**MAPAS DE EXPERTO TRIDIMENSIONALES .**

Los mapas de experto tridimensionales el objetivo principal es que los docentes puedan seleccionar, estructurar y secuenciar los contenidos de enseñanza de la forma más eficaz que asegure el aprendizaje de sus alumnos.

Estos mapas dotan a los mapas conceptuales de profundidad, siendo un procedimiento gráfico para explicar los conocimientos sobre conceptos y relaciones entre los mismos en forma de proposiciones verbales.

Los conocimientos que pueden abarcar estos mapas son variables, pueden ser físicos , químicos o de otra rama alternativa.

Cabe resaltar que en los mapas tridimensionales están dirigidos a la representación de concepto y van a permitir la representación de éstos en una estructura lógica en una materia.

Existen dos dimensiones en la hoja :la vertical, donde se especifica la relación entre los conceptos, de manera que en la parte superior se localizan los más generales e inclusivos, y en la inferior, los más concretos, hasta los mismos ejemplos; y la horizontal, donde se especifican las relaciones entre conceptos de un mismo nivel de generalidad. .

Los mapas conceptuales es una de las herramientas que pueden jugar un papel fundamental en la docencia.

El mapa tridimensional incluyen diferentes tipos de contenidos como pueden ser conceptos, principios ejemplos...y además poseen tres dimensiones como la verticalidad, la horizontalidad y la profundidad.

Tienen una serie de ventajas fundamentales como pueden ser el soporte hipertextual , también presentan una estructura cognitiva del experto, permiten integrar y jerarquizar varios mapas en niveles sucesivos de complejidad.

En cuanto a las aplicaciones de los mapas tridimensionales cabe resaltar que permite representar una secuencia de enseñanza-aprendizaje en forma de espiral.

Existen diferentes variantes de los mapas de experto como pueden ser el mapa conceptual, mapa de procedimiento, mapa de razonamiento, mapa de experto, así como los modelos de conocimiento , procedimiento y razonamiento.

Los marcos de los conceptos que tienen profundidad aparecen sombreados y se convierten en un enlace que conecta con otro mapa.

De este modo podemos encontrar Mapas Tridimensionales para el diseño de macrosecuencias de Óptica, Termodinámica, Electricidad, etc.

Estos Mapas de Expertos Tridimensionales están compuestos por un cierto número de mapas bidimensionales conectados entre sí, donde uno de ellos constituye esquemáticamente los mapas que lo componen y las conexiones entre ellos. Además se realizan varios niveles de elaboración y estos a su vez se desarrollan en microsecuencias. También se pueden emplear mapas de ayudas.

En resumen creo que es una herramienta práctica muy óptima para poderla utilizarla en la docencia de manera muy intuitiva y sencilla , ya que con esta herramienta podemos elaborar estos mapas de manera factible y aprovechable para la docencia.

 TAREA 2

CARLOS VIZCAINO HERNANDEZ.