Division

1) 110101001 (3 / 1101221 (3

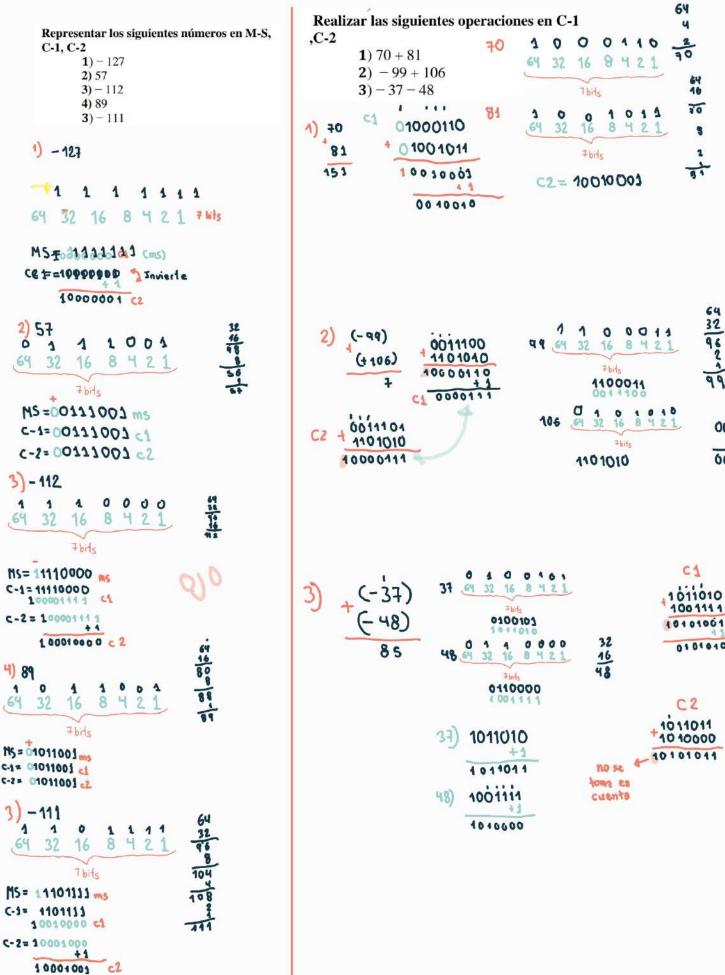
$$9 = 9$$
 $0 = 10$
 $0 = 10$
 $0 = 10$
 $0 = 10$
 $0 = 10$
 $0 = 10$
 $0 = 10$
 $0 = 10$
 $0 = 10$

25/16

(1)

190

troblemas de Manteo 1x2+0x2+0x2+0x2 166 C8 -0 X(10 11) La sunta de dos números es 166(8, y el mayor excede al menor en 1000₍₂. Hallar el mayor 64 ten Bistema octal. 119C10 X+Y=118 x-y=8X=118+9 El may or ___ = 63 Y = 118-8 = 55 El monor 2) La suma de las edades de tres personas es es el doble de la primera menos 6. Hallar las 1x8+4x8+6x8 64+32+5 101(10 a+b+c=101 $b = \alpha/2+2$ $c = 2\alpha - 6$ ata/2+2+2a-6 = 101 3+2 -+2+2a -6 =101 10517 (0) 70+4-12



10

C1

C2

+ 1

Representar los siguientes números en BCD Natural, BCD Aiken Y BCD Exceso 3

1) 2568

2) 7624

3) 5623

1)	2568)
'/	2500	

BCD-Natural

2 = 0010

5 = 0101

6 = 0110

8= 1000

2568 = 001001010101000

BCD-AIKEN

2 = 0010

5 = 1011

6 = 1100

8= 1110

2568=0010101111001110

BCD Exeso 3

2 = 0101

5 = 1000

6=1001

0 = 1011

2568 = 0101100010011011

2) 7624

Netu

7 = 0111

6 = 0110

2 = 0010

4 =0100

7624=0111011000100100

AIKen

7 = 1103

6 = 1100

2 = 0010

4 -0400

7624 = 1101110000100100

Exeso 3

7 = 1010

6 = 1001

2 = 0104 4 = 0113

7624 = 10101001010101011

3) 5623

Netural

5 = 0101

6 = 0 110

2 =0010

3 = 0044

5623 = 0101011000100011

Aiken

5=1011

6 = 1100

2 = 0010

3 = 00 44

5623 = 1011110 0 00100014

Exeso 3

5 = 1000

6 = 1001

2 = 0401

3 - 0440 5623 = 4000400104010140

tmpar 0000 0000 0011 1 0011 0001 0001 0100 0.0100 0010 0010 0101 10101 0011 0011 0110 0100 0100 0111 0.0111 0101 1011 1000 0.1000 1001 0110 1100 1 1001 0111 1101 1011 0.1011 1100 1111 1 1100

BCD natural (8421)

0001

6010

0011

0101

0110

0111

1000

Decimal

BCD Aiken (2421)

0010

0011

0100

1011

1100

1101

1110

BCD <u>Aiken</u> (2421)

0000

0001

0010

0011

0100

1011

1100

1101

1111

0011

0100

0101

0110

0111

1000

1001

1010

1011

1100

0000

0001

0010

0011

0100

0101

0110

0111

1001

impar

0.0100

1 0101

1 0110

0 0111

0 1000

1 1001

1 1010

0 1011

1 1100

Operaciones BCD Natural

1) 489672 + 742554

2) 834107+723

3) 5890 + 1444

489672 000100100011 0010 0010 0010 0110 +742654

1232226 2 2 000100100011 0010 0010 0010 010

834107 + 723 834830

8 0 0011 0100 1000 0011 0000

5890 +1444 7334 0011 0100 0111 0011

Representar los siguientes números en + 1100 Decimal, Empaquetado y Desempaquetado

1) 154

2) 67230 3) -5143

4) 62532

5) - 2023

1) 154

Empaque tado

00000010101

1101

154 = 000000001010101010 0 1100

Desembognetago

154 = 11110001 11110101 1100 0100

2) 67230

Empeguetedo

67230 = 0000 0110 0111 0010 0011 0000 1100

Desempaguetado

67230=11110110 11110111 11110010 1111 0011 1100 0000

3) -5143

Desempaguetado

-5143 = 0000 0101 0001 0100 0011 1101

Exceso 3 Paridad

1 0011

0.0100

1 0101

1 0110

0 1000

1 1001

1 1010

0 1011

1 1100

Exceso 3

0011

0100

0101

0110

0111

1000

1001

1010

1011

-5143 = 1111 0101 11110001 11110100 11010011 4) 62 532

62532 = 0000 0110 0010 0101 0011 0010 1100

62532 = 11110110 11110010 11110101 11110011 11000010

5) - 2023

_1023 = 0000 0010 0000 0010 0011 1101

-2023 = 11110010 11110000 11110010 1101 0011

Halle el Código Gray de los siguientes números binarios 1) 341 2) 94 1) 341 0+0+1+1 0010 0011 0100 0001 814 0004 C.G. 0010 0440 4 1101011 0100 1101 1001 1101 0110 Halle los Códigos Binarios y su representación en decimal de los siguientes Códigos Gray 1) 1001101100 2) 1010110101 3) 1111001011 1) 1001101100 110+0+1+1+0+1+1+0+0 Bin

- 1) 31.3 la mantisa y el exponente en M.S.
- 2) 21,4 el exponente en M. S. y la mantisa en C-1.
- 1) 31.3

Verifique si existe error en los siguientes códigos Hamming

- 1) 11000001010101011(paridad par)
- 2) 1000001010101011(paridad par)
- 3) 1101000111 (paridad impar)

0100

0110

0+1+0+0

0 1 1 D

620

693

473

- 4) 100101111011010 (paridad par)
- 5) 11101011101 (paridad impar)

1)1100000 10 10 10 10 11 2° > 17+P+1 2° 2 18+P . . 3 4 5 25219+5 124816 32 32 7 23 P=5 17 18 19 20 21 22 11 12 13 14 15 di de de de de 16 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 d12 d13 d14 d15 d16 d17 P1 P2 d1 P3 d2 d3 d4 P4 d5 d6 PS 0 X X 1 X 1 0 0 X 0 1 0 1 0 1 2 0 0 P1 1 1 3 0 11 0 1 P2 0 0 1 10 1 0 1 O 0 0 0 1 P3 1 0 0 P4 0 PS 0 0 1 1 0 11

Codi 11111000000010100101011