

U. E SAN LUIS GONZAGA

ESTADÍSTICA Y
ORGANIZADORES GRÁFICOS



CARLA MARCILLO

IACYT

T.B. "C"

ORGANIZADORES GRÁFICOS

- Son herramientas que facilitan el aprendizaje visual, ayuda a procesar, organizar, retener, priorizar, retener y recordar información.
- Para la aplicación de estos se debe tomar en cuenta las principales características de cada uno de ellos .
- Toman formas físicas diferentes y cada una de ellas resulta apropiada para representar un tipo particular de información-

TIPOS DE ORGANIZADORES GRÁFICOS

1. Mapas Conceptuales
2. Mapas de ideas
3. Telarañas
4. Infografías
5. Diagramas Causa – Efecto
6. Líneas de Tiempo
7. Organigramas
8. Diagramas de flujo
9. Diagramas de Venn

1. MAPAS CONCEPTUALES

- Técnica para representar y organizar información en forma visual que debe incluir conceptos que al enlazarse arman proposiciones
- Son valiosos para construir conocimiento y construir y desarrollar habilidades de pensamiento de orden superior porque permiten procesar, organizar, priorizar nueva información.

Software para realizar mapas conceptuales

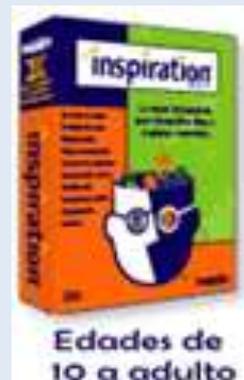
- Draw, de OpenOffice.org, es un programa general de gráficos vectoriales con el que se pueden hacer mapas conceptuales es mucho mejor y más rápido trabajar con un programa específicamente creado para ello.
- CmapTools, del IHMC, Windows XP y Vista, Mac OS X, Linux, Solaris, programa diseñado específicamente para la construcción de mapas conceptuales; gratis para todo el mundo, tanto para uso comercial como doméstico, particularmente recomendado para instituciones educativas. Web de la Universidad de Extremadura con videos didácticos explicativos del programa.

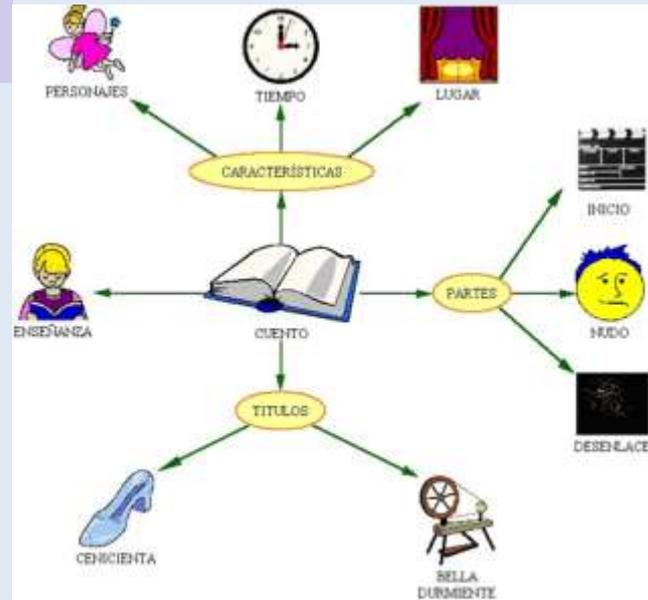
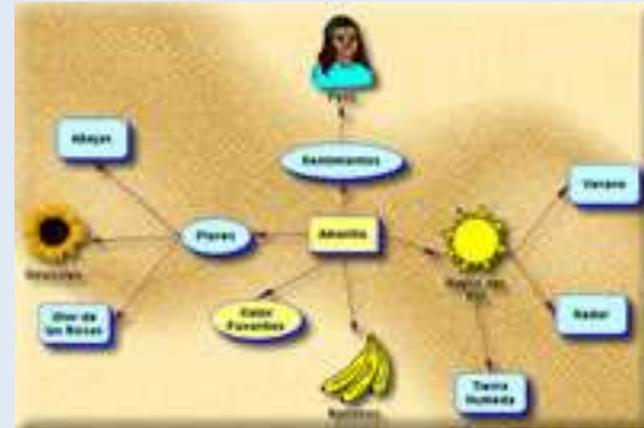
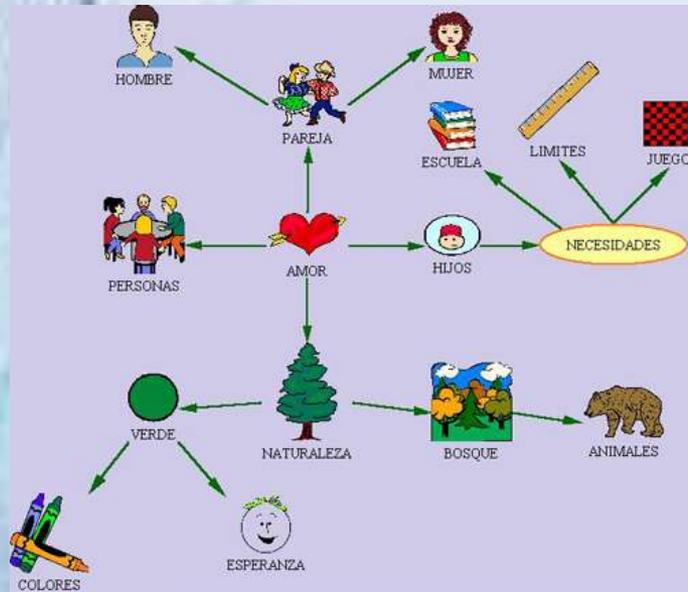
2. MAPA DE IDEAS

- Forma de organizar las ideas que permiten establecer relaciones no jerárquicas entre diferentes pensamientos.
- Contiene ejercicios breves de asociación de palabras, ideas o conceptos. Utiliza palabras claves, símbolos, colores y gráficas para formar redes no lineales de ideas.
- Generalmente se aplica para generar lluvia de ideas, elaborar planes y analizar problemas.

Software para realizar mapas de ideas

Inspiration (Español) Elaborar “Telarañas”, “Mapas de Ideas” y “Mapas Conceptuales”. Entre sus principales características encontramos: Entorno de trabajo sencillo, agradable y claro; barra de herramientas que posibilita su uso intuitivo; vistas de diagrama y de esquema que ofrecen dos formas de trabajar con gráficos; conceptos que se pueden ilustrar con símbolos, imágenes, colores, formas, sombras, fuentes y estilos; Además, permite exportar los gráficos elaborados a formatos como jpg, gif y bmp.





3. TELARAÑAS

- Muestra de qué manera unas categorías de información se relacionan con sus subcategorías. El concepto principal se ubica en el centro de la telaraña y los enlaces hacia afuera vinculan otros conceptos.
- Se diferencian de los Mapas de Ideas en que sus relaciones sí son jerárquicas.
- Generalmente se utilizan para generar lluvias de ideas, organizar información y analizar contenidos de un tema o de una historia.

Software para realizar telarañas

- **OpenOffice Draw(Español)** Ofrece opciones y funcionalidades de uso común permite, crear y manipular fácilmente los elementos de los diagramas, cambiarlos de lugar sin alterar las líneas de conexión, rotarlos, agruparlos y desagruparlos, cambiar su posición con respecto a otros elementos (traer al frente, enviar atrás, etc.), darles diversos formatos, aplicarles efectos y agregar puntos de adhesión, entre otros.



4. INFOGRAFÍAS

- Representación gráfica, en forma de cartel, que incluye datos, elementos gráficos y textos para comunicar, de manera simple, ideas o conceptos complejos.
- El término Infografía deriva del acrónimo de información + gráfica.
- Se hace popular en el campo del periodismo, en el cual se ha utilizado ampliamente para informar de manera más atractiva y clara a los lectores de periódicos y revistas.

SOFTWARE PARA REALIZAR INFOGRAFÍAS

- **Infogr.am**

<http://infogr.am/>

Servicio en línea, fácil de usar, que permite crear, compartir y explorar infografías y gráficos. Basta con seleccionar una Plantilla prediseñada y agregarle gráficos, videos y mapas. Ofrece código embebido para integrar fácilmente las infografías en los blogs personales.



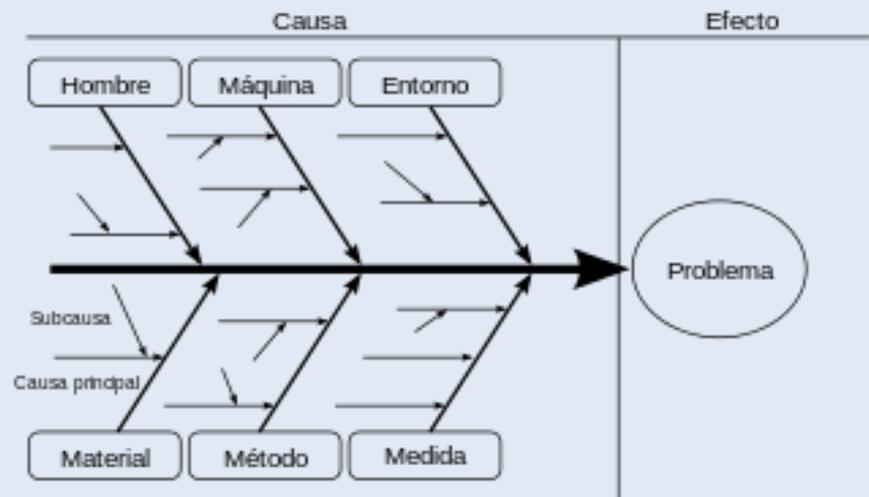
5. DIAGRAMAS CAUSA - EFECTO

- “Diagrama Espina de Pescado” por su forma similar al esqueleto de un pez. Está compuesto por un recuadro (cabeza), una línea principal (columna vertebral) y 4 o más líneas que apuntan a la línea principal (espinas principales).
- Resulta apropiado cuando el objetivo de aprendizaje busca causas reales o potenciales de un suceso o problema entre dos o más fenómenos.

SOFTWARE PARA REALIZAR DIAGRAMAS CAUSA - EFECTO

- **Microsoft PowerPoint**

- Para elaborar Organigramas, la función correspondiente a esta herramienta debe estar instalada en el computador (la instalación estándar de Office no habilita esta funcionalidad). Una vez disponible, se puede activar una ventana con su propio menú ingresando a la opción “Insertar / Imagen / Organigrama”.



6. LÍNEAS DE TIEMPO

- Permite ordenar una secuencia de eventos o de hitos sobre un tema, de tal forma que se visualice con claridad la relación temporal entre ellos.
- Para elaborar una Línea de Tiempo, se deben identificar los eventos y las fechas (iniciales y finales) en que estos ocurrieron; ubicar los eventos en orden cronológico (siglo, década, año, mes, etc); comprender cómo se establecen las divisiones del tiempo (eras, periodos, épocas, etc); utilizar convenciones temporales (ayer, hoy, mañana, antiguo, moderno, nuevo; agrupar los eventos similares y por último, organizar los eventos en forma de diagrama.

SOFTWARE PARA REALIZAR LÍNEAS DEL TIEMPO

- <http://www.timetoast.com/>
• Idioma: inglés
• Licencia libre



- <http://www.smartdraw.com/>
• Idioma: Inglés
• Licencia: Comercial.
• Versión de prueba de 30 días



Dec 15 1999

Apple registers iPhone.org and make it redirect to Apple.com

Sept 11 2002

Q: Will there be an iPhone?
Jobs: "One never knows. We don't usually discuss products we haven't announced."
International Herald Tribune

Oct 21 2002

iPhone TM
Apple files for iPhone Trademark in UK

Oct 14 2004

iPhone TM
Apple files for iPhone Trademark in Canada



Dec 16 2004

Apple and Motorola admit they work on a phone that will use a mobile version of iTunes

Oct 18 2005

Steve Jobs: "There are more phones yet to roll out."
Fortune

Sept 16 2006

iPhone TM
Apple files for iPhone Trademark in New Zealand

Nov 30 2006

Patent is granted for Apple iPhone



Dec 16 2006

Linksys, owned by Cisco, launched a VoIP phone named iPhone. Cisco owned the iPhone name since 2000.

Jan 10 2007

Cisco sues Apple over use of iPhone trademark



Jun 29 2007

The D Day!
iPhone finally launched.

Jul 04 2007

Since there is no SDK Apple publishes Web Development Page for the iPhone.



Sept 19 2007

iPhone confirmed for T-Mobile Germany, also on Nov 9.

Oct 31 2007

iPhone is named invention of the year by Time Magazine.



Mar 06 2008

Apple releases The SDK for the iPhone

Jul 11 2008

iPhone 3G hits the streets. Starting in 22 countries it will be available in 70 countries at the end of 2008

1999

2008

Oct 18 2002

iPhone TM
Apple files for iPhone Trademark in Singapore

Dec 3 2002

iPhone TM
Apple registers iPhone Trademark in Australia



Sept 7 2005

Apple & Motorola's joint venture, iTunes enabled phone named ROKR is released. Steve calls it: "an iPod Shuffle on your phone"



Sept 25 2006

iPhone TM
Ocean Telecom Services (though to act in the name of Apple) files for iPhone Trademark in the US

Jan 09 2007

Official
Steve Jobs announced at MacWorld that they will release the iPhone.



Feb 22 2007

Apple and Cisco settle their dispute, deciding to share the iPhone name.

May 16 2007

Engadget publishes an unconfirmed rumor, that iPhone will be delayed. The news makes Apple stocks drop almost 3% (that's around \$4 billion).



Sept 05 2007

iPod Touch is released. Also there is a \$200 price cut for the iPhone. The 4Gb model is discontinued.



Sept 18 2007

iPhone comes to UK via O2. Will be available on Nov 9 2007

Oct 16 2007

Orange will bring the iPhone to France starting Nov 29 2007



Feb 05 2008

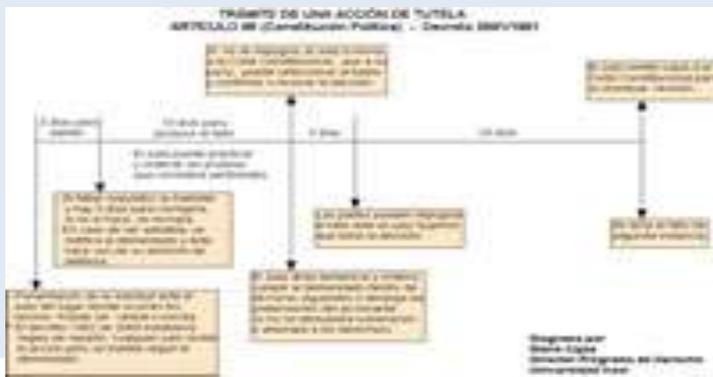
Apple releases a 16 GB iPhone

Jun 05 2008

iPhone 3G is announced at WWDC 2008. Features 3G, GPS and third party apps, all at a lower price.

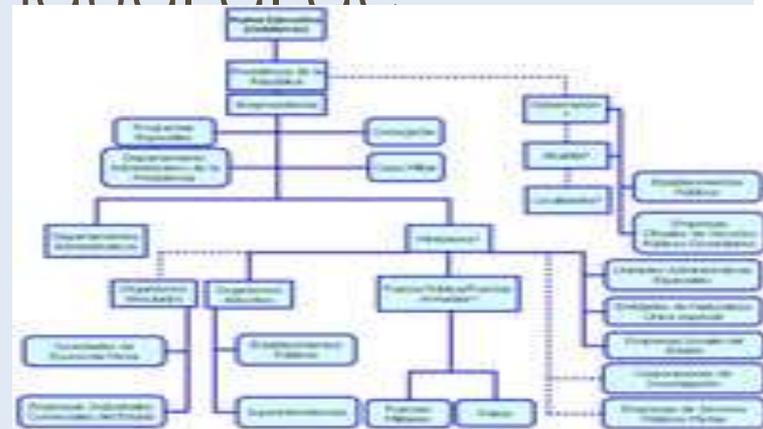


Copyright (c) 2008 iPhoneGold.org



7. ORGANIGRAMAS

- Sinopsis o esquema de la organización de una entidad, de una empresa o de una tarea. Cuando se usa para el Aprendizaje Visual se refiere a un organizador gráfico que permite representar de manera visual la relación jerárquica (vertical y horizontal) entre los diversos componentes de una estructura o de un tema.
- El software para realizar es igual al de mapas conceptuales



8. DIAGRAMAS DE FLUJO

- Representación de cantidades considerables de información en un formato gráfico sencillo. Un algoritmo está compuesto por operaciones, decisiones lógicas y ciclos repetitivos: óvalos para iniciar o finalizar el algoritmo; rombos para comparar datos y tomar decisiones; rectángulos para indicar una acción o instrucción general
- Facilitan a otras personas la comprensión de la secuencia lógica de la solución planteada y sirven como elemento de documentación en la solución de

PROCESO ACCIÓN DE TUTELA

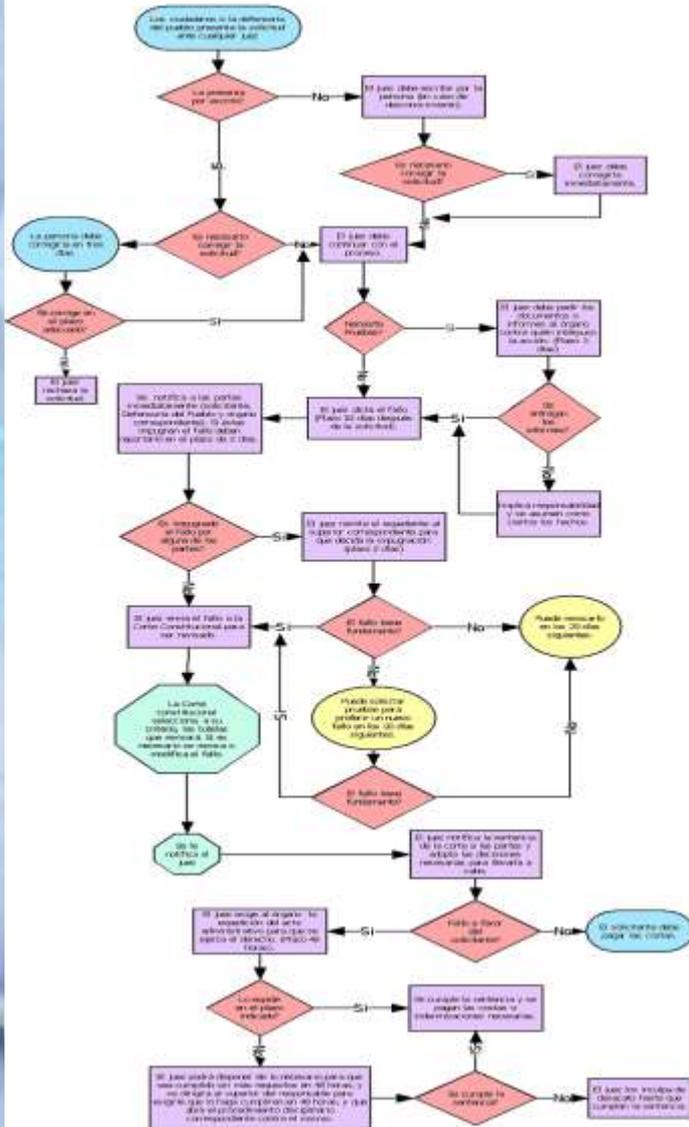
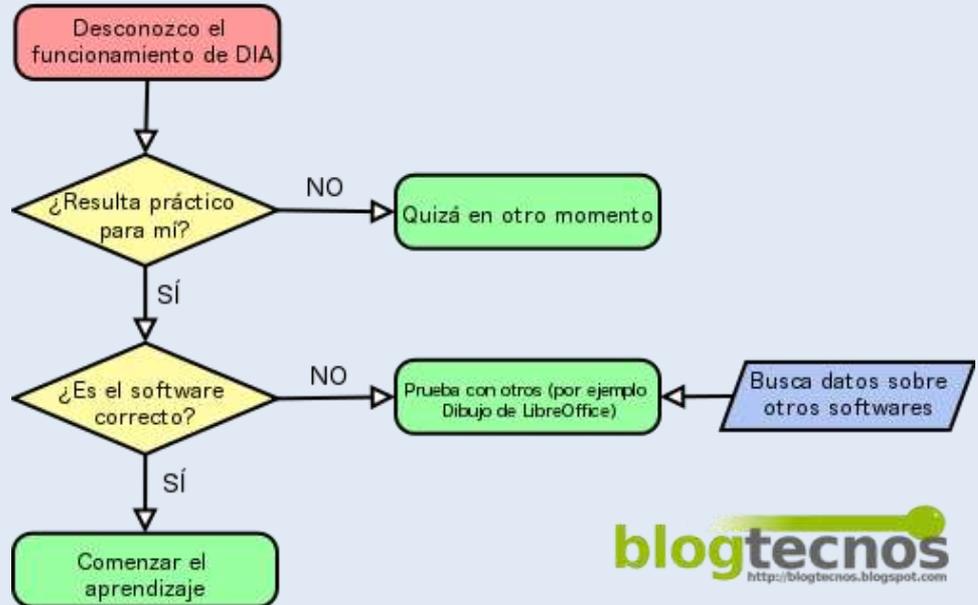


DIAGRAMA DE USO DEL SOFTWARE DIA



9. DIAGRAMAS DE VENN

- Un típico Diagrama de Venn utiliza círculos que se sobreponen para representar grupos de ítems o ideas que comparten o no propiedades comunes. Su creador fue el matemático y filósofo británico John Venn quién quería representar gráficamente la relación matemática o lógica existente entre diferentes grupos de cosas (conjuntos), representando cada conjunto mediante un óvalo, círculo o rectángulo.
- Un Diagrama de Venn de tres conjuntos tiene 7 áreas diferenciadas

