

EVALUACIÓN N° 3
NOCIONES DE ÁLGEBRA BOOLEANA

MAPA DE KARNAUGH Y FUNCIÓN SIMPLIFICADA

Para cada una de las siguientes funciones booleanas:

1. $X = \overline{A}B + C(\overline{C} + \overline{D}) + \overline{C}D$
2. $Z = [(\overline{C} \oplus B) + \overline{A}][A + (\overline{B} \oplus C)]$
3. $F = D(\overline{A} + \overline{B}) + C(\overline{A} + B\overline{D}) + AC$
4. $G = (\overline{A}D + B\overline{C})(AC + \overline{B}D) \oplus (\overline{D \oplus A})(C + B)$

Obtener:

- a) Tabla de la Verdad
- b) Función Canónica
- c) Mapa de Karnaugh
- d) Función Simplificada