

CRITERIO DE EVALUACIÓN 4. TEMA “Electrónica digital”

Realizar operaciones lógicas empleando el álgebra de Boole, relacionar planteamientos lógicos con procesos técnicos y resolver mediante puertas lógicas problemas tecnológicos sencillos.

INDICADORES

PUNTUACIÓN

Diferencia entre un sistema analógico y un sistema digital. Conoce las ventajas del uso de uno frente al otro.	1 punto
Conoce el álgebra de Boole y sus principales operaciones, aplicadas a sistemas binarios.	1 punto
Asocia de modo correcto los diagramas de contacto asociados a las principales operaciones del álgebra de Boole.	1 punto
Conoce los teoremas aplicables a las funciones lógicas.	1 punto
Representa las funciones digitales en sus diversos modos, tabla de la verdad, forma canónica y mapa de Karnaugh.	1 punto
Conoce las funciones lógicas principales y sus puertas lógicas universales y realiza circuitos sencillos utilizando un simulador.	1 punto
Realiza la tabla de verdad de un problema lógico, lo simplifica con Karnaugh e implementa la función real con puertas lógicas simplificadas utilizando un simulador electrónico.	1 punto
Conoce las peculiaridades del uso del ordenador como elemento de control, y asimila el almacenamiento de datos en modo binario.	1 punto