Lo que tenemos que hacer es representar la siguiente función en el mapa k.

F: ABF'+ AB'CD'E'F+CDEF

Ya obtenida la función procedemos a canonizar sus términos:

• Canonizando el primer término, esto es: ABF'

Entonces: ABF'(C+C') (D+D') (E+E')

RTA: ABCF'+ABC'F' (D+D') (E+E')

RTA: ABCDF'+ABCD'F'+ABC'DF'+ABC'D'F' (E+E')

RTA: ABCDEF'+ABCDE'F'+ABCD'EF'+ABCD'E'F'+ABC'DEF'+ABC'D'EF'+ABC'D'EF'+ABC'D'EF'

• Canonizando el tercer término, esto es: CDEF

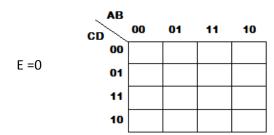
Entonces: CDEF (A+A') (B+B')

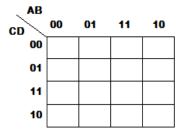
RTA: ACDEF+A'CDEF (B+B') (E+E')

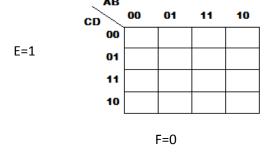
RTA: ABCDEF+AB'CDEF+A'BCDEF+A'B'CDEF

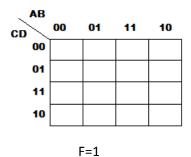
Listo ahora ya tenemos canonizados los términos, entonces procedemos a realizar el mapa de karnaugh.

Entonces hacemos 4 mapas cada uno con capacidad para 16 variables:







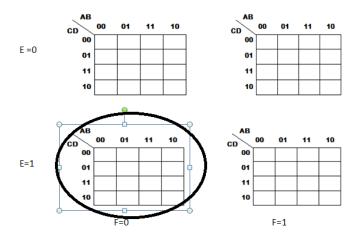


Ahora tomamos el primer término y lo agregamos al mapa k de la siguiente forma:

Este es el primer término:

ABCDEF'+ABCD'EF'+ABCD'EF'+ABCD'EF'+ABC'DEF'+ABC'DE'F'+ABC'D'EF'+ABC'D'EF'

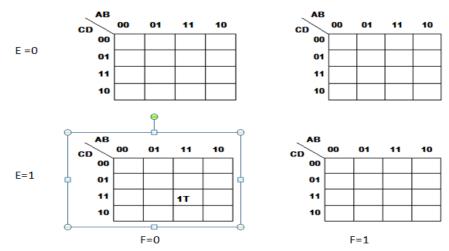
Entonces tomamos cada miembro dentro de él, esto es: ABCDEF´ y miramos como están sus valores en E y en F. Como en este miembro la E esta alta o encendida y la f está baja o apagada, procedemos a ubicarlo dentro de los cuatro mapas esto es que la ubicación dentro de los mapas será:



Listo ya sabemos en dónde se encuentra y ahora vamos también a ubicarlo dentro de ese mapa y en el cuadrito en que se encuentre lo señalaremos con un 1T por ser parte del primer término, entonces al segundo término lo llamaremos 2T y al tercero 3T.

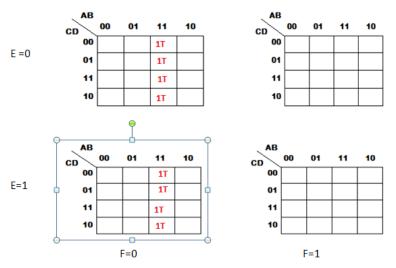
Aremos el primer ejemplo con el primer miembro en el primer término.

Como el miembro es ABCDEF´ entonces se ubicara en:



Este es el ejemplo del primer miembro en el primer termino.

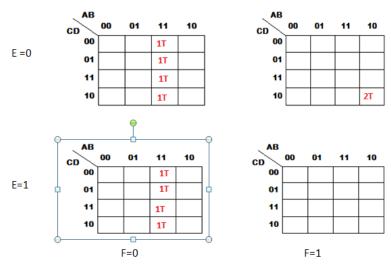
Ahora lo aremos con todo el primer término:



ABCDEF'+ABCDE'F'+ABCD'EF'+ABCD'E'F'+ABC'DEF'+ABC'DEF'+ABC'D'EF'+ABC'D'E'F'

Listo ahora lo aremos con el segundo término:

El segundo término es: AB´CD´E´F

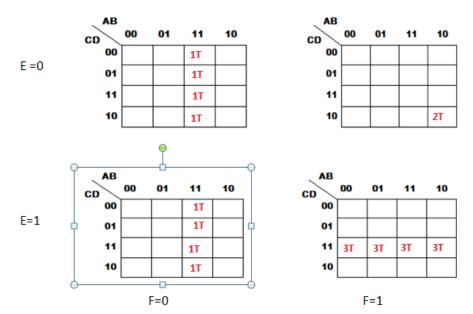


Primer termino (1T): ABCDEF'+ABCDE'F'+ABCD'EF'+ABCD'E'F'+ABC'DEF'+ABC'D'EF'+

Ahora procedemos con el tercer término:

El tercer término es:

ABCDEF+ABCDE'F+AB'CDEF+AB'CDE'F+A'BCDEF+A'BCDE'F+A'B'CDEF+A'B'CDE'F



Primer termino (1T): ABCDEF'+ABCDE'F'+ABCD'EF'+ABCD'EF'+ABC'DEF'+ABC'D'EF'+A

Segundo termino (2T): AB'CD'E'F

Tercer termino (3T): ABCDEF+AB'CDEF+A'BCDEF+A'B'CDEF

Listo ya tenemos la función organizada en el mapa k.

Gracias por su atención, espero le sirva de algo.