



GIMNASIO SABIO CALDAS (IED)
Nuestra escuela: una opción para la vida
PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL

Código	PENP - 01
Versión	001
Fecha	18/03/2020
Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Sandra Milena Ramírez	GRADO	OCTAVO
ASIGNATURA	TECNOLOGÍA - ROBÓTICA		
Correo electrónico Contacto	sandra.ramirez@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	26 de ABRIL de 2021	Fecha de entrega	30 de ABRIL de 2021
Tiempo de ejecución de la actividad	2 horas		
TEMA	COMPUERTAS LÓGICAS		

Contextualización

Compuertas Lógicas: Son bloques básicos de sistemas digitales. Estas compuertas generan un resultado o salida a partir de los datos de entrada, todos los sistemas digitales se construyen, utilizando compuertas lógicas, las tres básicas son la de la suma (OR), la multiplicación (AND) y la negación (NOT). Las compuertas pueden tener múltiples entradas (se representan con las primeras letras del abecedario), pero una única salida (se representa con la letra Z).

Las compuertas lógicas se pueden representar de dos formas: según la norma DIN y la norma ASA.

La norma DIN: emplea cuadros para representar cada una de las funciones y para reconocerlas se utiliza el nombre o un símbolo.

Compuerta	Símbolo tradicional	Símbolo rectangular
AND		
OR		
NOT		
XOR		

Descripción de la actividad sugerida

Tener en cuenta que la elaboración de esta guía se va a realizar en la tutoría virtual.

1. ¿Qué es el datasheet ¿Para qué se utiliza?
2. Encontrar y realizar en el cuaderno el datasheet de las compuertas AND, OR, NOT, XOR Y NAND

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

<https://www.logicbus.com.mx/compuertas-logicas.php>

Criterios de Evaluación

Identificar la simbología y esquema de las compuertas lógicas.