

5

LAS RELACIONES ENTRE PROPOSICIONES GENERALES



5.1. SÍMBOLOS DE LOS CUANTIFICADORES. NOTACIÓN

Para representar simbólicamente la estructura interna de las proposiciones, utilizaremos los símbolos de las conectivas lógicas y algunos símbolos especiales más:

1. Las literales mayúsculas A, B, C... Z, para representar los predicados (letras predicativas).*
2. Las literales minúsculas a, b, c... w, para representar a individuos particulares (constantes individuales).
3. Las literales minúsculas x, y, z... para representar a individuos cualesquiera (variables individuales).
4. El símbolo (\forall), para representar a la expresión “todos” (o “ningún”) y que se llama *cuantificador universal*. Más adelante se aclarará la relación entre “todos” y “ningún”
5. El símbolo (\exists) para representar a la expresión “algunos”, y al que se denomina *cuantificador existencial*.

Al representar proposiciones singulares afirmativas como:

- a) Venus es un planeta.
- b) Júpiter es un planeta.

simbolizamos el predicado mediante una literal mayúscula: P, por ejemplo (de planeta), y elegimos una literal minúscula (de la a a la

* Nuestra elección de literales es arbitraria, pues las primeras letras del alfabeto suelen reservarse para representar conjuntos. Por comodidad y claridad, las tomaremos prestadas sin olvidar esta advertencia.