

Unidad IV

Álgebra Booleana

Ejercicios



Tabla informativa

Valor de la actividad: 20%

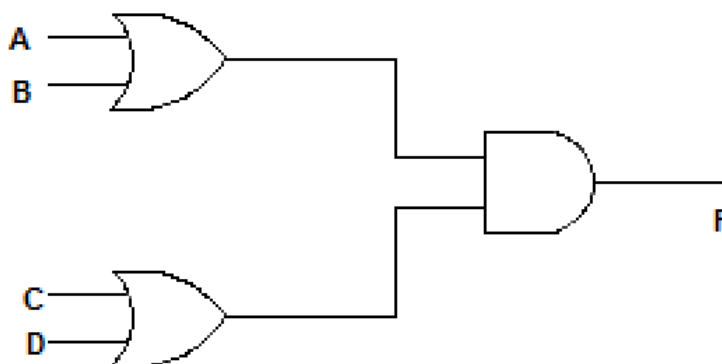
Nombre por apellidos:			
Total de reactivos:	4	Valor por reactivo:	5%
Fecha de realización:		Porcentaje alcanzado:	

Ejercitación básica y general

1.- Representar las siguientes expresiones booleanas usando compuertas lógicas básicas. Para hacer tus circuitos lógicos podrás descargar la herramienta "**LogicCircuit**". Verifica dicha herramienta en la sección de la plataforma que se llama "**Para saber más**". Por cada expresión deberás realizar su tabla de verdad.

- $F = AB' + A'C' + B$
- $F = (A + B) + (B + C)'$

2.- Obtener la expresión booleana del siguiente circuito lógico y realiza su tabla de verdad:



3.- Obtén la simplificación de la siguiente expresión booleana usando Mapas de Karnaugh.

- $F = A'B'C'D + A'B'CD + AB'C'D + AB'CD + AB'CD'$

Esta actividad sube a la plataforma en un documento de Word.