1.- Simplificar por Karnaugh la función siguiente, indique su tabla de verdad y la función booleana sin simplificación así como la función reducida.



2.- Usando los mapas de Karnaugh, simplificar las siguientes funciones y obtener las del mismo mapa mediante los dos métodos miniterminos y maxiterminos las funciónes de suma de productos y el producto de sumas de las siguientes funciones.





3.- Obtener la tabla de verdad y las formas canónicas (expresado con suma de mini-términos y en producto de maxi-términos) a partir de esta.



**4.- Comprobar mediante la tabla de verdad y/o algebra booleana que la función f(a,b,c,d) = ∑m(3,5,7,11,15) = ПM(0,1,2,4,6,8,9,10,12,13,14)**

5.- **Minimizar empleando mapas de Karnaugh (dx= valor no definido):**

1. f(a,b,c,d)= m0+m2+m3+m4+m5+m6+m7+m8+m12
2. f(a,b,c,d)= M1+M5+M9+M10+M11+M13+M14+M15
3. f(a,b,c,d)= m0+m2+m3+m4+m5+m6+m7+m8+m12+d1
4. f(a,b,c,d)= M1+M5+M9+M10+M11+M13+M14+M15+d8+d12