

### Preparación de clase 3.1

#### INSTRUCCIONES

I. Complete la siguiente tabla, ya sea construyendo una oración que se ajuste a la formalización o una formalización para la oración. Mencione el tipo de la oración (Conjunción, Disyunción, Implicación, Bicondicional o Negación). Además, determine si la oración es verdadera o falsa, a partir de los valores de verdad de sus fórmulas atómicas.

Oración	Formalización	Tipo	V/F
A la vez no todo mamífero es zorro y es suficiente que las mascotas sean dóciles para que la luna no sea de queso. $p$ : Todo mamífero es zorro. $v(p) = F$ $q$ : Las mascotas son dóciles. $v(q) = V$ $r$ : La luna es de queso. $v(r) = F$	$\neg p \wedge (q \rightarrow \neg r)$	C	V
No es el caso que a la vez la economía de Venezuela es buena y sólo si el país sigue siendo políticamente inestable, las cosas allí empeoran.			
El Cali es el mejor equipo del mundo, a menos que a la vez la capital del Valle sea predecible y o bien el calor en Cali sea insoportable (sobrepase los 50°C) o no haya ni un hielo en la ciudad.			
A la vez o algunos jóvenes van al cine o ven Netflix y es necesario que algunos coman palomitas de maíz para que algunos de los jóvenes del mundo estén bien alimentados.			
Es falso que o bien vivir en Colombia es muy divertido o a menos que el nivel de vida sea alto en España, es falso que a la vez España es un país europeo y no es un país en vía de desarrollo.			
O bien es falso que vivir en Colombia es muy divertido o si a la vez España es un país europeo y no es un país en vía de desarrollo, entonces el nivel de vida es alto allí.			

La lógica es una disciplina formal a menos que sea suficiente que la matemática no sea formal para que no haya una disciplina formal ambigua.			
Una casilla de un tablero de ajedrez es cuadrada si y sólo si o es un rectángulo de lados iguales o es un rombo de lados iguales.			
Basta con que algún colombiano tenga pasaporte para que o pueda viajar a México y comer tacos o pueda viajar a Argentina y comer choripán.			
No es el caso que $4 > 2$ a menos que $4 > 3$ y $3 > 2$ .			
No es posible que a la vez gane el examen final con más de 3,3 y no apruebe la materia.			
$v(q) = V; v(p) = F; v(r) = F$	$p \rightarrow (r \rightarrow q)$		
$v(q) = F; v(p) = V; v(r) = F$	$p \vee (\neg r \rightarrow \neg q)$		

$v(q) = F; v(p) = F; v(r) = F$	$[\neg p \vee q] \leftrightarrow \neg(\neg r \wedge q)$		
$v(q) = V; v(p) = V; v(r) = V$	$\neg\{p \rightarrow [q \rightarrow r]\}$		
$v(q) = F; v(p) = V; v(r) = F$	$\neg(\neg p \vee q) \wedge \neg r$		