Actividad 1 - Módulo 1

C:\Users\Luciano.Ribero\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\iconos CANVAS-01.pngControversia estructurada

**Planteo de la situación problemática y consignas de resolución**

Imaginemos por un momento que estamos en una teoría donde nuestros objetos son los números naturales, proposiciones que consisten en “afirmaciones sobre los números naturales”. Recordemos que un conector lógico es un operador binario entre proposiciones, es decir, es un operador que toma dos proposiciones y arroja como resultado una sola proposición.

Imagina que tienes el conector “excepto que”, en cuyo cayo es un operador que toma dos proposiciones P y Q y arroja una nueva proposición “P excepto que Q”

**Considera las proposiciones**

P: a es un número natural impar,  
Q: b es un número natural impar.  
R: ab es impar

**¿Cuál es el valor de verdad de las siguientes proposiciones?**

\* R excepto que noP o noQ

\* noR excepto que P

\* P y Q excepto que noR

1. Es correcto ya que, se da que ab es impar excepto que a sea par o b es par. (Par x Impar = Par, Par x Par=Par)  
2. Es falso ya que, no es cierto que ab es par excepto que a es impar. (Impar x Par = Par).  
3. Es correcto ya que, se da que a es un número impar y b es un número impar, excepto que ab es par.

**Modelo a completar**

|  |  |
| --- | --- |
| **Proposiciones verdaderas** | **Proposiciones falsas** |
| R E (~Pv~Q) | ~R E P |
| (P^Q) E ~R |  |
|  |  |