

# Lógica de Predicados

## Cuantificador existencial:

En matemáticas para decir que existe un cierto elemento utilizamos el símbolo:

$\exists$

## Cuantificador Existencial y Unicidad:

Si además queremos asegurar que existe un único elemento que cumple una cierta propiedad. Por ejemplo, escribimos el símbolo:

$\exists!$

## Cuantificador Universal:

Si lo que queremos es expresar la totalidad de un conjunto de elementos utilizamos el símbolo:

$\forall$

que se lee para todo.

## Tal que:

Cuando queremos expresar el termino tal que se utiliza dos símbolos:

$/$

o bien:

$:$

## Ejemplo:

Si queremos expresar que la ecuación  $x + 2 = 3$  tiene una única solución podemos decir que

Lenguaje humano:

*existe un  $x$  tal que  $x+2=3$*

Lenguaje matemático:

$\exists x : x+2=3$