



Fecha: 30/04/19

Tema: Origen y desarrollo de los mapas conceptuales

Autores: Alberto Cañas, Joseph Novak.

Invención de los Mapas Conceptuales

Los mapas conceptuales se elaboraron por primera vez en 1972 en el transcurso del programa de investigación de Novak en Cornell University, donde su equipo trató de seguir y entender los cambios en el conocimiento de las ciencias que tenían los niños. Durante este estudio los investigadores entrevistaron a muchos niños y descubrieron que era difícil identificar cambios específicos en la comprensión de conceptos científicos por parte de los niños mediante el análisis de las transcripciones de las entrevistas. Este programa se basó en la psicología del aprendizaje de David Ausubel. La idea fundamental de la psicología cognoscitiva de Ausubel es que el aprendizaje ocurre mediante asimilación de nuevos conceptos y proposiciones que ya tiene la persona. Los mapas conceptuales son una representación que muestra relaciones explícitas entre conceptos usando palabras de enlace entre estos y organizando las ideas expresadas en forma jerárquica.

Desarrollo de Herramientas de Software para Manipular Mapas Conceptuales

Durante muchos años, los mapas conceptuales se construyeron manualmente. Iterar las modificaciones de un mapa conceptual resultaba engorroso y tomaba mucho tiempo. Sin embargo, fue la combinación del mapa conceptual y la Internet lo que lanzó un mundo totalmente nuevo de aplicaciones y usos para la elaboración de mapas conceptuales. En 1987, Novak inició su relación con la University of West Florida y con el Institute for Human and Machine Cognition (IHMC), que entonces era parte de la Universidad. Para finales de los 80 y principios de los 90 la elaboración de mapas conceptuales se estaba usando en el IHMC como herramienta para hacer elicitar y capturar conocimiento y como el componente de explicación de sistemas expertos. Empezamos a usar mapas conceptuales para organizar y lidiar con grandes cantidades de información mediante hipervínculos antes de que se desarrollara la World Wide Web. Estos esfuerzos condujeron al desarrollo de CmapTools, una herramienta de cliente-servidor que facilita el construir, publicar y compartir mapas conceptuales. (Cañas & Novak, 2009)

Bibliografía:

- Cañas, A., & Novak, J. (23 de septiembre de 2009). Cmap. Obtenido de <https://cmap.ihmc.us/docs/origenes.php>.