

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

lculo	11°		
acuio	TT		

Lógica y proposiciones Page 2 of 2

- $e) P \Rightarrow Q$ :
- $f) \ Q \Leftrightarrow P$ :
- $g) \neg (P \wedge Q)$

3. Dadas las proposiciones p, q y r, complete la siguiente tabla de verdad:

р	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: Todas las aves vuelan
  - b) q: Algunos hombres son bajos
  - c)r: Todos los números reales son racionales
  - d) s: Algunos números primos son pares.

The End.