

Nivelación Lógica Simbólica

1. Palabras hay y al menos uno se conocen como

Cuantificadores
Cuantificadores universales
Cuantificadores existenciales

2. Las palabras todo, cada uno, todos y ninguno se denominan

Cuantificadores
Cuantificadores universales
Cuantificadores existenciales

3. Seleccione un dominio para el cual la proposición es cierta y un dominio para el cual es falsa

Todo el mundo habla japonés	
$2x + 1 < 0$, para todo $x < -\frac{1}{2}$	
Todos los números impares son primos.	
Algunos números racionales son enteros	
Todos los números primos son impares	

4. En el dominio de todas las películas, sea $R(x)$ el predicado "x es romántica".
Expresar las siguientes proposiciones utilizando predicados y cuantificadores.

Algunas películas son románticas.	$\exists x R(x)$	$\forall x R(x)$
Todas las películas no son románticas.	$\exists x \sim R(x)$	$\forall x \sim R(x)$