COMPETENCIA: LÓGICA Y CUANTIFICADORES

8. COMPLETA LAS SIGUIENTES TABLAS Y DECIR SI ES TAUTOLOGÍA, CONTRADICCIÓN, CONTINGENCIA.

$$\sim (p \lor q) \rightarrow (p \rightarrow r)$$

р	q	r	$(p \lor q)$	$\sim (p \lor q)$	$(p \rightarrow r)$	$\sim (p \lor q) \rightarrow (p \rightarrow r)$
1	1	1				
1	1	0				
1	0	1				
1	0	0				
0	1	1				
0	1	0				
0	0	1				
0	0	0				

Ponte de frente al sol y las sombras quedarán detrás de ti (Proverbio mahorí)

$$(\sim p \lor r) \rightarrow (\sim p \leftrightarrow \sim q)$$

р	q	r	~ p	~ q	$(\sim p \lor r)$	$(\sim p \leftrightarrow \sim q)$	$(\sim p \lor r) \to (\sim p \leftrightarrow \sim q)$
٧	٧	٧					
٧	٧	F					
٧	F	٧					
٧	F	F					
F	٧	٧					
F	٧	F					
F	F	٧					
F	F	F					

9. DADOS LOS SIGUIENTES ENUNCIADOS, COMPLETA CORRECTAMENTE CADA ESPACIO EN BLANCO

· •	nal b) Disyunción Inclusiva c) Negación condicional e) Disyunción Exclusiva f) Conjunción
	esta proposición es falsa cuando las proposiciones simples falsas, en los demás casos es verdadera.
•	esta proposición es falsa únicamente cuando el antecedente ecuente es falso, en los demás casos es verdadera.
	esta proposición es verdadera cuando ambas proposiciones erdad, en los demás casos es falsa.

4) _ tier	nen d	lifere	nte v	esta alor de verdad, en	a proposicio los demás	ón sć casos	olo es s es fa	verdad alsa.	dera cuando las propo	siciones
5) esta proposición es verdadera cuando las proposiciones simples que la componen son verdaderas, en los demás casos es falsa.										
Le	yes	de N	/lorg	an						
		-		organ: sostiene qu de los complemen				e un pr	oducto de "n" variable	s será
_		_		lorgan: sostiene q icto de los compler					suma de "n" variables s	será
Exíge	Exígete mucho a ti mismo y espera poco de los demás. Así te ahorrarás disgustos (Confucio)									
				Leyes D MC	ORGAN	~(p	$(q) \vee (q)$) y (~ p	$\wedge \sim q$)	
р	q	~p	~q	$\sim p \vee \sim q$	р	q	~p	~q	~ <i>p</i> ∧ ~ <i>q</i>	
٧	٧				V	V				
V	F				V	F				
F	٧				F	V -				
F	F				F	F				
p: P q: H r: Y0 t: Y0 z: C h: E	itágo lipóci o apli o estu on el l estu	oras furates icaré udiare teore	AS PI ue un fue ur el jura é med ema d á inger	gran matemático de n gran médico de la c mento hipocrático licina e Pitágoras se resue niería	ADAS A CO la época an época antigu	NTIN tigua ua mas e	UACI	IÓN eniería	MAS PROPOSICIONAL	ES, A
1)]) /\	I								

2) $\sim h \sim r$
3) $q \wedge z_{\underline{}}$
-
$4) p \leftrightarrow q$
-
5) $r \rightarrow h$
"Apunta al cielo y tendrás la tierra por añadidura. Apunta a la tierra y no tendrá ninguna de las dos cosas" C.S. Lewis. p: Pitágoras fue un gran matemático de la época antigua q: Hipócrates fue un gran médico de la época antigua r: Yo aplicaré el juramento hipocrático t: Yo estudiaré medicina z: Con el teorema de Pitágoras se resuelven problemas en ingeniería h: El estudiará ingeniería
6) $(t \lor h) \leftrightarrow (z \land q)$
7) $(\sim r \wedge t) \leftrightarrow (p \rightarrow \sim q)$

$8) (r \land t) \rightarrow (\sim p \leftrightarrow q) \underline{\hspace{1cm}}$	 	
9) $(\sim t \leftrightarrow h) \rightarrow (\sim z \land q)$	 	

Proverbios 3: 5 Fíate de Jehová de todo tu corazón, Y no te apoyes en tu propia prudencia.