

# SIMPLIFICACIÓN DE FUNCIONES BOOLEANAS CONOCIENDO LA TABLA DE VERDAD EMPLEANDO MAPAS DE KARNAUGH

ENTRADAS				EXPRESION	SALIDA F
D	C	B	A		
0	0	0	0	D'C'B'A'	0
0	0	0	1	D'C'B'A	0
0	0	1	0	D'C'BA'	0
0	0	1	1	D'C'BA	1
0	1	0	0	D'CB'A'	1
0	1	0	1	D'CB'A	1
0	1	1	0	D'CBA'	0
0	1	1	1	D'CBA	1
1	0	0	0	DC'B'A'	1
1	0	0	1	DC'B'A	0
1	0	1	0	DC'BA'	0
1	0	1	1	DC'BA	1
1	1	0	0	DCB'A'	1
1	1	0	1	DCB'A	1
1	1	1	0	DCBA'	0
1	1	1	1	DCBA	1

**AHORA USANDO LA TABLA DE VERDAD DE FUNCIONAMIENTO DE UN CIRCUITO COMBINACIONAL, VAS A LLENAR EL MAPA DE KARNAUGH.**

**ACTIVIDAD:**

**1). EN TU CUADERNO LE DAS COPIA A LA TABLA DE VERDAD, LUEGO HACES EL MAPA DE KARNAUGH PARA 4 VARIABLES.**

**2). LLENAS LOS CUADROS CORRESPONDIENTES A LOS TERMINOS SEÑALADOS EN LA TABLA DE VERDAD, CON LOS 1.**

**3) REMARCA CON COLORES LAS UNIONES DE UNOS, E INDICA LA NUEVA FUNCIÓN SIMPLIFICADA DE CADA UNIÓN.**

**4) ESCRIBE LOS TERMINOS QUE RESULTARON DE TU SIMPLIFICACIÓN, TODO LO ANTERIOR DEBE CABER EN UNA SOLA PÁGINA.**

**5) LE SACAS FOTO LO GUARDAS EN UN ARCHIVO PDF, LO ENVIAS AL CORREO [carlhv2016@Gmail.com](mailto:carlhv2016@Gmail.com)**

**6) Enviar antes de las 18:00 hrs, el jueves 2/abril/2020.**