

Arellano Granados Angel Mariano 23/3/21

Tarea Asignación De Valores De Verdad

Nombre: Arellano Granados Angel Mariano
23 de Marzo de 2021
Norma Elva Rojas

- ① Si el cuarto es un número real; entonces el cero es un número natural y el cuarto es un número positivo, o el cuarto es un número real.

- $= p =$ el cuarto es...
- $= q =$ el cero es un... $(p \rightarrow q) \wedge (r \vee p)$
- $= r =$ el cuarto es un...

- ② Si en "la Celestina" se describe la sórdida vida de los personajes españoles del siglo XV, entonces pertenece al género de la novela picaresca; y si la naturaleza propia de la obra es la narración, entonces, o se trata de una novela picaresca o los críticos están equivocados.

- $= p =$ "en la Celestina"...
- $= q =$ novela picaresca... $(p \rightarrow q) \wedge [r \rightarrow (q \Delta s)]$
- $= r =$ la naturaleza...
- $= s =$ los críticos...

Arellano Granados Angel Mariano 23/3/21

③ El rectángulo es una figura esférica,
o el rombo es un polígono y es una figura
plana; si y solo si la pirámide es un
poliedro y El rectángulo es una Figura
plana.

- = p = El rectángulo
- = q = figura esférica
- = r = el rombo es un...
- = s = es una figura plana
- = t = la pirámide es un...

$$[(p \rightarrow q) \vee (r \wedge s)] \leftrightarrow [t \wedge (p \rightarrow s)]$$

4. Construye las tablas de verdad de los siguientes enunciados

a. $(p \wedge q) \rightarrow (q \vee \sim p)$

a. $(p \wedge q) \rightarrow (q \vee \sim p)$					
p	q	$\sim p$	$(p \wedge q)$	$(q \vee \sim p)$	$(p \wedge q) \rightarrow (q \vee \sim p)$
V	V	F	V	V	V
V	F	F	F	F	V
F	V	V	F	V	V
F	F	V	F	V	V

TAUTOLOGIA

b. $p \leftrightarrow [(q \vee \sim p) \wedge \sim q]$

b. $p \leftrightarrow [(q \vee \sim p) \wedge \sim q]$						
p	q	$\sim p$	$\sim q$	$(q \vee \sim p)$	$[(q \vee \sim p) \wedge \sim q]$	$p \leftrightarrow [(q \vee \sim p) \wedge \sim q]$
V	V	F	F	V	F	F
V	F	F	V	F	F	F
F	V	V	F	V	F	V
F	F	V	V	V	V	F

CONTINGENCIA

c. $\{[(p \wedge q) \vee (r \wedge s)] \rightarrow (t \vee \sim q)\}$

c. $\{[(p \wedge q) \vee (r \wedge s)] \rightarrow (t \vee \sim q)\}$										
p	q	r	s	t	$\sim q$	$(p \wedge q)$	$(r \wedge s)$	$[(p \wedge q) \vee (r \wedge s)]$	$(t \vee \sim q)$	$\{[(p \wedge q) \vee (r \wedge s)] \rightarrow (t \vee \sim q)\}$
V	V	V	V	V	F	V	V	V	V	V
V	V	V	V	F	F	V	V	V	F	F
V	V	V	F	V	F	V	F	V	V	V
V	V	V	F	F	F	V	F	V	F	F
V	V	F	V	V	F	V	F	V	V	V
V	V	F	V	F	F	V	F	V	F	F
V	V	F	F	V	F	V	F	V	V	V
V	V	F	F	F	F	V	F	V	F	F
V	F	V	V	V	V	F	V	V	V	V
V	F	V	V	F	V	F	V	V	V	V
V	F	V	F	V	V	F	F	F	V	V
V	F	V	F	F	V	F	F	F	V	V
V	F	F	V	V	V	F	F	F	V	V
V	F	F	V	F	V	F	F	F	V	V
V	F	F	F	V	V	F	F	F	V	V
V	F	F	F	F	V	F	F	F	V	V
F	V	V	V	V	F	F	V	V	V	V
F	V	V	V	F	F	F	V	V	F	F
F	V	V	F	V	F	F	F	F	V	V
F	V	V	F	F	F	F	F	F	F	V
F	V	F	V	V	F	F	F	F	V	V

ARELLANO GRANADOS ANGEL MARIANO

23/03/2021

F	V	F	V	F	F	F	F	F	F	V
F	V	F	F	V	F	F	F	F	V	V
F	V	F	F	F	F	F	F	F	F	V
F	F	V	V	V	V	F	V	V	V	V
F	F	V	V	F	V	F	V	V	V	V
F	F	V	F	V	V	F	F	F	V	V
F	F	V	F	F	V	F	F	F	V	V
F	F	F	V	V	V	F	F	F	V	V
F	F	F	V	F	V	F	F	F	V	V
F	F	F	F	V	V	F	F	F	V	V
F	F	F	F	F	V	F	F	F	V	V

CONTINGENCIA