

1. Construye la tabla de verdad de las siguientes funciones lógicas (10 minutos):

a) $F = (A + B) \cdot C$ b) $F = (A + C) \cdot B$

c) $F = (A + B) \cdot \bar{C}$ d) $F = (A + C) \cdot \bar{B}$

2. Construye la tabla de verdad de las siguientes funciones lógicas (10 minutos):

a) $F = A + A \cdot B + A \cdot C + A \cdot B \cdot C$

b) $F = A + \bar{A} \cdot B + A \cdot \bar{C} + \bar{A} \cdot B \cdot C$

3. Demuestra, empleando las tablas de verdad, las dos leyes de De Morgan, a saber (10 minutos):

$$\text{DM1: } \overline{A + B} = \bar{A} \cdot \bar{B}$$

$$\text{DM2: } \overline{A \cdot B} = \bar{A} + \bar{B}$$