

Los mapas conceptuales y los mapas mentales sirven para estructurar el conocimiento que tienen las personas. De esta manera, y de una forma gráfica y sencilla, se plasman las relaciones existentes entre estos conocimientos, algo que facilita la capacidad de conectarlos y facilita su aprendizaje.

Son muchas las ventajas de trabajar con mapas mentales, porque facilitan el aprendizaje y la asimilación de los contenidos:

- Permiten estructurar la información de manera visual.
- Es una manera sencilla de explicar ideas complejas.
- Es una herramienta para detectar los aspectos que no se comprenden.
- Estas 7 herramientas que encontrarás a continuación ayudan a crear mapas conceptuales.

Lucidchart: es una herramienta de diagramación basada en la web, que permite a los usuarios colaborar y trabajar juntos en tiempo real, creando diagramas de flujo, organigramas, esquemas de sitios web, mapas mentales y muchos otros tipos de diagrama.

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.

Cmaptools: Herramienta ideal para ejercitar la síntesis de los contenidos y estructurar las relaciones existentes entre ellos. Es totalmente gratuita.

Mindomo: Recurso muy versátil para generar recursos infográficos y crear mapas conceptuales. Es necesario registrarse y ofrece la posibilidad de archivarlos en el ordenador e integrarlo con Google Apps.

Gliffy: Editor on-line que permite crear y compartir diagramas, planos, diseños y otros dibujos.

Bubbl.us: Herramienta que facilita la creación de mapas mentales con los colores que se escojan. Además, es posibles compartirlos o imprimirlos.

Lovelycharts: Aplicación gratuita con la que se pueden crear diagramas, organigramas y otros mapas conceptuales con aspecto profesional.

Creately: Herramienta que facilita la participación entre los alumnos para crear mapas conceptuales, diagramas y organigramas.

MindMeister: Aplicación con la que se pueden crear mapas conceptuales e incorporar enlaces y documentos. Para descargar el programa es necesario registrarse.

La tarea es en grupo y consiste en que seleccionen la herramienta que les parezca más adecuada y elaboren el mapa conceptual de las presentaciones del tema Enfoque de análisis de operaciones. **Se hará un mapa general que presenta los 9 temas básicos en una “hoja” y uno para cada uno de los temas. Cada mapa en una “hoja” para un total de 10 diagramas.**

1. El propósito de la operación
2. El diseño de la pieza
3. Las tolerancias y especificaciones
4. Los materiales que se utilizarán
5. Las secuencias de los procesos de manufactura
6. La preparación del lugar y las herramientas
7. El manejo de materiales
8. La distribución de las operaciones
9. El diseño del trabajo

Esta tarea tiene como finalidad ser un auxiliar para que estudien los contenidos por lo que es muy recomendable que empiecen a trabajar con tiempo.