

LOS SIGUIENTES EJERCICIOS SE DEBEN DE ENTREGAR DE LA SIGUIENTE MANERA:

- A) RESOLVER CADA UNO DE LOS EJERCICIOS DESARROLLANDOLOS EN TU CUADERNO, COMO TAREA.
- B) DEBES ESCANEAR LAS HOJAS QUE OCUPASTE Y LUEGO PEGARLAS EN UN DOCUMENTO WOED O POWER POINT. Y DEBES DE GUARDARLO CON FORMATO PDF.
- C) ENVIAR EL DOCUMENTO PDF AL CORREO carlosalf02@gmail.com EL DIA MARTES 17 de MARZO de 2020, ANTES DE LAS 18 HRS, PASANDO ESA HORA YA NO SE ACEPTA EL DOCUMENTO.
- D) EL MIERCOLES 18 de MARZO de 2020, SE TE DARA LA CALIFICACION DE TU TAREA.

LOS EJERCICIOS A RESOLVER SON:

1) OBTENER EL DIAGRAMA LOGICO (DE COMPUERTAS LOGICAS) Y SU TABLA DE VERDAD DE LA SIGUIENTE EXPRESIÓN BOOLEANA.

$$F = A'B'C' + A'B'CD + A'BC + A'BC'D + ABC' + ABC + AB'D + AB'C'D'$$

2) SIMPLIFICA LAS SIGUIENTES EXPRESIONES BOOLEANAS USANDO LAS LEYES Y LAS REGLAS DEL ALGEBRA DE BOOLE:

a) $F = A'B'D' + A'BD' + A'BD + ABD$

b) $F = A'CD + ACD + A'B'D + A'B'C + AB'D + AB'CD'$

c) $F = A'B'C'D' + A'B'CD' + A'BC'D + A'BCD + ABC'D' + ABCD' + AB'C'D' + AB'CD'$

d) $F = A'B'C'D'E + A'B'C'DE + A'B'C'DE' + A'BC + ABC + ABC'D'E' + ABC'D'E + ABC'DE + AB'C'D'E + AB'C'DE + AB'CDE + AB'CD'E$

e) $F = ((A+B)' + C' + D')((AC)' + (A + (BC)')' + D)$

f) $F = A'B'C'D + A'B'CD + A'B'CD' + A'BCD + ABCD' + AB'C'D + AB'CD + AB'CD'$

g) $F = A'B'C'D' + A'B'CD + A'B'CD' + ABC'D + ABCD + ABCD' + AB'C'D' + AB'CD + AB'CD'$