

Examen de medio curso Marzo 2019

Temas a evaluar y ponderación:

1.- **Conversiones entre Sistemas Numéricos** (5 Puntos).

2.- Algebra Booleana

a) Obtener la ecuación a partir de un circuito. (5 puntos).

b) Obtener la tabla de verdad a partir de una ecuación. (5 puntos).

3 y 4.- **Minimización de Funciones Booleana:**

a) Reducir a su mínima expresión una ecuación propuesta utilizando Manipulación Algebraica (15 puntos).

b) obtener la ecuación mínima partiendo de su representación Gráfica (12 puntos).

5.-Problema propuesto

a). - Obtención de la tabla de verdad a partir de la redacción de un problema. (20 puntos).

b). - Ecuaciones mínimas en la forma And/Or y Or/And utilizando **Mapas de Karnaugh**. (20 puntos).

c). - Diagrama esquemático de los dos resultados de las ecuaciones mínimas **And/Or** y **Or/And**. (10 puntos).

d). - Obtener la ecuación y dibujar el diagrama de las formas And/Nor y Nand/Nand. (8 puntos).

Se recomienda verificar todos y cada uno de los resultados obtenidos, ya que el procedimiento sin el resultado correcto carece de valor.

Recuerda que de un ingeniero esperan que proporcione resultados correctos y soluciones concretas.

“El ingeniero no es de la creencia sino de la evidencia”

(El Ingeniero no cree, comprueba, mide, verifica, confirma).

