

**INSTITUCIÓN EDUCATIVA JUAN MARÍA CÉSPEDES
PLAN DE MEJORAMIENTO PERIODO III**

DOCENTE: Gleismer Trillos Moreno.

ÁREA: Tecnología e Informática.

NIVEL: Clei 4.

DESARROLLO TEMÁTICO: Sistemas Numéricos.

OBJETIVO: Conllevar al estudiante al alcance de las competencias propuestas para el periodo académico.

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

1. Consultar
 - a. ¿Cuáles son los sistemas numéricos?
 - b. Definir el sistema decimal, binario y hexadecimal.
 - c. ¿Qué relación hay entre el sistema binario y la electrónica?
 - d. ¿Qué relación hay entre el sistema binario y los computadores?
2. Escoger cinco letras diferentes del nombre y cinco de los apellidos y convertirlas de decimal a binario y luego de binario a hexadecimal.
3. Convertir los siguientes números a binario: 100_{10} , 125_{10} , 234_{10} , 89_{10} , 345_{10} , 239_{10} .
4. Pasar a decimal los siguientes binarios:
 - a. 11010011_2
 - b. 100001111_2
 - c. 10101010101_2
 - d. 1110012
 - e. 10101111_2
5. Pasar los siguientes números binarios a hexadecimales:
 - a. $10011100111001110110101_2$
 - b. 1110010101011000101_2
 - c. 1010101100001011_2
 - d. 1010101010111100001_2
 - e. 1110000111001010110111_2
6. Consultar los siguientes conceptos:
 - a. ¿Qué es un sistema de control?
 - b. ¿Qué es un sistema a lazo abierto?
 - c. ¿Qué es un sistema a lazo cerrado?
 - d. ¿Qué tipos de sistemas de control existen?