



# MAPA CONCEPTUAL



## ¿QUÉ ES UN MAPA CONCEPTUAL?

Un mapa conceptual es un diagrama o una herramienta gráfica que representa visualmente las relaciones entre conceptos e ideas. La mayoría de los mapas conceptuales representan las ideas figuras cajas o círculos, también llamados **nodos**, que están estructurados jerárquicamente y se conectados con líneas o flechas, también llamados **arcos**.

Estas líneas están etiquetadas con la **vinculación de palabras** y frases para ayudar a explicar las conexiones entre conceptos.

### Principales características de los mapas conceptuales

Los mapas conceptuales son también conocidos como **diagramas conceptuales**. Aunque otros tipos de diagramas tengan un aspecto similar, los mapas conceptuales tienen características específicas que los diferencian a partir de otros instrumentos visuales como son:

#### Conceptos

Los conceptos se definen como "regularidades o patrones percibidos en eventos u objetos, o registros de eventos u objetos, designados por una etiqueta" y se representan como formas en el diagrama.



### La vinculación de palabras / frases

Las palabras o frases de enlace, se encuentran en las líneas que unen los objetos en un mapa conceptual, y estas palabras describen la relación entre los dos conceptos. Estos deben ser lo más concisos posible, por lo general contienen un verbo. Los ejemplos incluyen "causas", "comprende" y "requerimientos".

### Estructura proposicional

Las proposiciones son enunciados significativos formados por dos o más conceptos conectados con palabras de enlace. Estas declaraciones también se conocen como **unidades semánticas** o unidades de significado.

Los conceptos y proposiciones son la base para la creación de nuevos conocimientos en un dominio. En esencia, un mapa conceptual transmite visualmente un conjunto de proposiciones acerca de un tema determinado.

### Estructura jerárquica

Un elemento clave del mapa conceptual es su estructura jerárquica. Los conceptos más generales e inclusivos están colocados en la parte superior de un mapa conceptual con los conceptos más específicos y exclusivos dispuestos jerárquicamente por debajo. Como tal, un mapa conceptual está diseñado para leer de arriba a abajo.



## **Pregunta de enfoque**

Una pregunta de enfoque define el asunto o problema que el mapa conceptual tiene que resolver. El desarrollo de una pregunta de enfoque permite diseñar un contexto en la mente y por lo tanto ayuda a guiar y mantener la dirección de su mapa conceptual. Dentro de la estructura jerárquica, la pregunta de enfoque debe ser en la parte superior del mapa conceptual y servir como punto de referencia.

## **Estacionamiento**

Antes de comenzar su mapa conceptual, puede ser útil para llegar a una lista identificando los conceptos clave que deben ser incluidos. Establecer un rango listo ordenada del concepto más general a lo más específico. Esta lista se conoce como un estacionamiento, como se puede mover los elementos en el mapa como a determinar dónde encajan.

## **Enlaces cruzados**

Los enlaces cruzados son relaciones entre conceptos en diferentes dominios del mapa conceptual, lo que le permite visualizar cómo se conectan las ideas dentro de estos distintos campos. Tanto los enlaces cruzados y la estructura jerárquica facilitan el pensamiento creativo, y estos enlaces cruzados a menudo indican los momentos de creatividad.



## ¿Por qué usar un mapa conceptual?

El cerebro procesa visuales 60.000 veces más rápido que el texto. Los mapas conceptuales fueron diseñados como una herramienta para organizar y representar el conocimiento, este puede ayudar a visualizar las relaciones entre los diversos conceptos y poner a prueba su comprensión de temas complejos.

El pensamiento se representa visualmente a través las relaciones entre las ideas de forma conexiones mentales que permiten una mejor retención del conocimiento. Este diagrama es una forma popular para captar la comprensión de un tema para el trabajo, la escuela o el estudio personal. Se utiliza con mayor frecuencia en el mundo académico, pero el proceso se puede aplicar fácilmente a otros campos.

### **Beneficios de un mapa conceptual**

- Facilita la comprensión en forma visual
- Sintetiza la información mediante la integración de nuevos y viejos conceptos para comprenderlo mejor
- Alienta a la lluvia de ideas y el alto nivel de pensamiento
- Fomenta el descubrimiento de nuevos conceptos y sus conexiones
- Proporciona una comunicación clara de las ideas complejas
- Promueve el aprendizaje colaborativo
- Implementa la creatividad

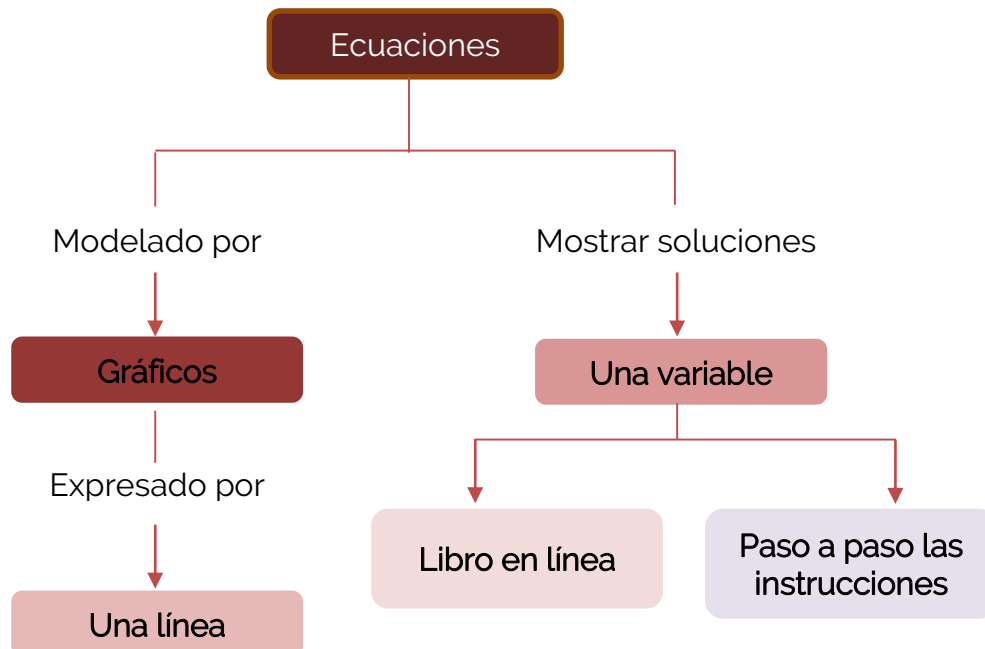


- Identifica las áreas que necesitan mayor conocimiento u opinión

Hacer un mapa conceptual puede ser útil cuando:

- Se representa un campo que se requiere explicar con breves descripciones
- Absorber información estudiando para un examen
- Evalúa la comprensión de un estudiante de un tema en particular
- Consolida el conocimiento durante el proceso de aprendizaje
- Se requiere demostrar el nivel de comprensión sobre un tema
- Para fortalecer una definición de conocimiento existente y que no se ha documentado formalmente

Por ejemplo:



*Diagrama 1: Ejemplo de diagrama conceptual*



## Diferencia entre un mapa conceptual y mapa mental

Muchas personas tienen problemas para distinguir los mapas conceptuales y mapas mentales. ¿Cómo determinar si se trata de un mapa conceptual o un mapa mental? Por ejemplo:

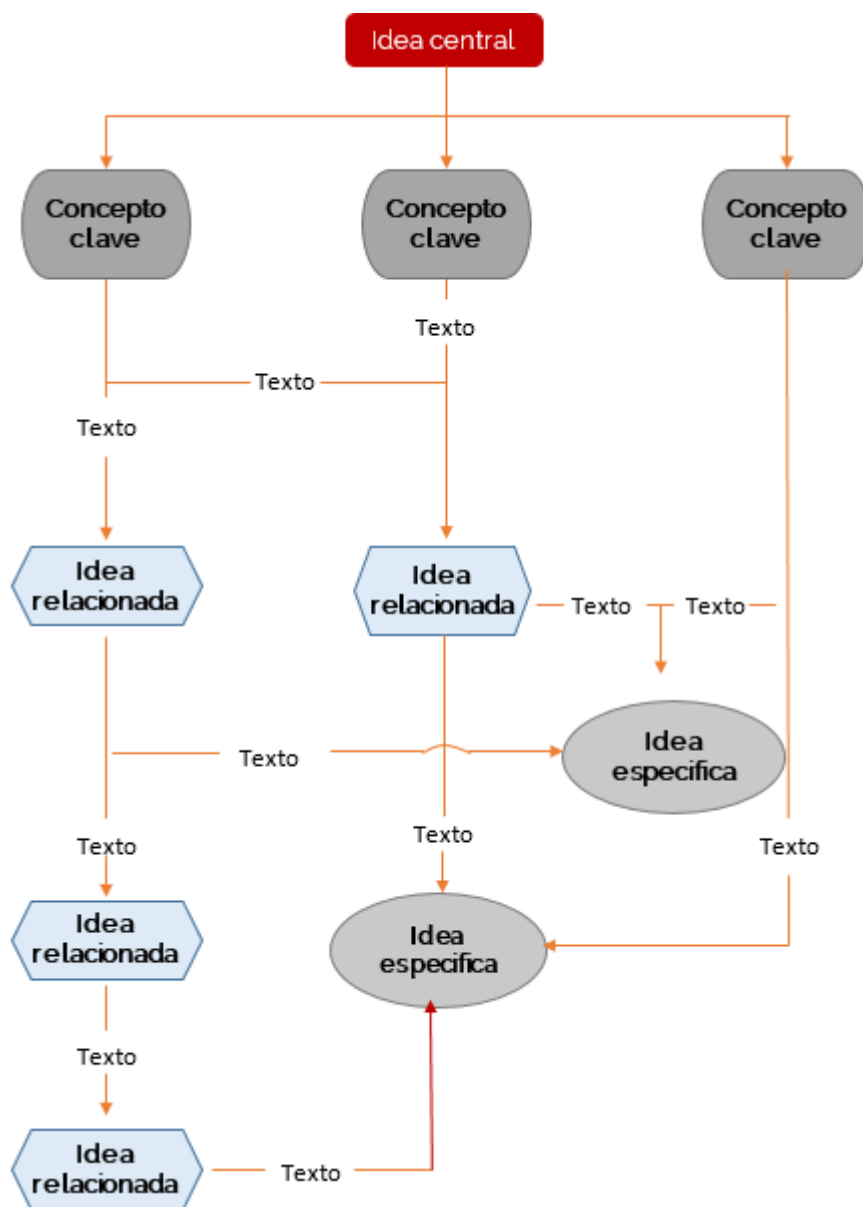


Diagrama 2: Estructura de un mapa conceptual



## Los mapas conceptuales

Se utilizan para representar el conocimiento tácito, como una teoría o concepto existente. Las ideas se generan habitualmente externamente. Tienden a representar el conocimiento académico, por lo que su aplicación es más formal. Estos deben contener el tema o idea principal en la parte superior del mapa colocando los conceptos relacionados jerárquicamente, mostrando los temas con el entrecruzamiento y múltiples relaciones.

## Mapas mentales

Se utilizan para dar cuerpo a un conjunto de ideas, que a menudo se generan internamente. Tienden a representar una mayor variedad de tareas y conceptos, por lo que su aplicación es más flexible. Puede contener una sola palabra, frase o imagen en el centro del mapa, con ideas afines que irradian hacia fuera en todas las direcciones.

Por ejemplo:

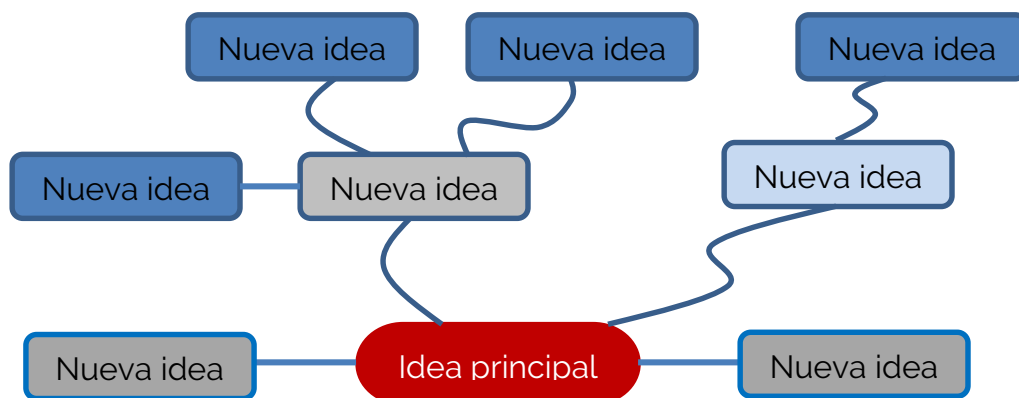


Diagrama 3: Estructura de un mapa mental