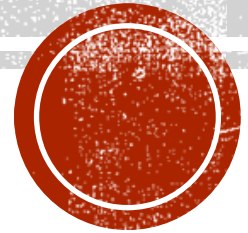
PROPIEDADES DE LAS IGUALDADES

Ing. José Alfonso Alvarado. C.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

PROPIEDADES DE LAS IGUALDADES

PROPIEDAD	PROPOSICIÓN	EJEMPLOS
Propiedad Reflexiva: Todo número es igual a si mismo	$a = a$	$5 = 5$
Propiedad de simetría: Si un número es igual a otro, éste es igual al primer	Si $a = b \rightarrow b = a$	$x = 4 \rightarrow 4 = x$

PROPIEDADES DE LAS IGUALDADES

PROPIEDAD	PROPOSICIÓN	EJEMPLOS
Propiedad transitiva: Si un número es igual a un segundo número y éste es igual a un tercero, el primero y el tercero son iguales	Si a = b y b = c → a = c	x = 4 y 4 = z → x = z

PROPIEDADES DE LAS IGUALDADES

PROPIEDAD	PROPOSICIÓN	EJEMPLOP
Propiedad de sustitución: Si un número es igual a otro, en cualquier expresión en que aparezca el primero puede reemplazarse por el segundo	Si a = b → a puede sustituir a b	Si x = 4 → 2(x) + 3 = 2(4) + 3
Propiedad aditiva de la igualdad: Si sumamos el mismo número a ambos lados de la igualdad, la igualdad permanece	Si a = b → a + c = b + c	Si x = 4 → x + 2 = 4 + 2

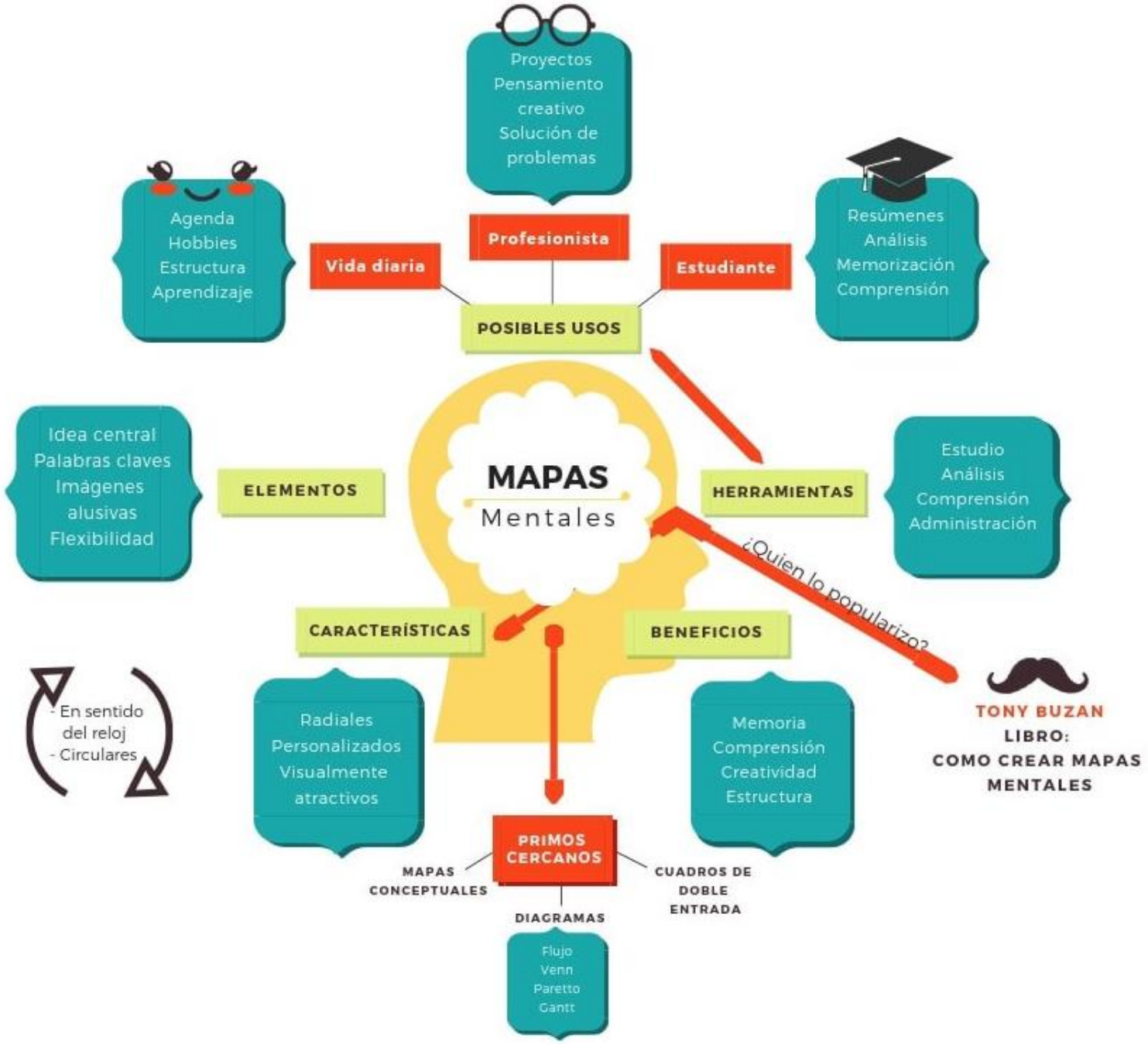
PROPIEDADES DE LAS IGUALDADES

PROPIEDAD	PROPOSICIÓN	EJEMPLOS
Propiedad multiplicativa de la igualdad: Si multiplicamos el mismo número en ambos lados de la igualdad, la igualdad permanece	Si $a = b \rightarrow a \cdot c = b \cdot c$	Si $x = 4 \rightarrow x \cdot 2 = 4 \cdot 2$

VIDEO DE REFUERZO

https://www.youtube.com/watch?v=CJEsybfPQSE

TRABAJO EN CLASE

Realice un mapa mental acerca de las Propiedades de la Igualdad incluyéndose 3 ejemplos por cada uno de ellos

ESTRUCTURA DEL MAPA MENTAL