palabr/as, ideas, dibujos, u otros conceptos ligados y dispuestos alrededor de una idea central

☐ El primero es un diagrama con imágenes que representa una idea y el segundo es una línea con imágenes que representa un orden

☐ El primero es un gráfico con imágenes que representa un orden y el segundo es una línea con imágenes que representa una idea

4 Observe detenidamente las tres figuras que anexan a sus archivos y diga el orden en que se presentan:



Imágenes tomadas de:

Freepik. (2019). NA. Recuperado de https://www.freepik.es/vector-premium/linea-tiempo-diseno-infografia-ocho-8-pasos_1354653.htm

Mediatrendsds. (NN). Las 10 mejores tiras cóicad. Recuperado de <https://www.mediatrends.es/a/96742/tiras-comicas/>

- ☐ Línea de tiempo, mapa mental y tira cómica
- ☐ Mapa mental, tira cómica y línea de tiempo
- ☐ Tira cómica, línea de tiempo y mapa mental
- ☐ Línea de tiempo, mapa mental y tira cómica

5 Lea detenidamente cada uno de los siguientes pasos para descargar un archivo de internet y luego organice su paso a paso desde que haces conexión a internet hasta quedar el archivo en su pc

1. Si se te pregunta, elige dónde deseas guardar el archivo y, luego, haz clic en Guardar; si no le pregunta lo encuentra en la carpeta descargas
2. Ve a la página web donde deseas descargar el archivo.
3. Para abr/irlo le puede dar click, si es para visualizar donde quedo guardado haga click derecho sobr/e él y en el menú flotante click en mostrar carpeta que lo contiene
4. En tu computadora, abr/e el navegador.
5. Click en descargar archivo
6. Cuando la descarga finalice, la verá en la parte inferior de la ventana del navegador.

- ☐ Los pasos son: 2, 4, 1, 5, 3 y 6
- ☐ Los pasos son: 4, 2, 1, 5, 3 y 6
- ☐ Los pasos son: 2, 5, 1, 6, 3 y 4
- ☐ Los pasos son: 4, 2, 5, 1, 6 y 3

6 Organice los siguientes pasos para descargar una imagen de internet y guardarla en su computadora:

1. Si se te pregunta, elige dónde deseas guardar la imagen y, luego, haz clic en Guardar; si no le pregunta la encuentra en la carpeta descargas
2. Para abr/irla le puede dar click, si es para visualizar donde quedo guardada haga click derecho sobr/e ella y en el menú flotante click en mostrar carpeta que lo contiene
3. En tu computadora, abr/e el navegador.
4. Haga click derecho sobr/e la imagen y click en guardar imagen como
5. Cuando la descarga finalice, la verá en la parte inferior de la ventana del navegador.
6. Busque la imagen que deseas descargar.

- ☐ Los pasos son: 3, 4, 6, 5, 1 y 2
- ☐ Los pasos son: 3, 6, 4, 1, 5 y 2
- ☐ Los pasos son: 4, 3, 6, 1, 2 y 5
- ☐ Los pasos son: 6, 3, 1, 4, 2 y 5

7 Observe la siguiente imagen que muestra el ciclo de vida por el cual pasa un producto cualquiera en el mercado



Imagen tomada de:

The power MBA. (2019). Etapas del ciclo de vida de un producto. Recuperado de <https://thepowermba.com/2019/03/04/etapas-del-ciclo-de-vida-de-un-producto/>

Según la imagen se puede inferir que la diferencia entre crecimiento y declive de un producto es:

- ☐ El crecimiento es la acogida del producto en el mercado por tanto sube su venta y el declive es la pérdida de la importancia del producto en el mercado por tanto baja su venta
- ☐ El crecimiento es la segunda etapa y el declive es la última etapa del ciclo de vida de un producto
- ☐ El crecimiento es la última etapa y el declive es la segunda etapa del ciclo de vida de un producto
- ☐ El crecimiento es la acogida del producto en el mercado por tanto baja su venta y el declive es la pérdida de la importancia del producto en el mercado por tanto sube su venta.

8 El ACV es el análisis del ciclo de vida de un producto, proceso o actividad, teniendo en cuenta las etapas de extracción y procesamiento de materias primas, producción, transporte y distribución, uso, reutilización, mantenimiento, reciclado, disposición final y sostenimiento; esto se hace durante las cuatro etapas de introducción, crecimiento, madurez y declive.

Si la publicidad de un producto es una forma de comunicación que intenta incrementar el consumo de un producto o servicio, se puede decir que la publicidad debe tener en cuenta en:

- ☐ En la etapa del crecimiento para que tenga más acogida el producto
- ☐ En la etapa del declive para evitar que se muera el producto
- ☐ Durante todas las etapas porque hay que dar a conocer el producto luego sostenerlo y motivar al consumidor para que no deje de consumirlo.
- ☐ La publicidad es independiente al consumo del producto por tanto es indiferente si se hace o no

9

Las presentaciones de power point se hacen llamativas no solo por tener imagen, sonido y movimiento en su contenido (interactividad), la diferencia entre la animación de un objeto y los efectos especiales que pueda tener es:

☐

La animación es el movimiento de las diapositivas y los efectos especiales es el movimiento de los objetos de la diapositiva

☐

La animación es el movimiento a los objetos que contiene las diapositivas y hacen parte de la biblioteca de power point y los efectos especiales son efectos que están fuera de power point y los debo crear mediante una rutina de pasos.

☐

La animación es el movimiento de los objetos de la diapositivas y los efectos especiales es el movimiento de las diapositiva

☐

La animación son efectos que están fuera de power point y los debo crear mediante una rutina de pasos y los efectos especiales son el movimiento a los objetos que contiene las diapositivas y hacen parte de la biblioteca de power point

10

Un virus informático es un malware que tiene por objetivo de alterar el funcionamiento normal de cualquier tipo de dispositivo informático, sin el permiso o el conocimiento del usuario principalmente para lograr fines maliciosos sobre el software o el dispositivo. Uno de los siguientes ítem no es un daño causado por el virus informático

☐

Borrado de archivos

☐

Daño en el sector del disco duro

☐

Consumo exagerado de memoria

☐

Archivos spam guardados

Al observar las siguientes imágenes se puede inferir que:



Imágenes tomadas de:

Dinero. (2011). Descubrir un virus informático "indestructible". Recuperado de <https://www.dinero.com/negocios/tecnologia/articulo/descubr/en-virus-informatico-indestructible/122694>

Tecnología & informática. (2019). ¿Qué es un antivirus? ¿Cómo funciona?. Recuperado de <https://tecnologia-informatica.com/que-es-un-antivirus-como-funciona/>

- ☐ La primera muestra un hacker y la segunda muestra la seguridad de un pc
- ☐ La primera muestra un virus y la segunda muestra un antivirus de un pc
- ☐ La primera muestra que se rompe la pantalla y la segunda muestra u vidrio la seguridad de un pc
- ☐ La primera muestra un hacker y la segunda muestra la seguridad de un pc

Uno de las siguientes iconos no es un antivirus

12



- ☐ La segunda imagen
- ☐ La cuarta imagen
- ☐ La sexta imagen
- ☐ Ninguna imagen

13

Normalmente, los antivirus monitorizan actividades de virus en tiempo real y hacen verificaciones periódicas, o de acuerdo con la solicitud del usuario, buscando detectar y, entonces, anular o remover los virus de la computadora. Los antivirus actuales cuentan con vacunas específicas para decenas de miles de plagas virtuales conocidas, y gracias al modo con que monitorizan el sistema consiguen detectar y eliminar los virus, worms y trojans antes que ellos infecten el sistema; esos programas identifican los virus a partir de "firmas", patrones identificables en archivos y comportamientos del ordenador o alteraciones no autorizadas en determinados archivos y áreas del sistema o disco rígido. El antivirus debe ser actualizado frecuentemente, pues con tantos códigos maliciosos siendo descubiertos todos los días, los productos pueden hacerse obsoletos rápidamente. Algunos antivirus pueden ser configurados para que se actualicen automáticamente. En este caso, es aconsejable que esta opción esté habilitada. Según la lectura se puede inferir que la falta de actualización de los antivirus en un pc provocan:

- ☐ Posibles infecciones en el pc
- ☐ El antivirus se vuelvan obsoletos
- ☐ Alteraciones en el ordenador y en el disco duro
- ☐ Ninguna de las anteriores

14

Observa y analiza la siguiente imagen que contiene la clasificación de los virus que ataca al pc, luego señale uno de los ítem que no es un tipo de virus

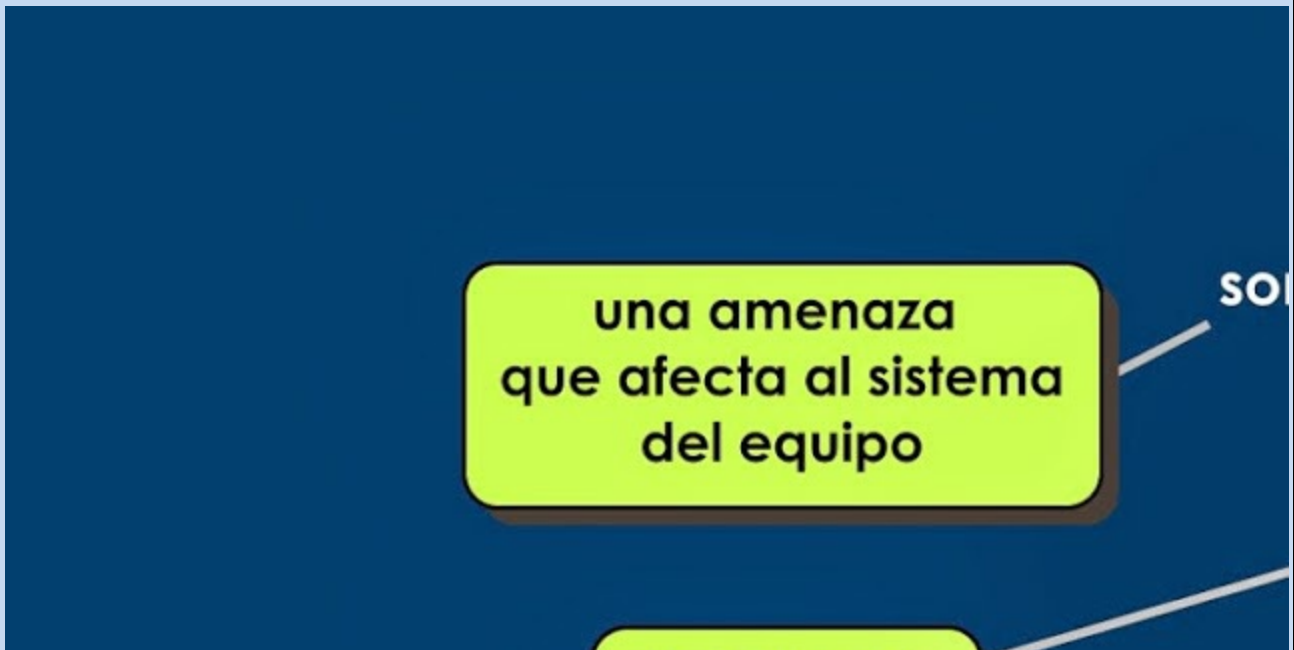


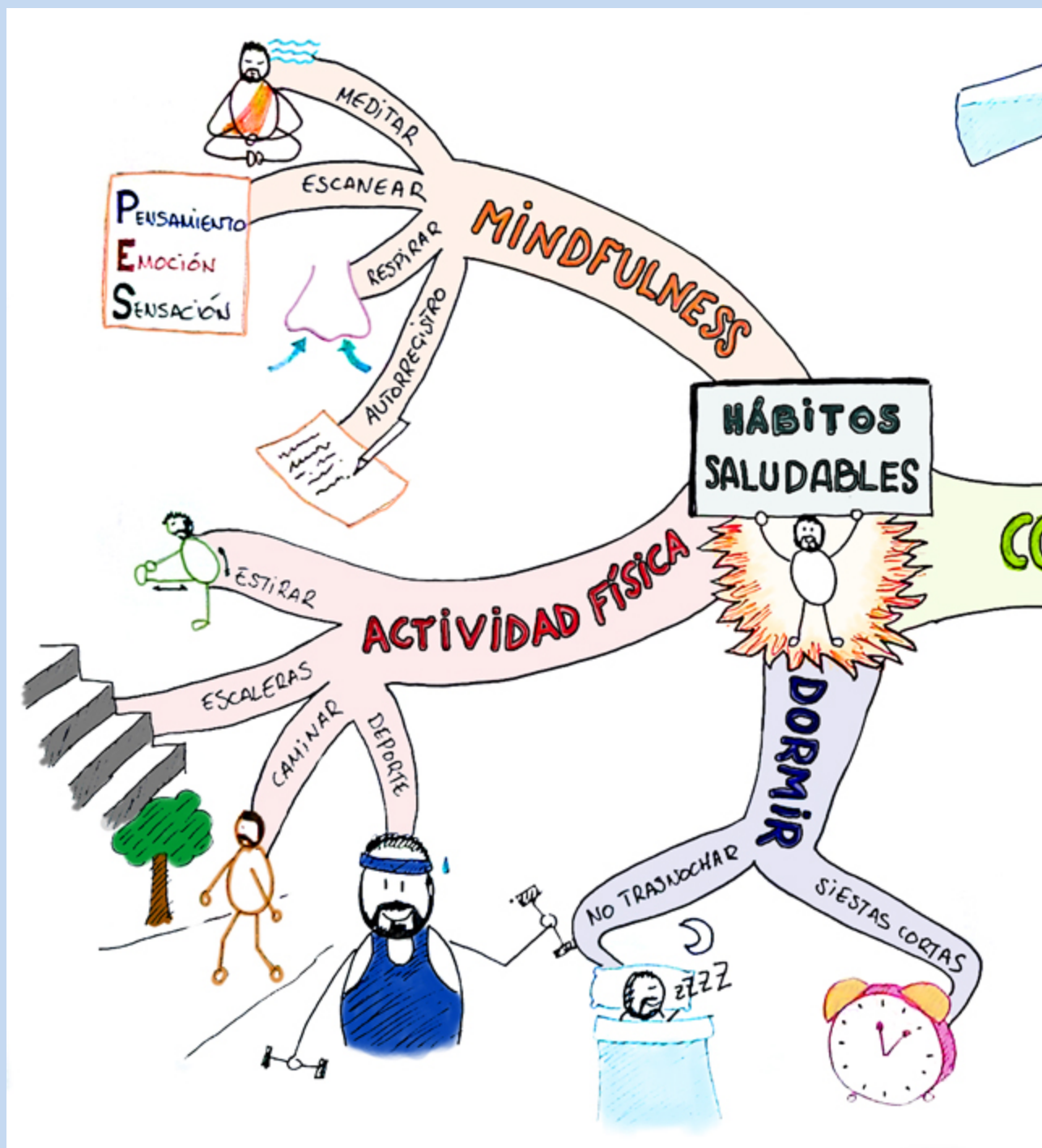


Imagen tomada de:

Joel Eduardo y Ángel. (2013). Mapa conceptual y clasificación de los virus. Recuperado de http://cobaq1-comousarunapcdemanerasegura.blogspot.com/2013/09/mapa-conceptual-los-virus-y-su_9413.html

- ☐ Las bombas de tiempo
- ☐ Los spiware
- ☐ Las macros

- 15 Observe las siguientes imágenes; la primera, es un mapa mental y la segunda es una infografía las dos muestran el mismo tema "hábitos saludables" y aunque a los dos le acompañan las imágenes tienen diferente estructura en su presentación.





SALUDABLES

WWW.GYMVIRTUAL.COM

AQUÍ VAN ALGUNOS HÁBITOS SALUDABLES...

HACER ACTIVIDAD FÍSICA DE 30 MINUTOS AL DÍA Y COMPLEMENTARLO CON OTROS HÁBITOS SALUDABLES OS AYUDARAN A SENTIRLOS MEJOR, TANTO POR DENTRO COMO POR FUERA



MANTENERSE MOTIVADO

USA HASHTAGS MOLONES EN LAS REDES SOCIALES PARA SEGUIR MÁS MOTIVADOS. #FUERAPEREZA #ATOPE #YOPUEDO



BEBER 2L DE AGUA

BEBER MÍNIMO 2 LITROS DE AGUA PARA MANTENEROS BIEN HIDRATADOS. COGE CONSCIENCIA Y LLÉVATE CONTIGO SIEMPRE UNA BOTELLAL



30 MIN ACTIVIDAD

HAY QUE TENER UNA VIDA ACTIVA. MOVERSE DURANTE TODO EL DÍA. EVITA EL ASCENSOR, IR EN BICICLETA O CAMINANDO....



FRUTA & VERDURA

COMER DIARIAMENTE FRUTA, VERDURA Y HORTALIZAS, 5 PIEZAS AL DÍA ENTRE AMBAS.



EVITA LAS GRASAS

EVITAR LAS GRASAS SATURADAS QUE TIENEN LOS PRODUCTOS INDUSTRIALES. PODEMOS PERMITIRNOS UN CAPRICHITO DE VEZ EN CUANDO, PERO NO SIEMPRE.



5 COMIDAS AL DÍA

REALIZAR 5 COMIDAS AL DÍA EN PEQUEÑAS CANTIDADES, Y NO SALTARSE NUNCA EL DESAYUNO PORQUE ES MUY IMPORTANTE



NO TARCÓN



NO DORMIR



EVITA MÁS

NO TABACO
NO ALCOHOL

EVITAR EL ALCOHOL Y EL TABACO
PORQUE PONEN EN RIESGO NUESTRA
SALUD.

DORMIR
7 U 8H

DESCANSAR ENTRE 7 U 8 HORAS
DIARIAS PARA ESTAR MÁS DESCAN-
SADOS Y TENER ENERGÍA DURANTE
TODO EL DÍA.

EVITAR MALAS
POSTURAS

EVITAR LAS MALAS POSTURAS
PORQUE PERJUDICAN NUESTRA
SALUD, GENERANDO PROBLEMAS
COMO DOLORES O CONTRACTURAS.

WWW.GYMVIRTUAL.COM

Imágenes tomadas de:

Palacios, M. (NN). Descubrir ideas sobre comidas saludables. Recuperada de
<https://www.pinterest.cl/pin/71705819051677177/>

Hernández, R. (2019). Diarios de un knowmad. Recuperado de
<https://blog.raulhernandezgonzalez.com/2015/01/mapa-mental-habitos-saludables/>

Señale la diferencia entre mapa mental e infograma:

☐ Un mapa mental es un diagrama usado para representar ideas ligadas alrededor de una palabra clave o de una idea central. Útil para memorizar información y la infografía es una representación visual informativa o diagrama de textos escritos que resume o explica figurativamente.

☐ Un mapa mental es una representación visual informativa o diagrama de textos escritos que resume o explica figurativamente y la infografía es un diagrama usado para representar ideas ligadas alrededor de una palabra clave o de una idea central. Útil para memorizar información

☐ Un mapa mental se diseña con un orden cronológico y una infografía se diseña de la información más a la menos importante.

☐ Un mapa mental se diseña de la información más a la menos importante y una infografía se diseña con un orden cronológico

16 Un crucigrama es un pasatiempo escrito que consiste en escribir en una plantilla una serie de palabras en orden vertical y horizontal que se conectan entre sí, a partir de unas definiciones dadas y una sopa de letras es un pasatiempo que consiste en una cuadrícula u otra forma geométrica rellena con diferentes letras para formar palabras escondidas. Según el texto anterior se puede inferir que:

☐ Aunque los dos buscan palabras perdidas es más divertida la sopa de letras

☐ Tanto el crucigrama como la sopa de letra es un pasatiempo para buscar palabras pero el crucigrama parte de unas definiciones dadas y la sopa de letra solo encuentra palabras

☐ Aunque los dos buscan palabras perdidas es más divertido el crucigrama

☐ Tanto el crucigrama como la sopa de letra es un pasatiempo para buscar palabras pero la sopa de letras, parte de unas definiciones dadas y la sopa de letra solo encuentra palabras

17 Lea detenidamente el siguiente párrafo:

Cuando se ha perdido unos archivos importantes en el ordenador con Windows recientemente, probablemente se puedan recuperar. Hay múltiples formas de conseguir extraer esta información de nuevo y poder seguir con tu trabajo. La primera es mirar en la Papelera de Reciclaje, otro consejo es revisar pendrives, discos duros externos o mirar en la web de OneDrive o Dropbox (si usamos estos servicios), y finalmente mirar en las copias de seguridad de Windows. Normalmente Windows guarda copias de archivos y carpetas automáticamente como parte del proceso en un punto de restauración. Según la lectura realizada se puede inferir que:

Texto parafraseado de:

La vanguardia. (2018). Tecnología. Recuperado de <https://www.lavanguardia.com/tecnologia/20181122/453084987261/como-recuperar-archivos-borrados-en-windows.html>

☐ En ocasiones se puede recuperar información perdida del pc

☐ Hay múltiples formas de recuperar información perdida del pc

☐ Generalmente no se puede recuperar información perdida del pc

☐ Es complicado recuperar información perdida del pc

18	Lea detenidamente y analice la siguiente lectura: Almacenamiento en la nube (cloud storage) es un servicio que almacena, administra, y se respalda de forma remota la información, dentro de un servidor ubicado en la nube y administrado por un proveedor del servicio. En otras palabras “guardar archivos en un ordenador remoto para acceder a él en cualquier momento, desde cualquier otro dispositivo, en cualquier lugar y por cualquier persona (si le das permiso, claro)” En la nube, no hay que administrar servidores físicos ni dispositivos de almacenamiento. En la nube se usan herramientas de seguridad basadas en software para monitorizar y proteger el flujo de información que entra y sale de los recursos en la nube. Según la lectura anterior se puede inferir que:
	☐ La nube es un lugar incógnito donde se guarda la información por tanto no es segura ☐ La nube es un lugar que guarda información de forma segura por tanto podemos estar tranquilos de un hacker ☐ La nube es monitoreada por un software que protege el flujo de información que entra y sale de la nube ☐ Ninguna de las anteriores

Uno de los siguientes ítem no es un sitio de almacenamiento on-line

19



Lea la siguiente descripción detallada, reflexiva y analítica sobr/e un pocillo:

20

“En su mayoría son cilíndricos, algunos tienen más ancha la parte de arriba por donde se toma su contenido y más angosta la parte de abajo donde se apoya, tiene una oreja que va en uno de los lados laterales como una especie de semi caracol”

Diga que concepto es el que se está definiendo.

- ☐ Función del pocillo
- ☐ Estructura del pocillo
- ☐ Forma del pocillo
- ☐ Uso seguro del pocillo

Lea la siguiente descripción detallada, reflexiva y analítica sobr/e un Lápiz:

21

“La cuchilla afila la madera de los lápices que entran por el agujero, el agujero recibe el lápiz , el material que tiene su centro protegido a la persona que manipula el tajalápiz para evitar cortarse con la cuchilla y también ayuda a manipular mejor tanto el lápiz como la cuchilla para llevar a cabo dicho proceso”

- ☐ One Drive, Box y Dropbox
- ☐ iCloud, Google Drive y Box

Diga que concepto es el que se está definiendo.

6 ☐ Dropbox, Google Drive y OneDrive

6 ☐ Prezi, Google Chrome y firefox

☐ Forma del lápiz

☐ Uso seguro del lápiz

22

¿Qué tipo de circuito eléctrico representa la siguiente imagen?

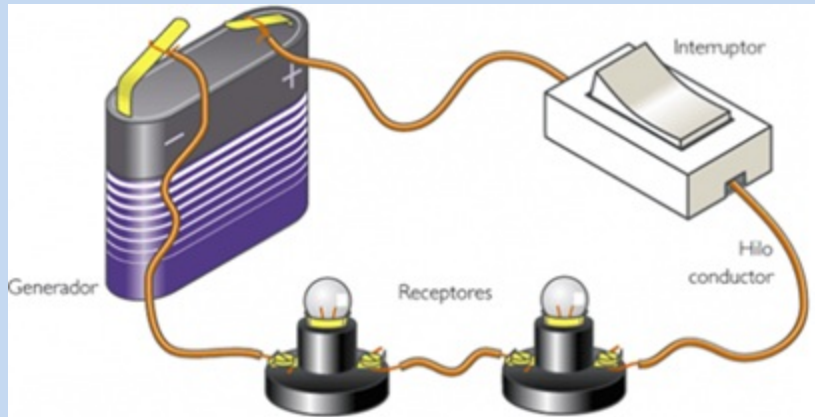


Imagen tomada de:

Taringa. (NN). Como hacer un circuito electrónico en serie. Recuperado de https://www.taringa.net/+hazlo_tu_mismo/como-hacer-un-circuito-electronico-en-serie_zdv99

- ☐ Circuito eléctrico simple
- ☐ Circuito eléctrico paralelo
- ☐ Circuito eléctrico mixto
- ☐ Circuito eléctrico en serie

23

A medida que la corriente fluye a través de un circuito eléctrico en serie, la corriente se divide, enviando parte de ésta a través de cada una de las vías, haciéndolo cada vez más débil, además cuando falla una de sus partes falla todo el circuito. En cambio en un circuito en paralelo cada receptor conectado a la fuente de alimentación lo está de forma independiente al resto; cada uno tiene su propia línea, aunque haya parte de esa línea que sea común a todos por tanto no comparten energía y si falla una de sus partes no falla todo el circuito.

Según la lectura anterior y al analizar cómo funciona la electricidad en nuestro hogar se puede inferir que en el hogar funciona el circuito eléctrico en:

- ☐ Paralelo
- ☐ Mixto
- ☐ Serie
- ☐ Ninguno de los anteriores

24

Observe la siguiente imagen sobre el proceso de fabricación del papel y diga ¿cuál es la diferencia entre la pila holandesa, el mazo y la licuadora al momento de romper la fibra para hacer la pulpa?

HAZ PAPEL

primero necesitas encontrar algo de
FIBRA DE CELULOSA



TRAPOS DE TELA
100% hecho de plantas
(Algodón o lino sirven)



PLANTAS
Fibra basta, de hojas,
pasto o semillas

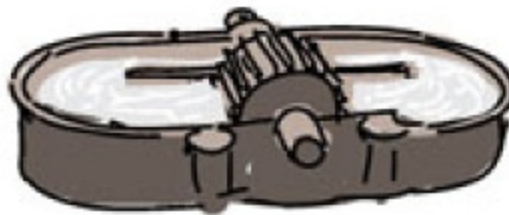


PAPEL DE
Los papeles p
acuarelas o de



*Hervir las plantas en sosa
caustica, remueve
impurezas y deja la fibra
de celulosa*

rompe la fibra para
HACER PULPA



**PILA
HOLANDESA**

Necesario para trapos, pero
también sirve con plantas y
papeles reciclados



MAZO

Para fabricación de papel estilo
japones con fibras de plantas,
koko, gampi o mirtusmata



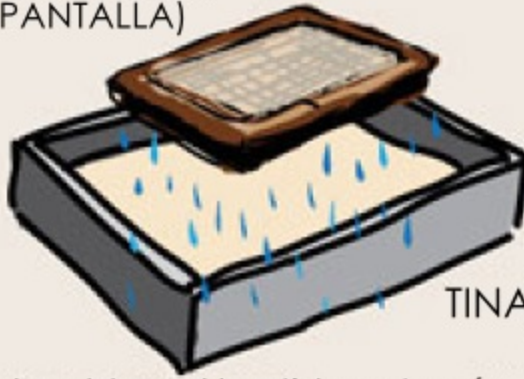
**LIC
DE**

Para pape
pedacito
remójalos

ahora la pulpa está lista para la

FORMACION DE HOJAS

MOLDE Y BASTIDOR
(UNA PANTALLA)



TINA CON AGUA
Y PULPA

Levanta el molde y el bastidor a través de la mezcla; una delgada capa de pulpa quedará en la pantalla

REPOSA

Transfiere la hoja h
pantall a una superfi
(La tela pellón sirv

remueve el agua por

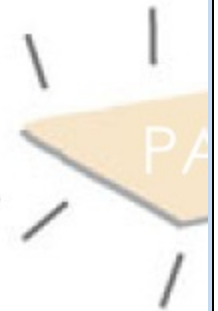
PRESIÓN

Usa una esponja y rodillo, un libro o prensa para flores, o una prensa hidráulica

el paso final es el

SECADO

Presiona sobre una superficie plana, o usa un secador de fabricación de papel



PAPER SLURRY

Keep exploring papermaking!
Subscribe to paperslurry.com

Imagen tomada de:

Encuadérnalo. (NN). Hacer papel (Un ejemplo práctico del proceso de fabricación de papel a mano) Recuperado de <https://encuadernalo.wordpress.com/2016/04/19/hacer-papel-un-ejemplo-practico-del-proceso-de-fabricacion-de-papel-a-mano/>

- ☐ La pila holandés hace pulpa de trapos, el mazo hace pulpa de papel reciclado y la licuadora hace pulpa de plantas
- ☐ La pila holandés hace pulpa de papel reciclado, el mazo hace pulpa de trapos y la licuadora hace pulpa de plantas
- ☐ La pila holandés hace pulpa de trapos, el mazo hace pulpa de plantas y la licuadora de papel reciclado
- ☐ La pila holandés hace pulpa de papel reciclado, el mazo hace pulpa de plantas y la licuadora hace pulpa de trapos

25

Microsoft Office **OneNote**, es un programa con licencia freeware desarrollado por Microsoft para facilitar la toma de notas, la recopilación de información, y la colaboración multiusuario. También permite crear una impresora virtual a fin de enviar archivos o documentos desde otros programas. Según la lectura si One note hace parte de Microsoft office entonces hace parte de la familia de los siguientes programas:

- ☐ Facebook y twitter
- ☐ Google Chrome y Firefox
- ☐ Paint y blog e notas
- ☐ Word y power point