

Estudiante: \_\_\_\_\_ Código: \_\_\_\_\_

1. Dado:  $(\neg(P \rightarrow Q) \leftrightarrow (P \wedge \neg Q) \vee P)$ 
  - a. (Valor 1.0) Construya la tabla de verdad.
  - b. (Valor 0.5) Clasifíquela (T, F, NA).
  
2. Para los siguientes textos, escriba todas las proposiciones contenidas y simbolícelas.
  - a. (Valor 1.0) Si Leonardo nació en 1452 en la villa toscana de Vinci, y murió en 1519, Leonardo murió a sus 67 años. Además, cumple 500 años de su muerte, si hoy estamos en el año 2019.
  - b. (Valor 1.0) A la vez, si Leonardo fue descrito como un arquetipo y símbolo del hombre del Renacimiento, entonces, es considerado como la persona con el mayor número de talentos en múltiples disciplinas, y su talento es inigualable.
  
3. (Valor 0.5) Escriba 1 proposición con las siguientes la idea central “Derechos humanos”
  
4. (Valor 1.0) Si la fórmula es bien formada, halle el conectivo principal; en caso contrario escriba por qué no es bf.

$$(((P \rightarrow Q) \wedge \neg S) \vee \neg(S \leftrightarrow \neg R))$$