

1. Número 10 entero – par

P = número 10 entero

Q = par

P	q	$p \rightarrow q$
1	1	1
1	0	0
0	1	1
0	0	1

2. Si no hace frío – colocarse pantalones cortos

P = si no hace frío

Q = colocarse pantalones cortos

P	q	p'	$p' \rightarrow q$
1	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	1
0	0	1	1

3. Si voy a cine 10pm - acostarme tarde

P = si voy al cine

Q = acostarme tarde

P	q	$p \leftrightarrow q$
1	1	1
1	0	0
0	1	1
0	0	1

4. Llegaré a cita médica, sí y solo sí, me levanto temprano y desayuno bien

P = Llegar a cita médica

Q = levantarse temprano

R = desayunar bien

P	q	r	$p \leftrightarrow q$	$(p \leftrightarrow q) \wedge r$
1	1	1	1	1
1	0	0	0	0
0	1	1	0	0
0	0	0	1	0

5. Si monto bici y como saludable - bajare de peso

P = montar bici

Q = comer saludable

R = bajar de peso

P	q	r	$p \vee q$	$(p \vee q) \rightarrow r$
1	1	1	1	1
1	0	0	0	1
0	1	1	0	1
0	0	0	0	1

6. Para ir a Santa marta puedo tomar la ruta del sol o tomar carretera entre pueblos

P = Ruta Sol

q = Carretera entre pueblos

P	q	$p \vee q$
1	1	1
0	1	1
1	0	1
0	0	0

7. Película ver la película de terror, si y solo sí, si no soy menor de edad

P = película de terror

q' = si no soy menor de edad

P	q'	$p \leftrightarrow q'$
1	1	1
1	0	0
0	1	0
0	0	1

8. Si no pago la luz, entonces me cortaran la energía y si pago la luz me quedaré sin plata o pediré prestado

P = pagar luz

P' = No pagar luz

Q = cortar energía

R = sin dinero

S = pedir prestado

$(p' \rightarrow q)$  y  $[p \rightarrow (r \vee s)]$

P	P'	q	r	s	$p' \rightarrow q$	$r \vee s$	$p \rightarrow (r \vee s)$	$p' \rightarrow q$ y $p \rightarrow (r \vee s)$
1	0	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	1	0	1	1	1	1
1	0	1	0	1	1	1	1	1
1	0	1	0	0	1	0	0	0
1	0	0	1	1	1	1	1	1
1	0	0	1	0	1	1	1	1
1	0	0	0	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	1	0	0	0
0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	1	1	1	1
0	1	1	0	0	1	0	1	1
0	1	0	1	1	0	1	1	0
0	1	0	1	0	0	1	1	0
0	1	0	0	1	0	1	1	0
0	1	0	0	0	0	0	1	0

9. Si ahorro podré comprarme el carro de mis sueños

P = si ahorro

Q = carro de mis sueños

P	q	$p \leftrightarrow q$
1	1	1
1	0	0
0	1	1
0	0	1

10. Si salgo con la chica que me gusta seré feliz

P = salir con la chica

Q = que me gusta

R = seré feliz

P	q	r
1	1	1
1	0	0
0	1	0
0	0	0