EJERCICIOS:

- 1. El número 10 es un entero par
- 2. Si no hace frio me pondre pantalones cortos
- 3. Si voy a cine a las 10pm, entonces podria acostarme tarde
- 4. Llegare a tiempo a la cita medica, si y solo si, me levanto temprano y desayuno bien
- 5. Si monto bici y como saludable bajere de peso
- 6.Para ir a Santa Marta puedo tomar la ruta del sol o tomar carretera entre pueblos
- 7. Puedo ver la pelicula de terror, si y solo si, si no soy menor de edad
- 8. Si no pago la luz, entonces me contaran la energia. Y si pago la luz, entonces me quedare sin plata o pedire prestado
- 9. Si ahorro podre comprarme el carro de mis sueños
- 10. Si salgo con la chica que me gusta sere feliz
- 1. El número 10 es un entero par R=(PAQ)

P 1

- P El numero 10 es un entero
- Q Es par

Р	Q	R
1	1	1
0	1	0
1	1	0
0	0	0

- 2. Si no hace frio me pondre pantalones cortos
- P Hace frio
- R Me pondre pantalones cortos

P'	R	P>Q
1	1	1
1	0	0
0	1	1
0	0	1

- 3. Si voy a cine a las 10pm, entonces podria acostarme tarde
- P Voy a cine a las 10pm
- Q podria acostarme tarde

P	Q	P>Q
1	1	1
1	0	0
0	1	1
0	0	1

4. Llegare a tiempo a la cita medica, si y solo si, me levanto temprano y desayuno bien

P Llegare a tiempo a la cita medica

Q me levanto temprano y desayuno bien

R desayuno bien

 $P < -> (Q \land R)$

Q	R	QΛR	<->	Р
1	1	1	1	1
1	1	1	1	0
1	0	0	0	1
1	0	0	1	0
0	1	0	0	1
0	1	0	1	0
0	0	0	0	1
0	0	0	1	0

5. Si monto bici y como saludable bajere de peso

 $R<->(P\Lambda Q)$

P Si monto bici

Q Como saludable

R Bajare de peso

Р		Q	PΛQ	- ->	R<->(PΛQ)
1	_	1	1	1	1
1	L	0	0	0	1
C)	1	0	1	1
C)	0	0	0	0

6.Para ir a Santa Marta puedo tomar la ruta del sol o tomar carretera entre pueblos R=(PvQ)

P Tomar la ruta del sol

Q Tomar carreta entre pueblos

R Ir a Santa Marta

P	Q	R
1	1	1
0	1	1
1	1	1
0	0	0

- 7. Puedo ver la pelicula de terror, si y solo si, si no soy menor de edad
- P Puedo ver la pelicula de terror
- Q Soy menor de edad

Р	Q	-	P<>Q
	L	1	1
	L	0	0
()	1	1
		0	1

- 8. Si no pago la luz, entonces me contaran la energia. Y si pago la luz, entonces me quedare sin plata o pedire prestado
- P Pago la luz
- Q Me cortan la energia
- P' No pago la luz
- R Me quedare sin plata
- S Pedire prestado

Р	Q	Ρ'	R	S	p'->q	rvs	p->(rvs	p'->q Λp->(rvs)
1	1	0	1	1	1	1	1	1
1	1	0	1	0	1	1	1	1
1	1	0	0	1	1	1	1	1
1	1	0	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	0	1	1	1	0	1	1	0
0	0	1	1	0	0	1	1	0
0	0	1	0	1	0	1	1	0
0	0	1	0	0	0	0	1	0

- 9. Si ahorro podre comprarme el carro de mis sueños
- P Si ahorro
- Q Podre comprarme el carro de mis sueños

Р		R	P>Q
	1	1	1
	1	0	0
	0	1	1
	0	0	1

- 10. Si salgo con la chica que me gusta sere feliz
- P Si salgo con la chica que me gusta
- Q sere feliz

Р	R	P>Q
1	1	1
1	0	0
0	1	1
0	0	1