

**Examen de medio curso  
Marzo 2017**

## **Sistemas Digitales**

**Temas a evaluar y ponderación:  
Algebra Booleana**

- 1.- *Conversiones entre Sistemas Numéricos (5 Puntos).*
- 2.- *Operaciones Booleana: Tabla de verdad, Circuito y Ecuación (10 puntos).*
- 3.- *Minimización de Funciones Booleana: Manipulación Algebraica (15 puntos).*
- 4.- *Minimización de funciones booleanas partiendo de su representación Gráfica (15 puntos).*
- 5.- a). - Obtención de la tabla de verdad a partir de la redacción de un problema. (20 puntos).  
b). - Ecuaciones mínimas **SOP** (And/Or) y **POS** (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. (5 puntos).

## **Electrónica Digital I**

**Temas a evaluar y ponderación:  
Algebra Booleana**

- 1.- *Conversiones entre Sistemas Numéricos (5 Puntos).*
- 2.- *Operaciones Booleana: Tabla de verdad, Circuito y Ecuación (10 puntos).*
- 3.- *Minimización de Funciones Booleana: Manipulación Algebraica (15 puntos).*
- 4.- *Minimización de funciones booleanas partiendo de su representación Gráfica (15 puntos).*
- 5.- a). - Obtención de la tabla de verdad a partir de la redacción de un problema. (20 puntos).  
b). - Ecuaciones mínimas **SOP** (And/Or) y **POS** (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. (5 puntos).