

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



**DOCENTE:** Gleismer Trillos Moreno.

**ÁREA:** Tecnología e Informática.

**NIVEL:** Clei 5.

**DESARROLLO TEMÁTICO:** Sistemas Numéricos.

**OBJETIVO:** Incentivar 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.  $1110000111001010110111_2$