6.9 Cuaderno de ejercicios

Ejercicio 1. Dibuja el circuito correspondiente a la siguiente fórmula:

$$p \vee \neg (q \wedge r)$$

Ejercicio 2. Dibuja el circuito correspondiente a la siguiente fórmula:

$$(s \wedge t) \rightarrow (p \vee r)$$

Ejercicio 3. Dibuja el circuito correspondiente a la siguiente fórmula:

$$(p \to q) \land p \to q$$

Ejercicio 4. Dibuja el circuito correspondiente a la siguiente fórmula:

$$\neg (p \lor r) \land (\neg p \lor r) \land \neg (w \lor r) \land (q \lor s)$$

Ejercicio 5. Dibuja el circuito correspondiente a la siguiente fórmula:

$$(p \land q \land r \land s \land t) \lor \neg (p \land s \land \neg t) \lor \neg \neg (q \land r)$$

Ejercicio 6. Minimiza utilizando el método de las tablas de Karnaugh la fórmula que tiene por tabla de verdad:

Representa gráficamente el circuito minimizado.

Ejercicio 7. Minimiza utilizando el método de las tablas de Karnaugh la fórmula que tiene por tabla de verdad:

Representa gráficamente el circuito minimizado.

Ejercicio 8. Minimiza utilizando el método de las tablas de Karnaugh la fórmula que tiene por tabla de verdad:

Representa gráficamente el circuito minimizado.

Ejercicio 9. Minimiza utilizando el método de las tablas de Karnaugh la fórmula que tiene por tabla de verdad:

Representa gráficamente el circuito minimizado.

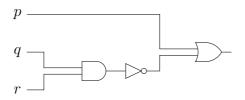
Ejercicio 10. Minimiza utilizando el método de las tablas de Karnaugh la fórmula que tiene por tabla de verdad:

					0											
					1											
					0											
s	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
\overline{A}	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

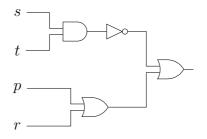
Representa gráficamente el circuito minimizado.

Solución.

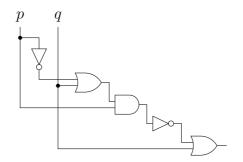
1. El circuito es:



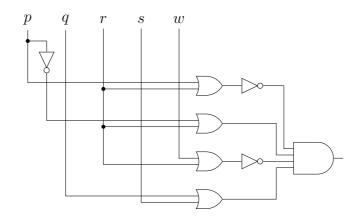
2. El circuito es:



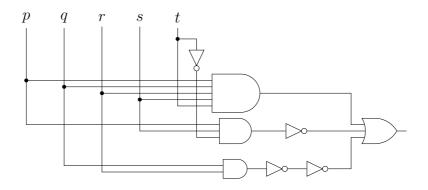
3. El circuito es:



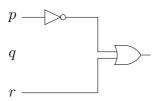
4. El circuito es:



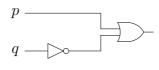
5. El circuito es:



6. El circuito es:

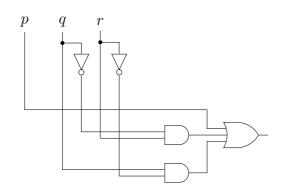


7. El circuito es:



r

8. El circuito es:



9. El circuito es:

p

q

$$r \longrightarrow$$

10. El circuito es:

