



LOS MAPAS MENTALES Y CONCEPTUALES

Los mapas son organizadores de pensamiento que sirven para

- **Comprobar:** Revisar o analizar alguna cosa con el fin de confirmar o corroborar su veracidad.
- **Comparar:** Examinar o analizar dos o más objetos para descubrir sus diferencias o semejanzas.
- **Planificar:** Someter a plan detallado el desarrollo de cualquier actividad.
- **Comunicar:** Hacer saber alguna cosa a alguien, informar.
- **Enseñar:** Hacer que alguien aprenda algo.
- **Aprender:** Adquirir el conocimiento de una cosa.
- **Agrupar:** Reunir en grupo elementos con características comunes.
- **Ordenar:** Poner orden una cosa.

Permiten:

- **Aclarar ideas:** Hacer más clara y transparente una idea, explicándola con más facilidad.
- **Ahorrar tiempo:** Realizar actividades en menor tiempo posible.
- **Comprensión:** Capacidad o inteligencia para entender y conocer las cosas.
- **Memorizar:** Guardar la información.
- **Resumir:** Reducir a términos breves y precisos lo esencial de un asunto.
- **Explicar:** Exponer cualquier materia o doctrina con palabras que hagan más comprensible.
- **Representar:** Hacer presente algo en la imaginación con palabras o figuras.

Forma de los mapas:

- **Asociación:** Unión de varias cosas para el logro de un fin.
- **Conexión:** Enlace, juntura o relación entre distintos elementos.
- **Jerárquica:** Organización por categorías o grados de importancia entre diversas personas o cosas.
- **Central:** Es el contenido más importante de un tema.
- **Secundarias:** Ideas que aportan y enriquecen el tema central.

Mapas mentales:

Creador Tony Buzan: los Mapas Mentales fue desarrollada por el británico Tony Buzan, con el objeto de sinápticas que tienen lugar entre las neuronas de la corteza cerebral y que hacen posibles prácticamente todas las actividades intelectuales del ser humano.

Tony Buzan nació en Londres en 1942 y se licenció en **Psicología, inglés, Matemáticas y Ciencias** por la Universidad de British Columbia en 1964 (¡brillante combinación!). Ha publicado más de una veintena de libros sobre el cerebro, la creatividad y el aprendizaje y se ha convertido en una especie de gurú que asesora a gobiernos, multinacionales, equipos olímpicos o jugadores de ajedrez para que puedan sacar el máximo rendimiento a sus mentes.

En 1995 cayó en mis manos uno de sus primeros y más revolucionarios libros [*The Mindmap Book. Radiant thinking: The major evolution in human thought.* (1990). BBC books, London]. Ya entonces la idea de los mapas mentales me pareció genial y con un potencial de aplicación enorme.

Estructura:

- **Imágenes:** Figura, representación de una persona o cosa.
- **Visión global:** Mirada general de algo.
- **Símbolos:** Imagen, figura, etc., con que se representa un concepto moral o intelectual por analogía o por convención.

Mapas conceptuales:

Creador Joseph D. Novak: En la década de los años 60, Novak creó los mapas conceptuales como herramienta para comprobar lo aprendido por los niños. Para 1978, ya eran una herramienta utilizada en universidades.

David Ausubel del aprendizaje significativo, que señala que la persona aprende cuando consciente y explícitamente vincula nuevos conceptos a otros que ya posee.

- **Proposiciones:** Exposición de una idea o un plan para que se conozca y se acepte.
- **Conceptos:** Idea, representación mental de una realidad, un objeto o algo similar.
- **Conectores:** Que comunica o conecta una idea.
- **Líneas verticales:** Son unas líneas hacia abajo o hacia arriba.
- **Estructura cognitiva:** Conjunto de ideas y conceptos de un individuo.
- **Palabras enlaces que sean concretas, claras, breves y vistosas:** Sonido o conjunto de sonidos articulados que expresan una idea.

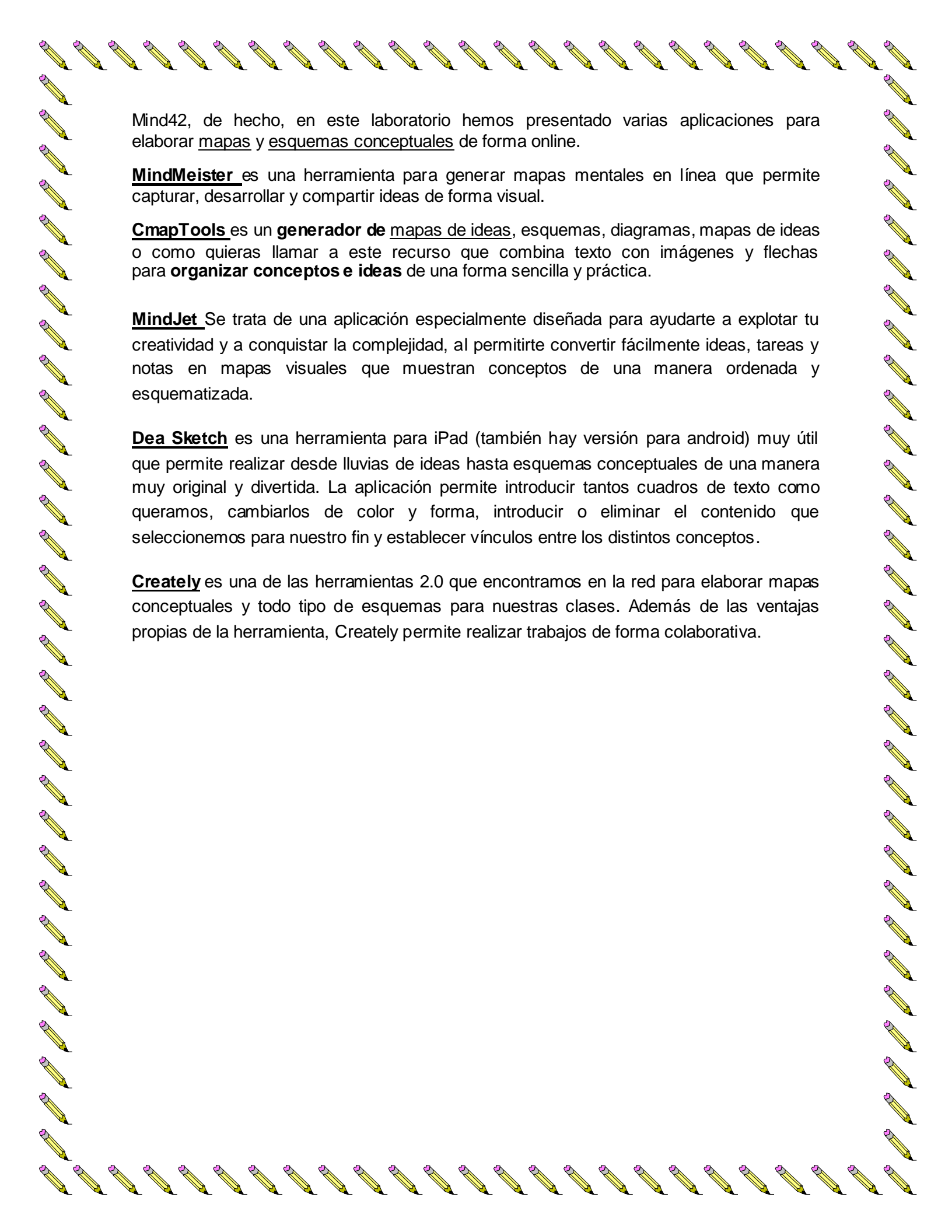
Algunas aplicaciones para crear mapas

Bubbl.us es un servicio online para la creación de mapas conceptuales, que luego pueden ser exportados como imágenes (formatos jpeg o png) o como páginas web (formatos xml o hxml) para ser insertados en páginas web, weblogs y materiales didácticos en formato digital o incluso ser impresos para su posterior análisis.

Xmind es un *software libre* para crear mapas conceptuales desarrollado por Xmind Ltd. El programa dispone de una versión gratuita, que podemos descargar desde Internet, y otra con opciones adicionales, que tiene una licencia de pago. En la versión Profesional podemos, por ejemplo, exportar los mapas en formatos PDF, DOC, PPT o crear presentaciones muy útiles para mostrar los mapas que hemos diseñado.

Semantik, una aplicación creada por **Thomas Nagy** y que podéis encontrar en **KDE Apps** que nos permite crear mapas conceptuales de forma rápida y sencilla. Está disponible en los principales repositorios de las distribuciones más conocidas: Kubuntu openSUSE, Fedora, etc.

Mind42 es un servicio de la web 2.0 para crear mapas mentales y esquemas que pueden ser compartidos fácilmente en la red. Ya conocemos otras herramientas similares a



Mind42, de hecho, en este laboratorio hemos presentado varias aplicaciones para elaborar mapas y esquemas conceptuales de forma online.

MindMeister es una herramienta para generar mapas mentales en línea que permite capturar, desarrollar y compartir ideas de forma visual.

CmapTools es un **generador de mapas de ideas**, esquemas, diagramas, mapas de ideas o como quieras llamar a este recurso que combina texto con imágenes y flechas para **organizar conceptos e ideas** de una forma sencilla y práctica.

MindJet Se trata de una aplicación especialmente diseñada para ayudarte a explotar tu creatividad y a conquistar la complejidad, al permitirte convertir fácilmente ideas, tareas y notas en mapas visuales que muestran conceptos de una manera ordenada y esquematizada.

Dea Sketch es una herramienta para iPad (también hay versión para android) muy útil que permite realizar desde lluvias de ideas hasta esquemas conceptuales de una manera muy original y divertida. La aplicación permite introducir tantos cuadros de texto como queramos, cambiarlos de color y forma, introducir o eliminar el contenido que seleccionemos para nuestro fin y establecer vínculos entre los distintos conceptos.

Creately es una de las herramientas 2.0 que encontramos en la red para elaborar mapas conceptuales y todo tipo de esquemas para nuestras clases. Además de las ventajas propias de la herramienta, Creately permite realizar trabajos de forma colaborativa.



Cibergrafía

<http://www.wordreference.com/definicion/palabra>

<https://mconceptuales.wordpress.com/2012/02/09/bubbl-us/>

http://berritzegunenagusia.eus/eskola20/formacion/tutoriales/nivel1/mapas/modulos/es/content_1_11.html

<http://www.kdeblog.com/semantik-crea-mapa-conceptuales-con-kde.html>

<http://www.educacontic.es/blog/crea-y-comparte-mapas-mentales-con-mind42>

<https://www.mindmeister.com/es>

<https://cmaptools.softonic.com/>

<http://cajadeticseducativas.weebly.com/idea-sketch.html>