Sistemas Informáticos

Nombre: Alexander Morales Reyes

Fecha: 05/10/2019

1.

**A. 234,765:**

2\*10² + 3\*10¹ + 4\*10⁰ + 7\*10^-1 + 6\*10^-2 + 5\*10^-3

**B. 347,21:**

3\*10² + 4\*10¹ +7\*10⁰ + 2\*10^-1 + 1\*10^-2

**C. 800,102:**

8\*10² + 0\*10¹ + 0\*10⁰ + 1\*10^-1 + 0\*10^-2 + 2\*10^-3

2.

**A. 123,45:**

1\*6² +2\*6¹ +3\*6⁰ +4\*6^-1 +5\*6^⁻2 = 51, 798

**B. 4300,012:**

4\*5³ + 3\*5² + 1\*5^-2 + 2\*5^-3 = 575,056

**C. 1101,0011:**

1\*2³ + 1\*2² + 1\*2⁰ + 1\*2^-3 + 1\*2^-4 = 13,1875

3.

**A. 178,2:**

No se puede realizar ya que hay un 8 y en octal solo se pueden números hasta el 7.

**B. 29,3125:**

29/2 resto 1 - > 14/2 resto 0 - > 7/2 resto 1 - > 3/2 resto 1 - > 1 / 2 resto 1

0,3125\*2= 0.625 - > 0.625\*2 =1.25 - > 0.25\*2= 0.5 - > 0.5\*2=1

Binario: 11101.0101

**C. A,B2:**

a- > 1010 b- > 1011 2- > 0010

Binario: 1010.10110010

4.

**A. 110010,1101:**

0011 - > 3 0010 - > 2 1101 - > D

Hexadecimal: 32,D

**B. 56,375:**

56/16 resto 8 - > 3/16 resto 3

0.375\*16= 6

Hexadecimal: 38,6

**C. 156,22:**

156/8 resto 4 - > 19/8 resto 3 - > 2 / 8 resto 2

0.22\*8=1.76 - > 0.76\*8=6.08 - > 0.08\*8=0.64 - > 0.64\*8= 5.12

Hexadecimal: 234,1605

5.

**A. 9A,53F2:**

9A,53F2=10011010,0101001111110010

Octal: 232,247710

**B. 29,3125:**

29/8 resto 5 - >3 / 8 resto 3

0,3125\*8=2,5 - > 0,5\*8 = 4

Octal: 35,24

**C. 1101110,01001:**

001=1 101=5 110=6 , 001=1 001=1

Octal: 156,11