

Módulo N° 2: "La incorporación de Mapas Conceptuales en la educación en línea"

Grupo 7: Cruz, M.;Cuellar, P.;González, C.;Grágeda, A., Lores, G., Santapaola, J.

Conceptos básicos

Igualdades: Una igualdad, es una relación de equivalencia entre dos expresiones, numéricas o literales, que se cumple para algún, alguno o todos los valores. Cada una de las expresiones recibe el nombre de miembro.

Identidad numérica: Es la igualdad que se cumple entre números. Ej.: $5 + 3 = 8$

Identidad literal: Es una igualdad que se cumple para todos los valores. Ej: el cuadrado de un binomio $(a+b)^2 = a^2 + 2 a b +b^2$

Ecuación: Es una igualdad entre dos expresiones en las que aparecen una o varias incógnitas representadas por letras y que se convierte en identidad numérica sólo para determinados valores. Ej.:

a) $2 x + 9 = 0$ es una ecuación con una incógnita.;

b) $5 x + 6 y = 7$ es una ecuación con dos incógnitas.

c) $4x + 12 = 2 (2x + 6)$ no es una ecuación sino una identidad por que se verifica para cualquier valor de la variable x

Ecuaciones equivalentes: Dos ecuaciones son equivalentes cuando admiten las mismas soluciones. Podemos verificar que se cumple:

§ Si se suma o resta un mismo número a los dos miembros de una ecuación, se obtiene una ecuación equivalente a la primera.

§ Si se multiplican o dividen los dos miembros de una ecuación por un mismo número distinto de cero se obtiene una ecuación equivalente a la primera.