

UNIDAD 3: LÓGICA BOOLEANA.

Propósitos Tema 1 Tema 2 Tema 3 Tema 4 Tema 5 Guía de evidencia Bibliografía

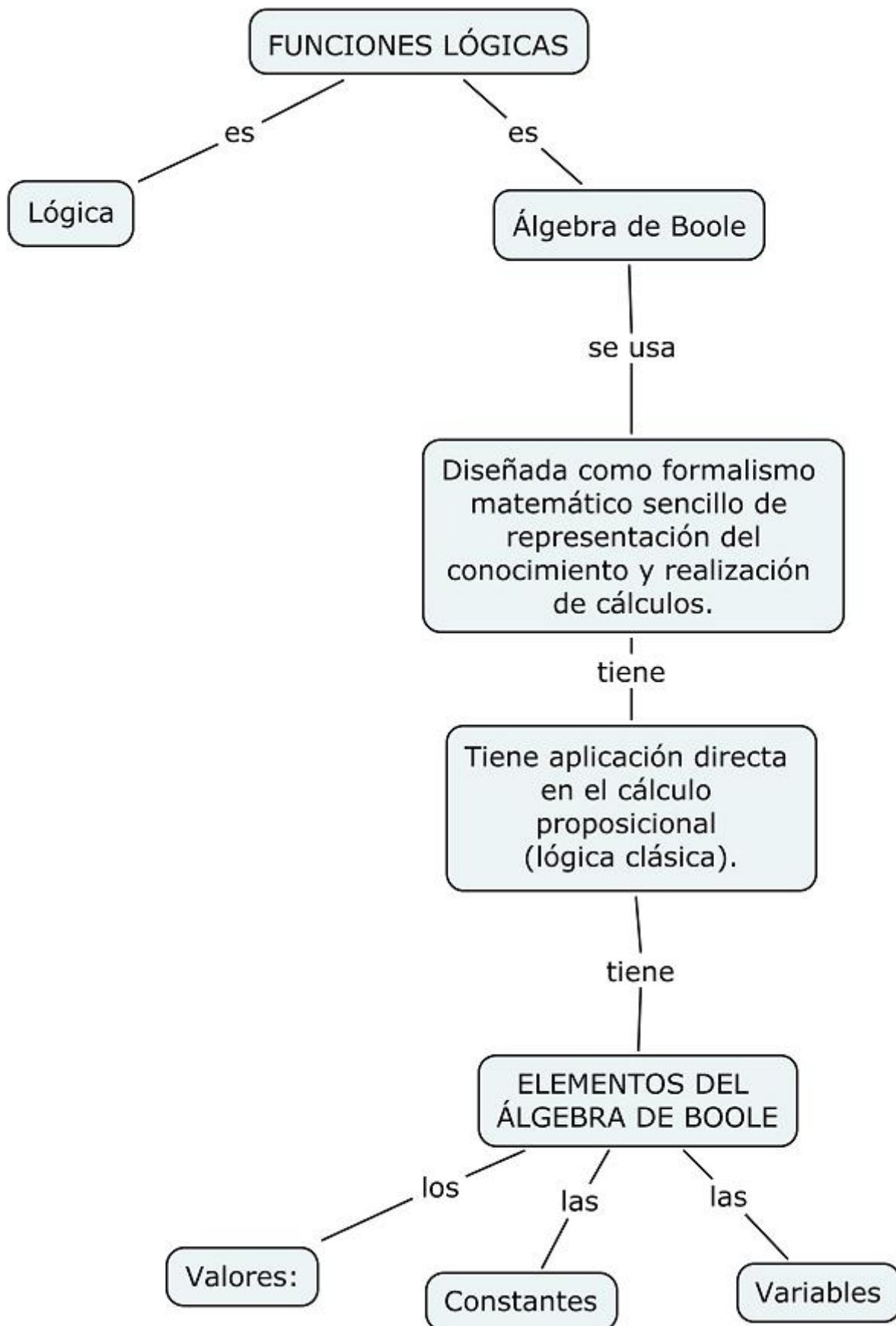
Aplicación en la construcción de algoritmos.

Al terminar el este tema usted deberá estar en capacidad de:

- ✓ Construir el diagrama lógico a partir de una función lógica determinada.
- ✓ Obtener la función lógica a partir de un diagrama lógico.
- ✓ Realizar simplificaciones de funciones lógicas complejas, aplicando las propiedades del álgebra Booleana
- ✓ Obtener formas canónicas a partir de las tablas de verdad.
- ✓ Verificar ecuaciones lógicas utilizando los teoremas del álgebra de Boole.

Una vez definidas las operaciones básicas del álgebra de Boole, así como sus relaciones fundamentales, se avanza un paso más estableciendo el concepto de función.

Las funciones se utilizan para describir el comportamiento de los circuitos lógicos empleados en los computadores, por tanto se convierte en uno de los más importantes temas que usted amigo estudiante va a desarrollar en esta asignatura y se espera un poco más de su esfuerzo para estudiarlo, analizarlo, comprenderlo y aplicarlo en su carrera profesional.



Estudiaremos ahora el tema de lógica , para lo cual se ponen a disposición los siguientes recursos:

Lecturas de estudio

Funciones lógicas: Aplicaciones de las funciones lógicas. Al terminar el estudio de este documento usted deberá estar en capacidad de resolver las siguientes preguntas: que es una función lógica? ¿Cuáles son los teoremas del algebra de Boole? ¿Qué son las compuertas lógicas?

Lógica: En este enlace encontraras la definición de la lógica. Al terminar el estudio de este documento usted deberá estar en capacidad de resolver las siguientes preguntas: ¿Qué es la lógica? ¿Para qué sirve la lógica? ¿Cómo se aplica la lógica a los lenguajes de programación?

Actividades de refuerzo y entrenamiento.

Para reforzar el manejo de los sistemas de numeración, vamos a ingresar a los siguientes cuatro enlaces simples:

En este enlace te presentamos **ejemplos** simples de compuertas que te servirán para evaluarte.

Finalmente en este enlace te presentamos **ejemplos** de como reducirlas para que puedas practicar.

