**LÓGICA PROPOSICIONAL**

1° IDEA FUERZA

Los elementos más simples de esta lógica son las proposiciones, esto es, toda afirmación cuyo valor de verdad puede ser V o F.

Las hay de dos tipos:

1. Atómicas: son las proposiciones simples, aquellas que no contienen otras proposiciones como constituyentes.

EJEMPLO: “la economía está en crisis”

1. Moleculares: son las proposiciones compuestas, aquellas que sí contienen otras proposiciones como constituyentes.

EJEMPLO: “la economía está en crisis y el desempleo aumenta”

Proposiciones constituyentes: “la economía está en crisis”; “el desemplea aumenta”

2° IDEA FUERZA

El lenguaje de la lógica proposiciones está integrado por términos lógicos (variables proposicionales y conectivos) y otros no lógicos. La función de este lenguaje es la simbolización o formalización (escritura lógica).

1. Variables proposicionales: designan proposiciones atómicas; se utilizan las letras p, q, r, s, t, etc. O bien: A, B, C, D, etc.

EJEMPLO:

TÉRMINOS

LÓGICOS

|  |  |
| --- | --- |
| ***En lenguaje ordinario*** | ***Formalización (simbolización)*** |
| “la economía está en crisis” | p |

1. Conectivos lógicos: o también denominados “constantes lógicas”, sirven para operar (vincular-relacionar) con las proposiciones; algunos son: “y”, “o”, “si…entonces”, “no”, etc.

EJEMPLO:

|  |  |
| --- | --- |
| ***En lenguaje ordinario*** | ***Formalización (simbolización)*** |
| “la economía está en crisis y el desempleo aumenta” | p y q |

Glosario:

 p - la economía está en crisis

 q - el desemplea aumenta

c) Los términos no lógicos sirven para separar las proposiciones y así poder identificar cada una; estos términos son ( ) paréntesis, [ ] corchete y { } llaves.

EJEMPLO:

|  |  |
| --- | --- |
| ***En lenguaje ordinario*** | ***Formalización (simbolización)*** |
| “Si la economía está en crisis y el desempleo aumenta, entonces el futuro de nación es incierto.” | (p y q) entonces r |

Glosario:

 p - la economía está en crisis

 q - el desemplea aumenta

 r - el futuro de la nación es incierto