Sistemas de Computación 1

Trabajo práctico 2

Aritmética binaria, octal y hexadecimal

- 1. Resolver las siguientes operaciones en BINARIO (Resultado y operaciones deben estar en el desarrollo).
 - a) 10110 + 101001
 - b) 100111 + 1011
 - c) 111001 + 11011
 - d) 100010 1011
 - e) 111000 100111
 - f) 101101 1111
- 2. Resolver las siguientes operaciones en OCTAL (resultado y operaciones deben estar en el desarrollo).
 - a) 456 + 123
 - b) 507 + 265
 - c) 413 256
 - d) 602 375
 - e) 530 164
 - f) 765 347
- 3. Resolver las siguientes operaciones en HEXADECIMAL (resultado y operaciones deben estar en el desarrollo).
 - a) 6A3 + 2BF
 - b) 3C5 + D1A
 - c) ABC + 1DE
 - d) C89 A1B
 - e) A4F-8D2
 - f) F21 E09
- 4. Realizar las siguientes operaciones aritméticas usando CA2
 - a) 15-7
 - b) 60-25
 - c) 53-82
 - d) -23-25
 - e) -45+36
 - f) 125-365
- 5. Teniendo en cuenta que los códigos de Gray tienen una distancia de 1 bit entre cada uno de sus valores, cree una secuencia de 4 bits que cumpla con las siguientes consignas:
 - a) Debe tener distancia de 1 bit entre cada uno de sus valores.
 - b) El primer y último valor de la lista también debe tener una distancia de 1.