LOGICA PROPOSICIONAL

Reconocer cuales son proposiciones simples (PS), proposiciones compuestas (PC) y cuales no (NP).

a) Nada es para siempre.

b) Los animales carnívoros se alimentan de plantas.

c) Mi nombre es Claudia.

d) Puedo manejar un auto si tiene dirección hidráulica.

e) ¡Quizás viaje!

f) Gabriel García Márquez fue un gran escritor y bailarín.

g) Los gatos no son domesticables.

h) Los aparatos tecnológicos son negros, blancos o grises.

i) ¡Viva el Perú!

j) Si tengo hambre, entonces cocino.

k) Turquía es un país que se encuentra en Asia y Europa.

l) La tierra es redonda.

m) La suma de los cuadrados de ambos catetos es igual al cuadrado de la hipotenusa, si se trata de un triángulo rectángulo.

Fuente: https://www.ejemplos.co/40-ejemplos-de-proposiciones-simples-y-compuestas/#ixzz7OBXiwKaT

1. Expresa en lenguaje simbólico las siguientes proposiciones:

a) No es cierto que no iré al baile.

b) La plaza está a tres calles de su casa o a cuatro.

LIVEWORKSHEETS

c) San Martín y Bolívar son libertadores de América del Sur.

d) Bustamente será el Alcalde sí y solo sí Alfonso Soto integra su lista.

e) Si Pilar llega a tiempo, podría alcanzarnos.

f) Es falso que dejará su empleo.

2. Señala la verdad o falsedad de las siguientes proposiciones compuestas: Une cada expresión con su solución.

A. Es falso que, Paolo guerrero no fue jugador del Sport Club Corinthians Paulista.

$p \wedge (q \vee r)$
$V \wedge (V \vee F)$
$V \wedge V \equiv V$

B. 20 es múltiplo de 4, pero, 7 es menor o igual que 10

$\sim(\sim p)$
$\sim(\sim V)$
$\sim F \equiv V$

C. O 9 es mayor que 5 o es menor que 5.

$p \vee q$
$V \vee F \equiv V$

D. 24 es múltiplo de 8 y 24 es un número impar.

$p \wedge q$
$V \wedge F \equiv F$

Fuente: https://www.ejemplos.co/40-ejemplos-de-proposiciones-simples-y-compuestas/#ixzz7OBXiwKaT

LIVEWORKSHEETS