

FCO - Tema 2 – Rúbriques

Exercici	A	B	C	D
Obtenció de la taula de veritat	Construeix la taula de veritat, escrivint els noms de les entrades i eixides i totes les valoracions. (25%)	Escriu les eixides per cada valoració, tenint en compte les X en el cas de les entrades indiferents. (75%)		
Anàlisi de circuits, del circuit a l'expressió algebraica	Interpreta les portes bàsiques fins a construir completament la funció lògica. (100%)			
Anàlisi de circuits, de l'expressió algebraica al circuit	Compon les portes bàsiques (75%)	Identifica les entrades i eixides de la funció en el circuit. (25%)		
Àlgebra de Boole	Realitza correctament la transformació algebraica que porta a un circuit amb les portes disponibles (75%)	Implementa correctament el circuit amb portes (25%)		
Forma Canònica Disjuntiva	Presenta correctament un sumatori o la suma de dos sumatoris. Apareixen les variables d'entrada en l'ordre correcte, i el símbol del conjunt buit en el sumatori de les X. (25%)	Identifica totes les eixides amb valor 1 i totes les eixides amb valor X en els seus corresponents sumatoris. (75%)		
Forma Canònica Conjuntiva	Presenta correctament el producte de dos productoris. Apareixen les variables d'entrada en l'ordre correcte, i el símbol del conjunt buit en el productori de les X. (25%)	Identifica totes les eixides amb valor 0 i totes les eixides amb valor X en els productoris corresponents. (75%)		
Karnaugh per uns	Des de la taula de veritat construeix una taula de Karnaugh correcta i que correspon amb la funció. (25%)	Agrupa 1 i X seguint les regles d'agrupació: tots els uns en almenys un grup, mínim nombre de grups, i els grups el més gran possible. (25%)	Obté correctament el terme que representa cadascun dels grups. (25%)	Compon la funció lògica simplificada com la suma dels termes. (25%)
Karnaugh per zeros	Des de la taula de veritat construeix una taula de Karnaugh correcta i que correspon amb la funció. (25%)	Agrupa 0 i X seguint les regles d'agrupació: tots els zeros en almenys un grup, mínim nombre de grups, i els grups el més gran possible. (25%)	Obté correctament el terme que representa cadascun dels grups. (25%)	Compon la funció lògica simplificada com el producte dels termes. (25%)
Implementació de circuits	Des de l'enunciat, construeix la taula de veritat. (33%)	Des de la taula de veritat obté les simplificacions de Karnaugh i dedueix quina és la més simple. (33%)	Construeix el circuit a partir de les funcions simplificades. (33%)	

