

# Mendoza Meza Manuel Everardo

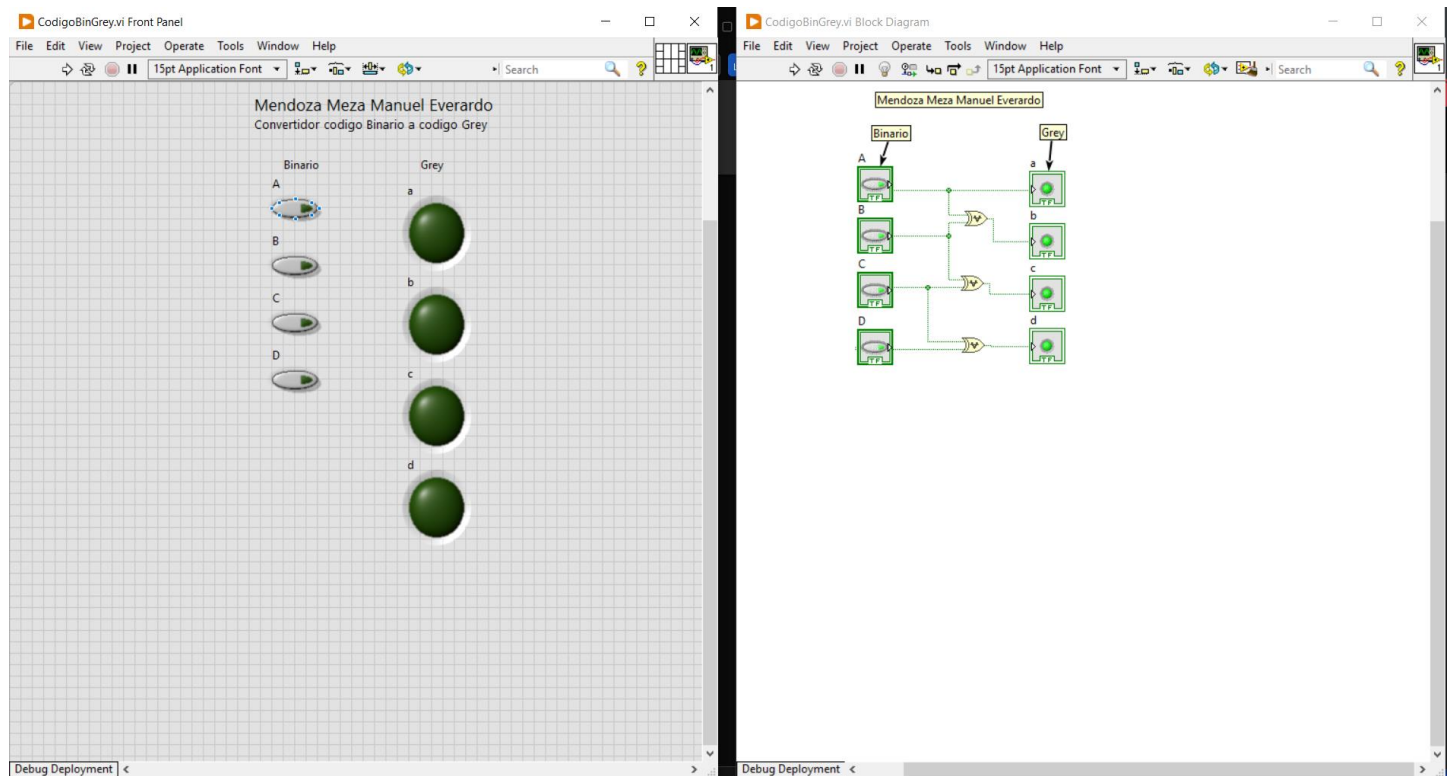


Imagen 1: IV panel frontal y diagrama de bloque

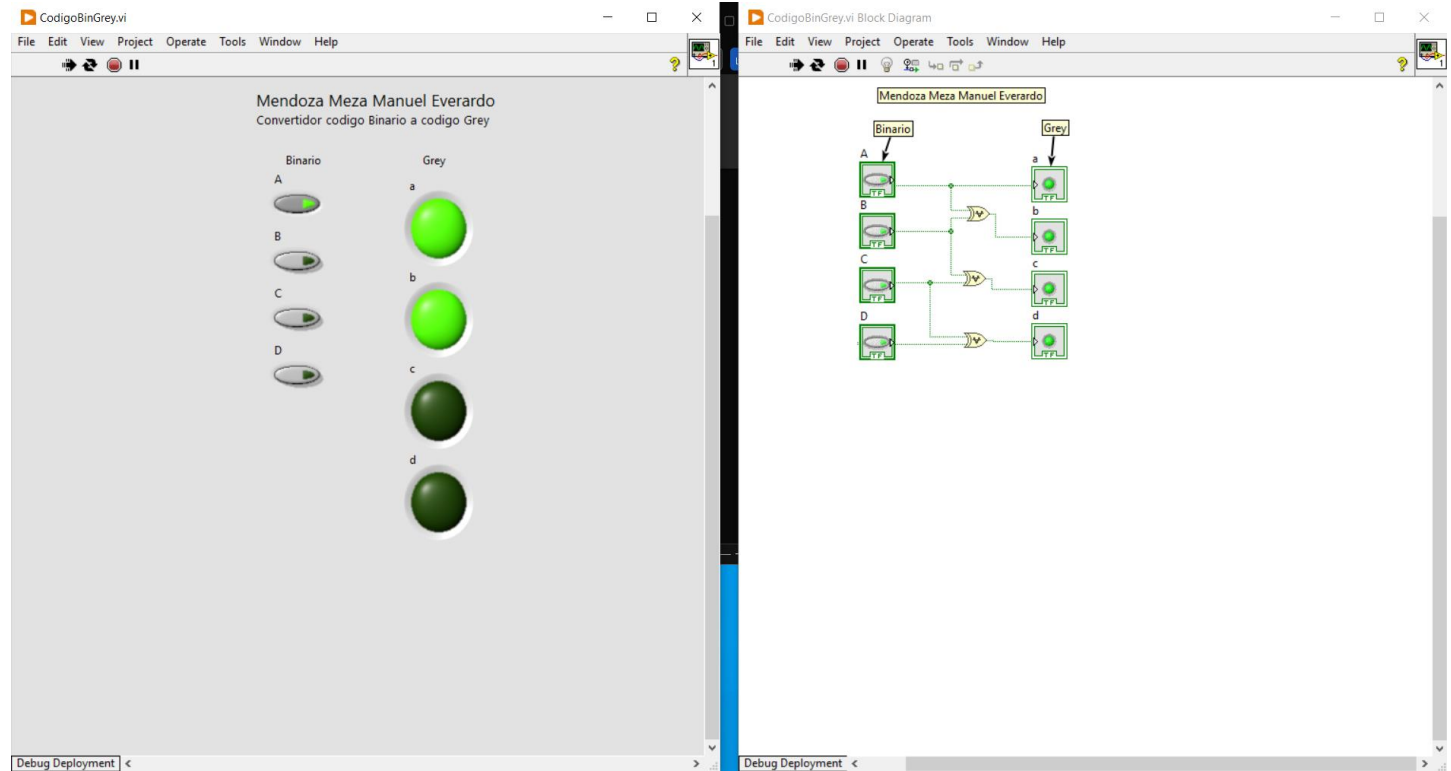


Imagen 2: Caso 1000(binario) – 1100(Grey)

# Mendoza Meza Manuel Everardo

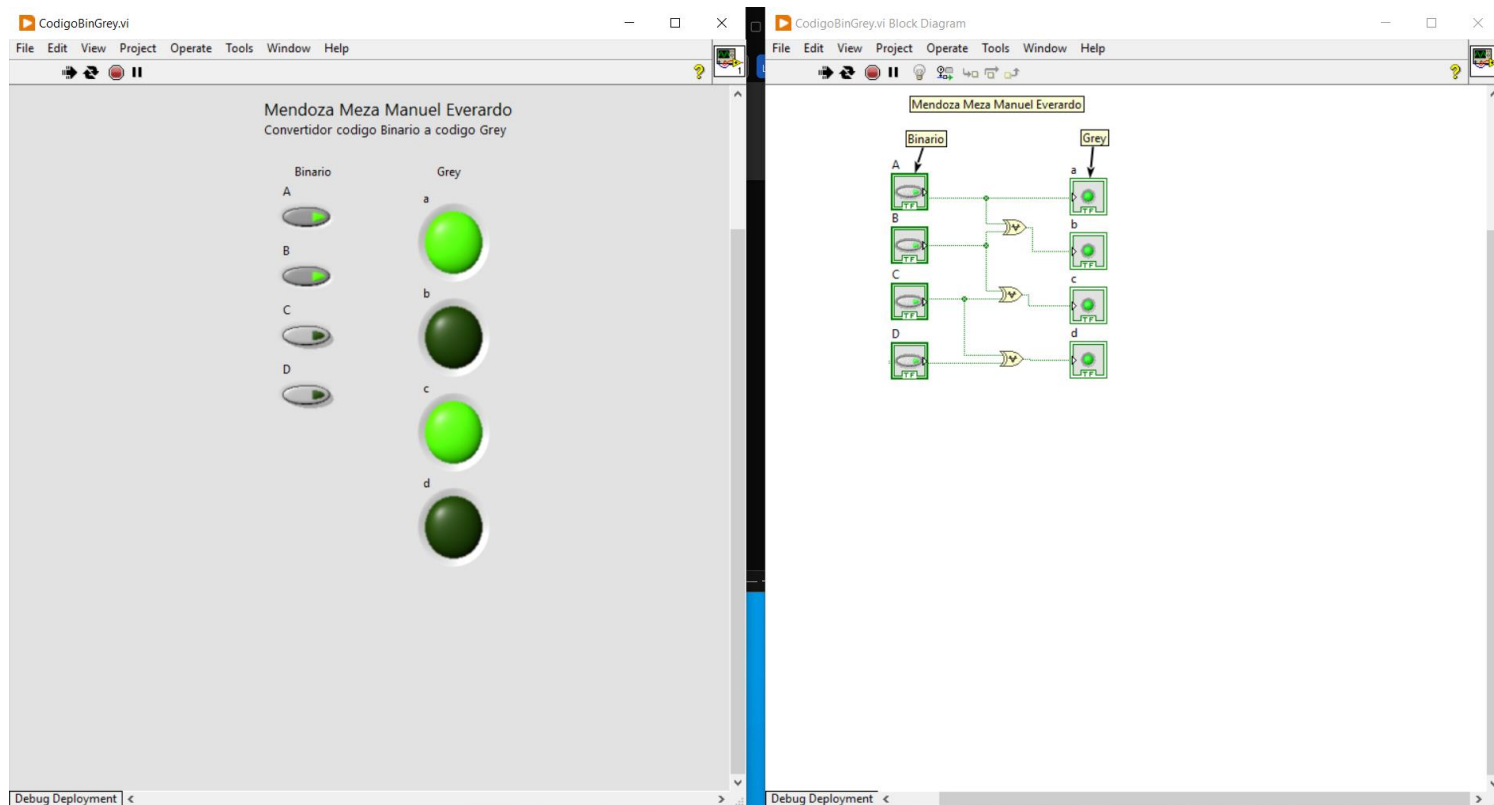


Imagen 3: Caso 1100(Binario) – 1010(Grey)

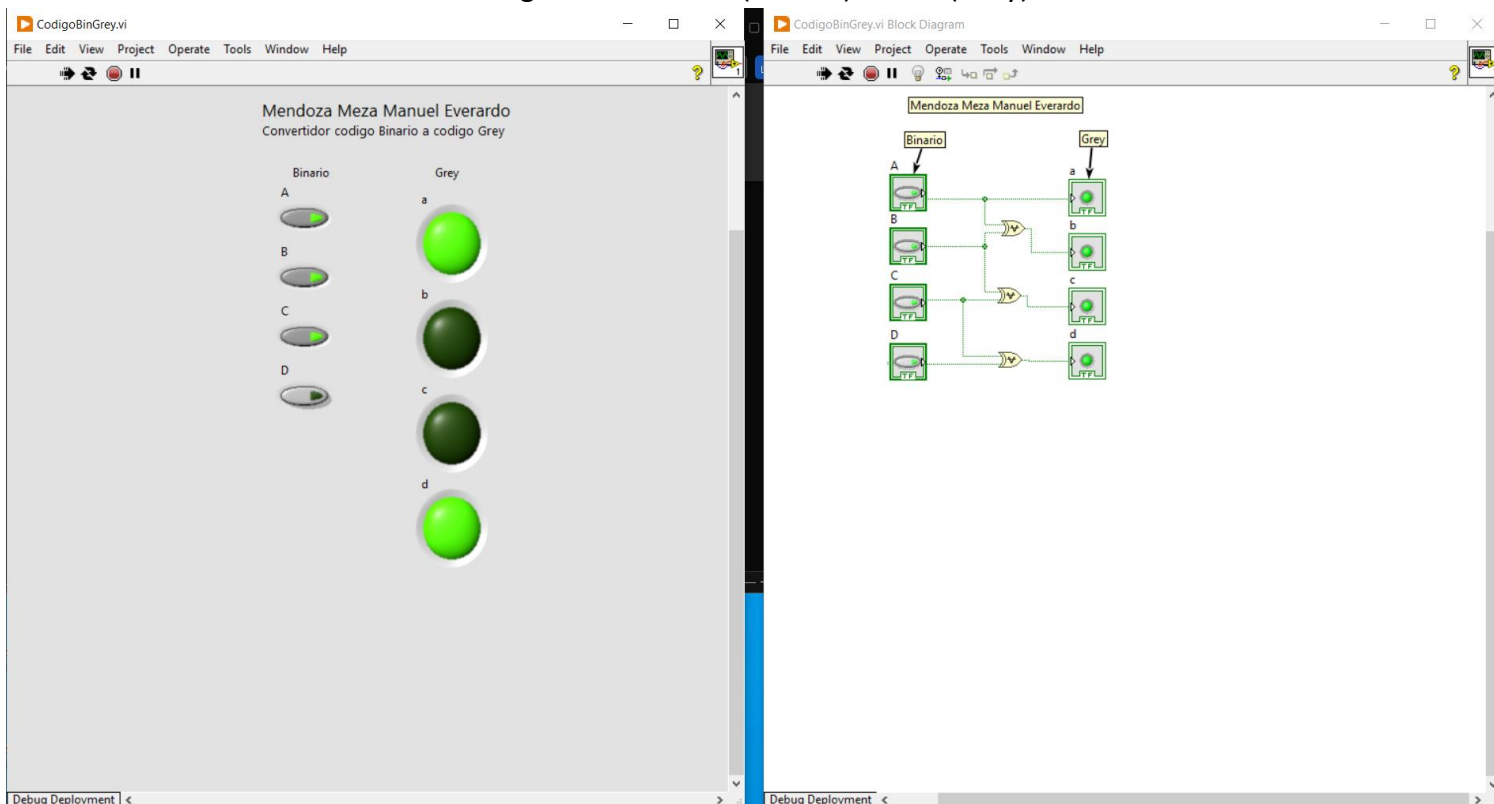


Imagen 4: Caso 1110(Binario) – 1001(Grey)

# Mendoza Meza Manuel Everardo

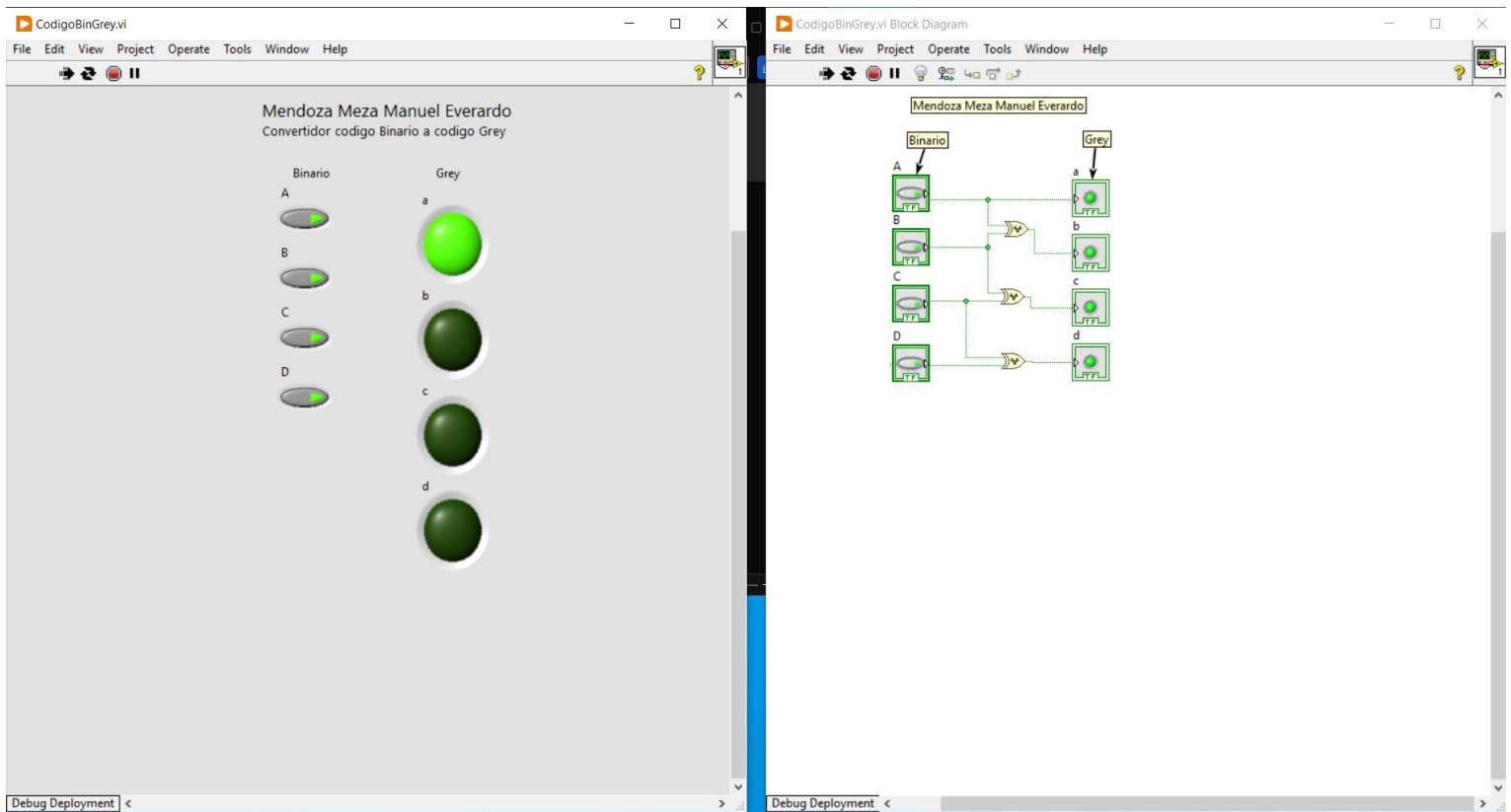


Imagen 5: Caso 1111(Binario) – 1000(Grey)

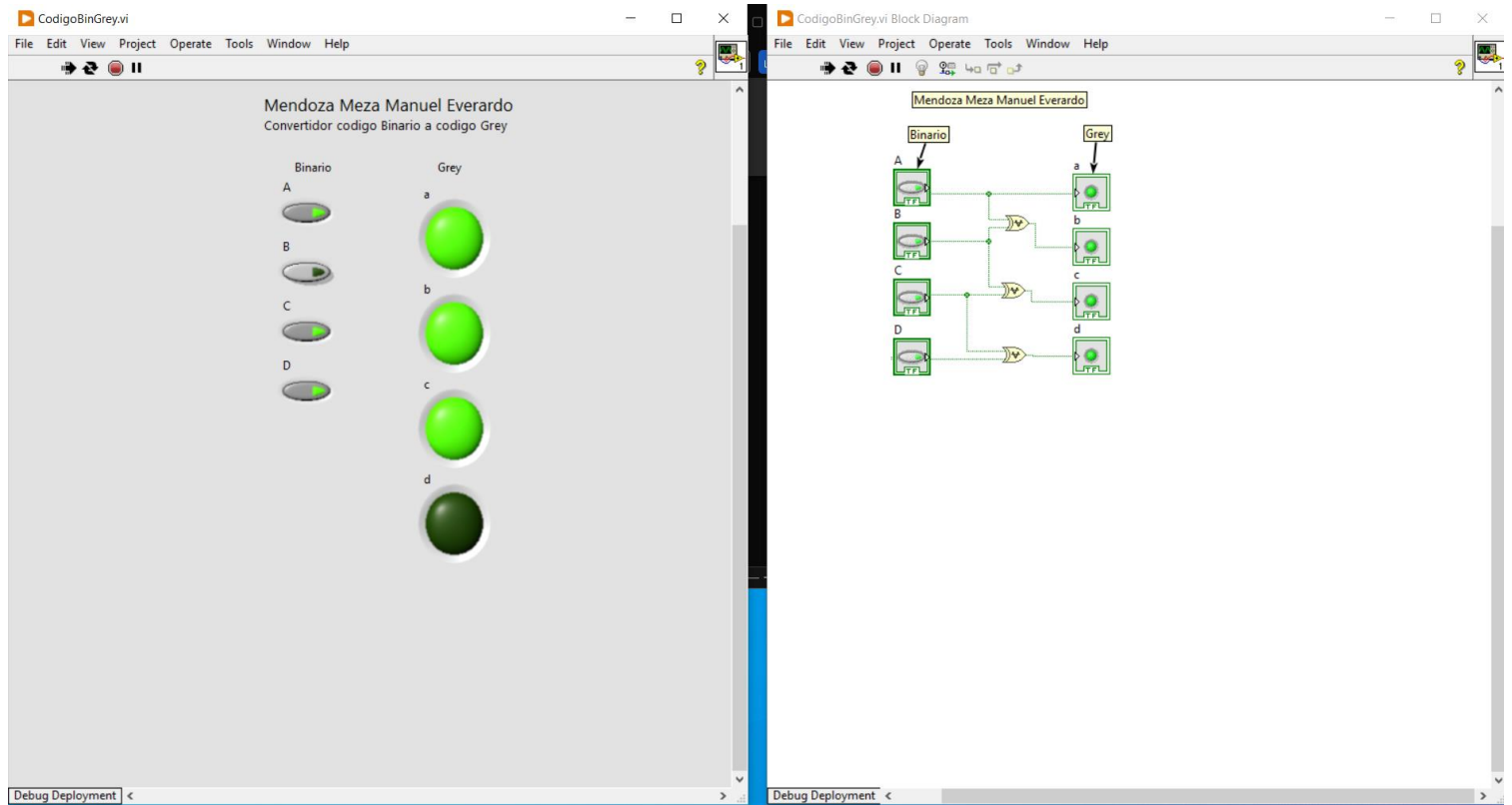


Imagen 6: Caso 1011(Binario) – 1110(Grey)

# Mendoza Meza Manuel Everardo

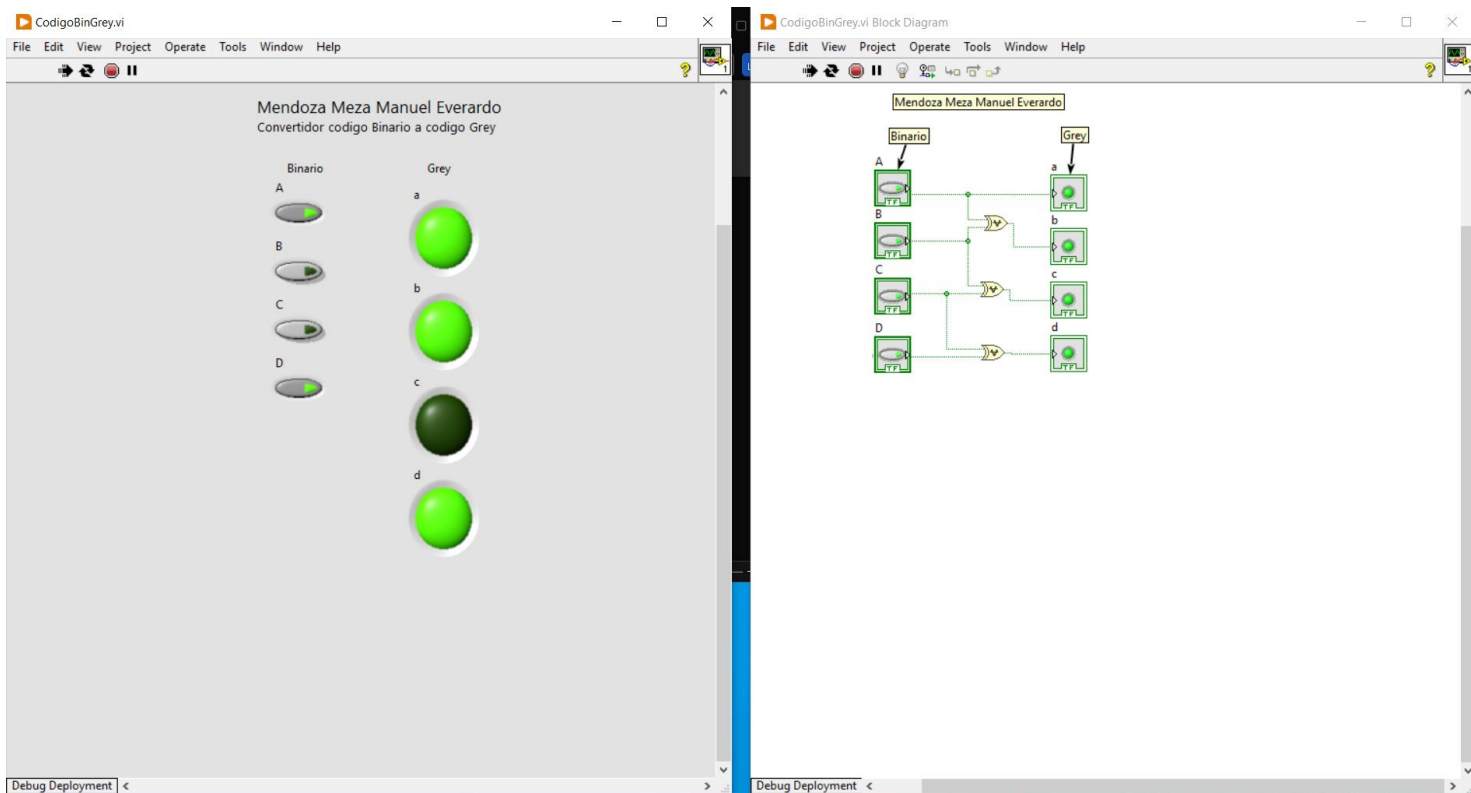


Imagen 7: Caso 1001(Binario) – 1101(Grey)

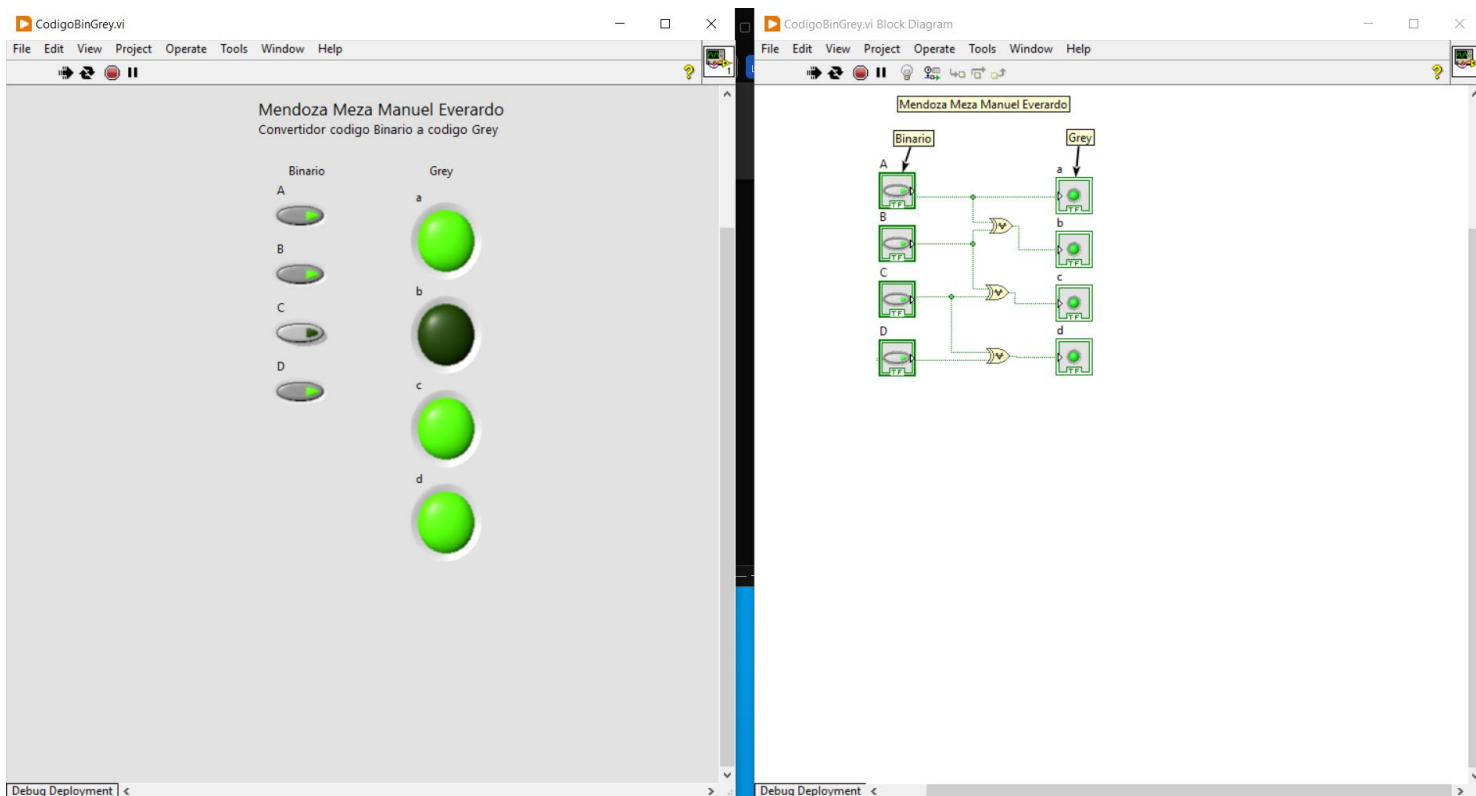


Imagen 8: Caso 1101(Binario) – 1011(Grey)

# Mendoza Meza Manuel Everardo

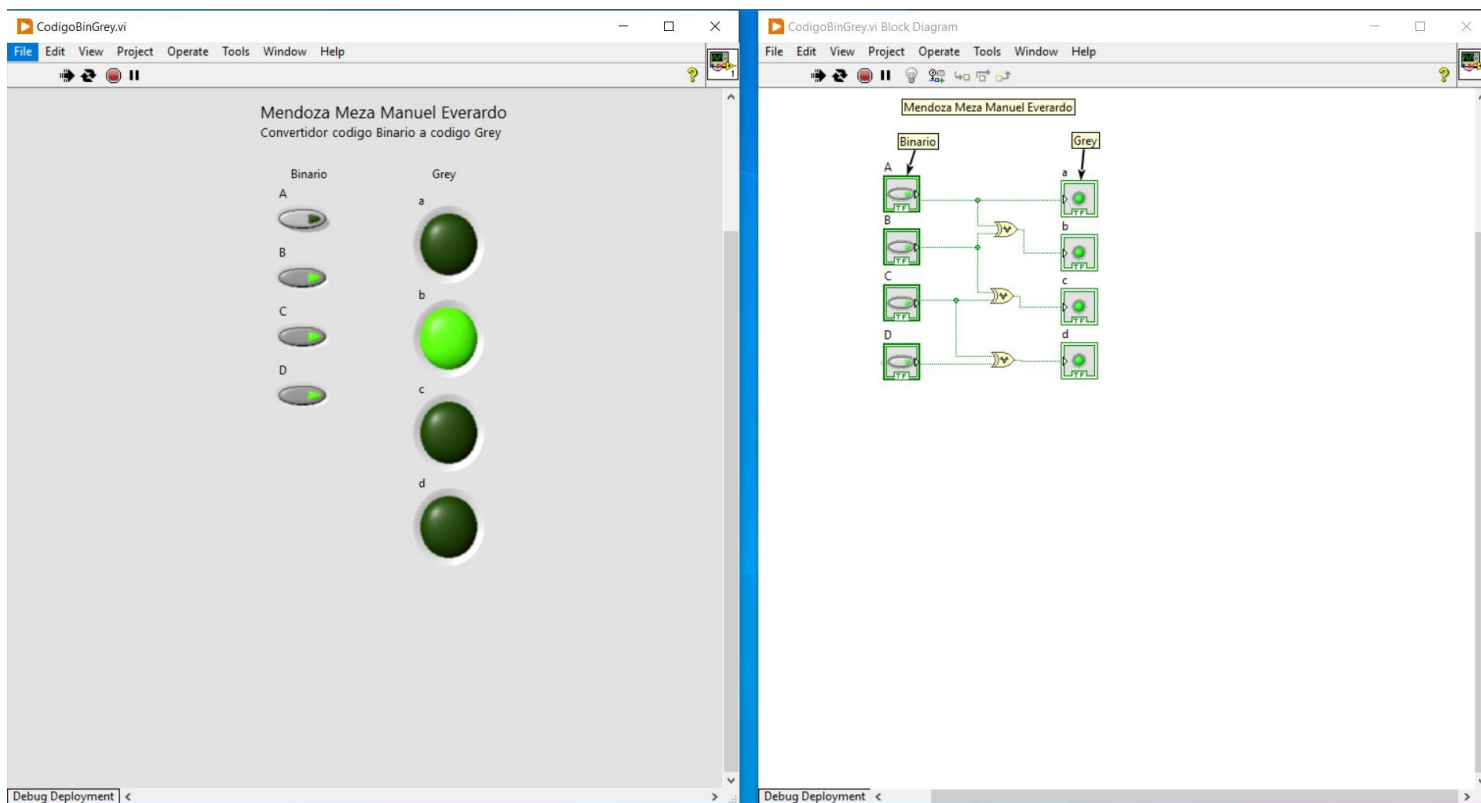


Imagen 9: Caso 0111(Binario) – 1000(Grey)

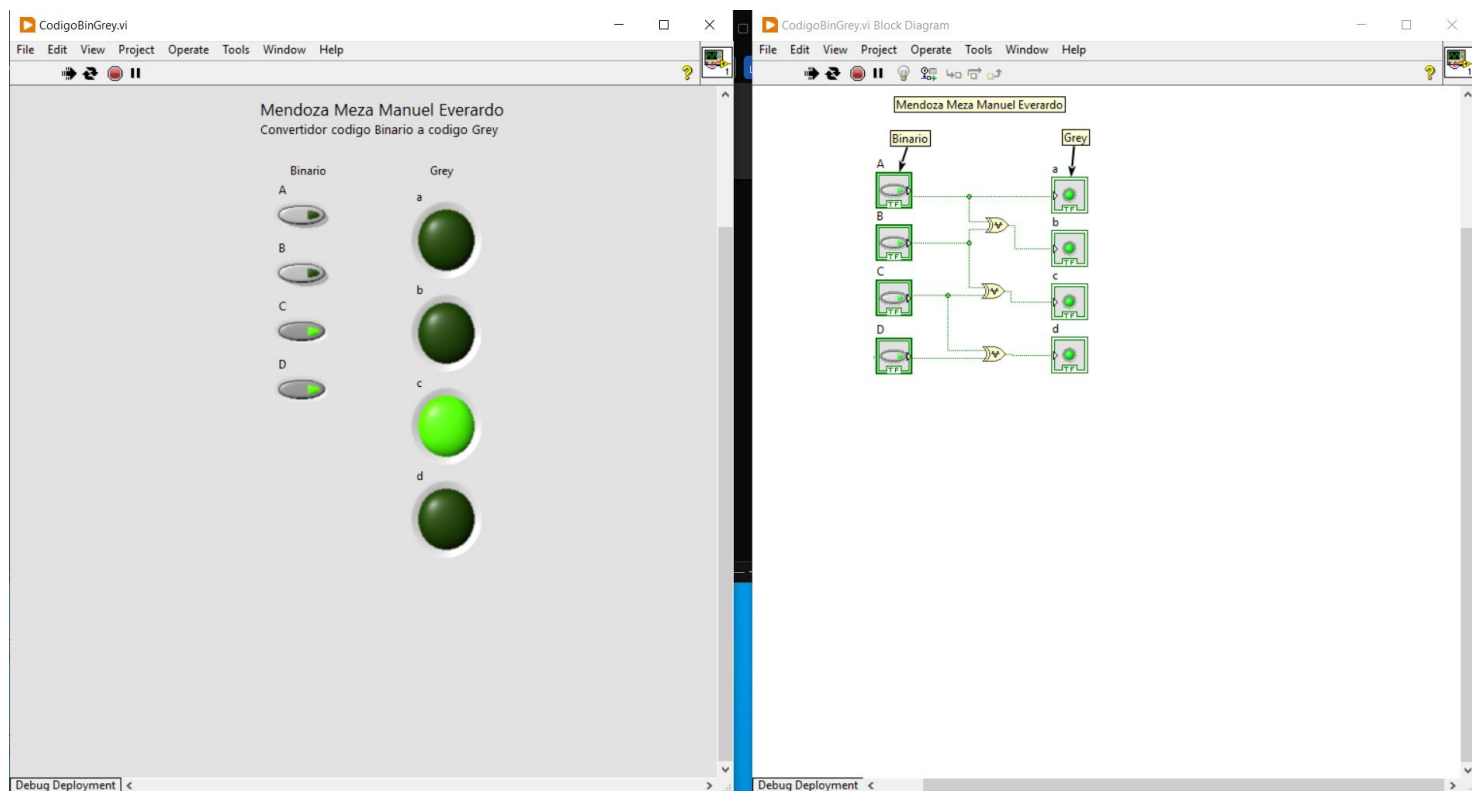


Imagen 10: Caso 0011(Binario) – 0010(Grey)

# Mendoza Meza Manuel Everardo

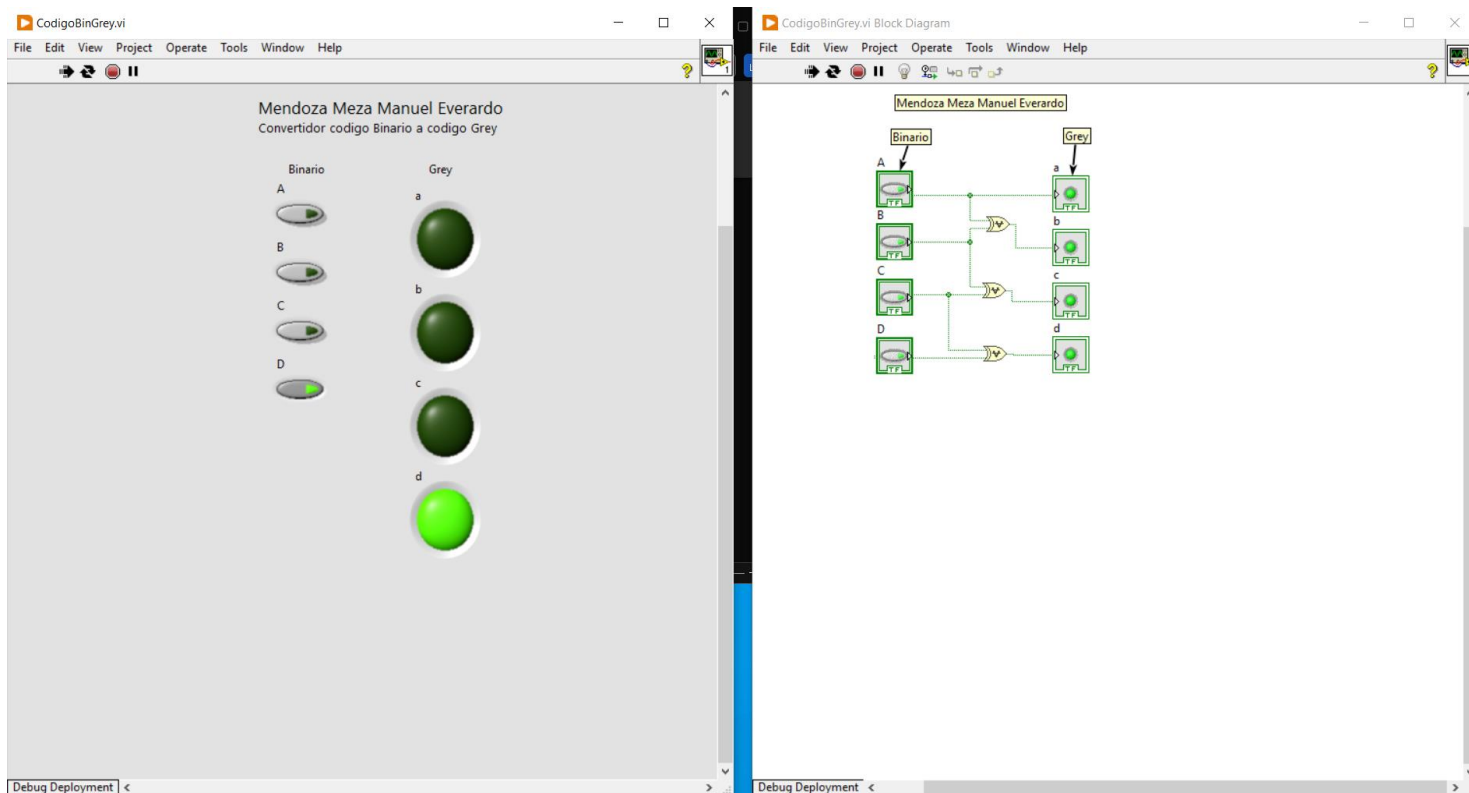


Imagen 11: Caso 0001(Binario) – 0001(Grey)

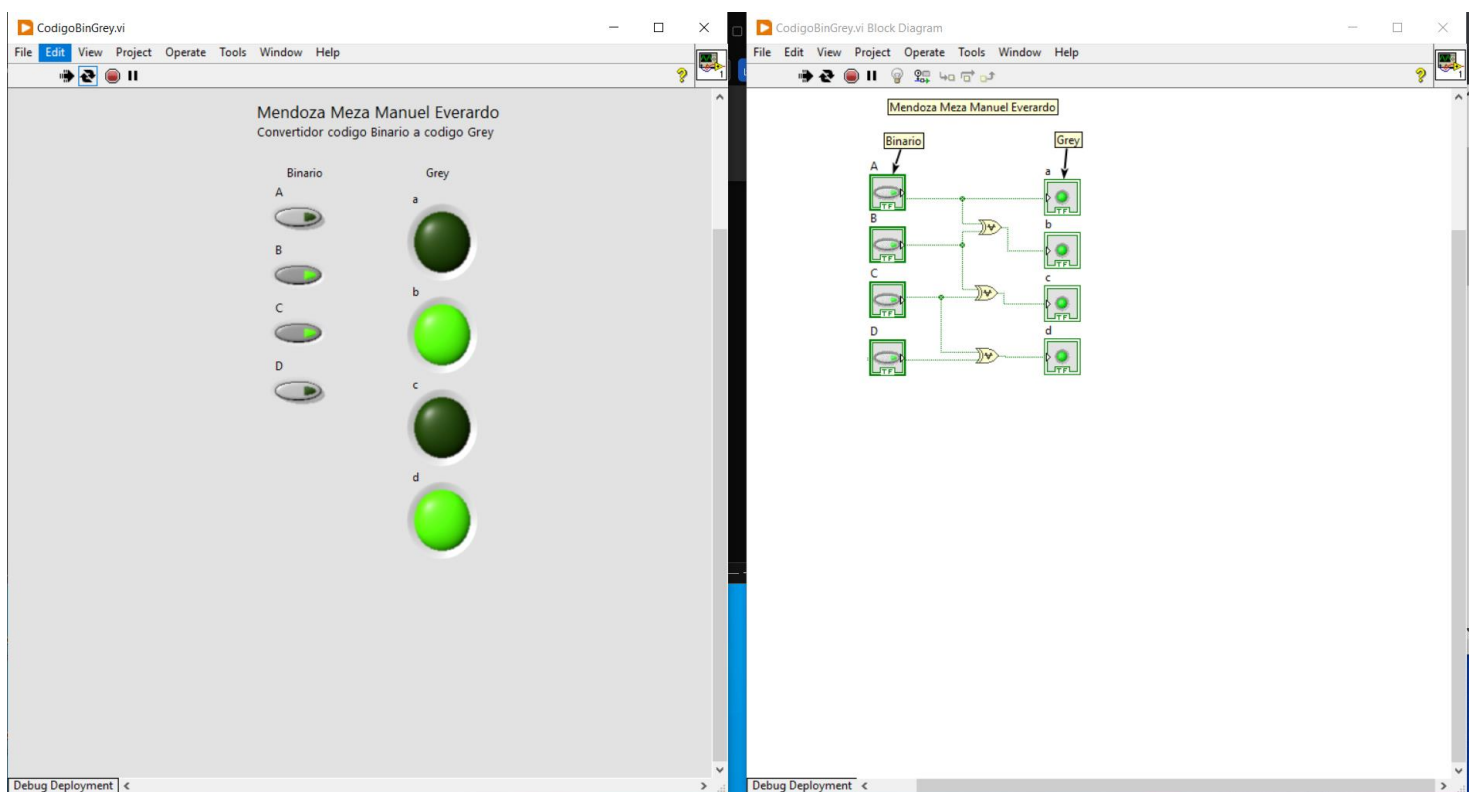


Imagen 12: Caso 0110(Binario) – 0101(Grey)

# Mendoza Meza Manuel Everardo

Mendoza Meza Manuel Everardo

Función Booleana y tabla de verdad

Botones : A, B, C, D  
Led : a, b, c, d

Resultados ocupando lógica booleana

$a = A(C + \bar{C}) = A$

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

$c = B\bar{C} + C\bar{B}$

$d = \bar{A}(\bar{C} + C) + A(\bar{C} + C) = (\bar{A} + A)(\bar{C} + C) = \bar{C} + C$

Mapas de Karnaugh:

"a"

A \ B	00	01	11	10
00	0	0	1	1
01	0	0	1	1
11	0	0	1	1
10	0	0	1	1

$a = A \cdot C + \bar{A} \cdot C$

"b"

A \ B	00	01	11	10
00	0	1	0	1
01	0	1	0	1
11	0	1	0	1
10	0	1	0	1

$b = \bar{C}\bar{A}B + \bar{A}BC + A\bar{B}C + A\bar{B}\bar{C}$

"c"

A \ B	00	01	11	10
00	0	1	1	0
01	0	1	1	0
11	1	0	0	1
10	1	0	0	1

$c = B\bar{C} + C\bar{B}$

"d"

A \ B	00	01	11	10
00	0	0	0	0
01	1	1	1	1
11	0	0	0	0
10	1	1	1	1

$d = \bar{A}\bar{C} + C\bar{A} + A\bar{C} + A\bar{C}$

Imagen 13: Anotaciones, procedimiento y mapas de Karnaugh