En cualquier enunciado variable dado p, q y r, con una tautología t y una contradicción c, son válidas las siguientes equivalencias lógicas.

1. Leyes conmutativas:
$$p \land q \equiv q \land p$$
 $p \lor q \equiv q \lor p$

2. Leyes asociativas:
$$(p \land q) \land r \equiv p \land (q \land r)$$
 $(p \lor q) \lor r \equiv p \lor (q \lor r)$

3. Leyes distributivas:
$$p \wedge (q \vee r) \equiv (p \wedge q) \vee (p \wedge r)$$
 $p \vee (q \wedge r) \equiv (p \vee q) \wedge (p \vee r)$

4. Leyes de la identidad:
$$p \wedge \mathbf{t} \equiv p$$
 $p \vee \mathbf{c} \equiv p$

5. Leyes de negación:
$$p \lor \sim p \equiv \mathbf{t}$$
 $p \land \sim p \equiv \mathbf{c}$

6. Ley de la doble negación:
$$\sim (\sim p) \equiv p$$

7. Leyes de idempotencia:
$$p \land p \equiv p$$
 $p \lor p \equiv p$

8. Leyes universales acotadas:
$$p \lor t \equiv t$$
 $p \land c \equiv c$

9. Leyes de De Morgan:
$$\sim (p \land q) \equiv \sim p \lor \sim q$$
 $\sim (p \lor q) \equiv \sim p \land \sim q$

10. Leyes de absorción:
$$p \lor (p \land q) \equiv p$$
 $p \land (p \lor q) \equiv p$

11. Negaciones de t y c:
$$\sim$$
t \equiv c \sim c \equiv t