

## "LÓGICA Y PROPOSICIONES"



Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tenida en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 30 minutos para contestar esta prueba.

Nombre:	Curso:	Fecha:
Identifique cuales son y cuales no son pred valor de verdad correspondiente	oposiciones. A las q	ue sean proposiciones, asígneles
<ul><li>a) ¿La tierra es un planeta?</li><li>b) ¡A terminar la tarea!</li></ul>		
c) El sol gira alrededor de la tierra.		
d) La tierra gira alrededor del sol		
<ul><li>2. Dadas las proposiciones</li><li>P: Los mamíferos son vertebrados</li><li>Q: Todas las aves vuelan</li></ul>		
Escriba las siguientes proposiciones cor $a$ ) $\neg P$ :	npuestas y asígnele	s el valor de verdad.
b) $P \wedge Q$ :		
$c) \ P \veebar Q$ :		
$d) P \vee Q$ :		



"Lógica y proposiciones"

Page 2 of ??

$$e) \neg (P \wedge Q)$$

- $f) P \Rightarrow Q$ :
- $g) \ Q \Leftrightarrow P$ :
- 3. Dadas las proposiciones p, q y r, complete la siguiente tabla de verdad:

p	q	r	$[(p \Rightarrow q)$	$\wedge$	$(q \Rightarrow r)]$	$\Leftrightarrow$	$(p \Rightarrow r)$

- 4. Escriba la negación de las siguientes proposiciones y asígneles el valor de verdad a cada una junto a su negación:
  - a) p: Algunos hombres son bajos
  - b) q: Todos los números reales son racionales
  - c)r: Algunos números primos son pares.
  - d) s: Todas las aves vuelan

Cont.