

## Arquitectura y Sist. Operativos

6000-200-  
200-200-  
3-100

Exhibit A

101010

$$2 \cdot 1^2 + 4 \cdot 2^2 + 1 \cdot 3^2 + 1 \cdot 2^2 = 6 + 16 + 16 + 16 + 7 = 63$$

$$b) 110011 = 8 \cdot 1^7 + 1 \cdot 2^6 + 1 \cdot 2^5 + 1 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0 = 31 + 16 + 32 + 8 + 2 + 1 = 98$$

四

$$\Delta \text{WV} = 5.2^{\circ} + 1.2^{\circ} + 0.9^{\circ} + 1.2^{\circ} + 1.2^{\circ} + 0.9^{\circ}$$

$$634 + 222 + 389 + 18 + 34 = 1200$$

د ۱۱۱۵ - ۲ - ۲ - ۳ - ۰ - ۹ - ۹ - ۷

卷之三

2048 + 1024 = 3116 128 + 304 = 337 48 + 447 = 385

$$F_3(10110110) = 12^7 + 13^5 + 12^4 + 12^3 + 11^2 -$$

$\frac{1}{2} \cdot 10 + 3 = 8 + \frac{1}{2} \cdot 10 = 14$

$$g(111001) = 123456789765432109876543210$$

$$h) 10,000 \pm 1,2^2 + 1,1^3 = 11,844 \text{ kg}$$

$$1) 100000000 \times 1.1^6 + 1.1^7 = 150 \approx 150$$

$$1,111,000 = 1 \cdot 2^0 + 1 \cdot 2^{10} + 1 \cdot 2^{14} + 2 \cdot 2^{23}$$

$$64 + 31 \times 2 + 8 = 120$$

$$K(10,10) = 4 \cdot 1^2 + 3 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^2 = 16 + 12 + 4 = 32$$

$$\Rightarrow \log(1+x) = \frac{1}{x}$$

Ejer 2

a)  $\begin{array}{r} 3212 \\ \times 1012 \\ \hline 0,812 \\ 0,412 \\ \hline 0,212 \\ 0,1 \end{array}$

100000

b)  $\begin{array}{r} 14712 \\ \times 27312 \\ \hline 1,133612 \\ 1,1812 \\ \hline 0,1 \\ 0,1 \\ \hline 0,1 \\ 0,1 \\ \hline 0,1 \end{array}$

10010011

c)  $\begin{array}{r} 4312 \\ \times 2112 \\ \hline 1,41012 \\ 1,1512 \\ \hline 1,4212 \\ 1,81 \end{array}$

100101011

d)  $\begin{array}{r} 8012 \\ \times 4012 \\ \hline 0,8012 \\ 0,16042 \\ 0,10042 \\ 0,05042 \\ \hline 1,2012 \\ 1,011 \end{array}$

101010000

e)  $\begin{array}{r} 33212 \\ \times 325612 \\ \hline 0,102812 \\ 0,123912 \\ 0,146912 \\ 0,10912 \\ 0,11212 \\ 0,110212 \end{array}$

11110101010001

f)  $\begin{array}{r} 14512 \\ \times 57212 \\ \hline 0,715612 \\ 0,19512 \\ 0,4912 \\ \hline 0,1112 \end{array}$

1100100011

$$\begin{array}{r}
 9) 4565812 \\
 0) 128412 \\
 - 9) 114212 \\
 - 0) 5212 \\
 - 9) 2852 \\
 - 0) 1112 \\
 - 9) 14112 \\
 - 0) 1112 \\
 \hline
 (10000111011000)
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 11) 320012 \\
 0) 10002 \\
 - 0) 80012 \\
 - 0) 40012 \\
 - 0) 10012 \\
 - 0) 5012 \\
 - 0) 2512 \\
 - 0) 1212 \\
 - 1) 0612 \\
 - 0) 312 \\
 - 0) 1112 \\
 - 0) 9012 \\
 \hline
 (1100100000000
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1) 58712 \\
 18) 24312 \\
 - 0) 14612 \\
 - 1) 10012 \\
 - 0) 3612 \\
 - 0) 1812 \\
 - 0) 0912 \\
 - 1) 412 \\
 - 0) 23 \\
 - 0) 11 \\
 \hline
 (1001001011)
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1) 867212 \\
 0) 42361 \\
 - 0) 216812 \\
 - 0) 108412 \\
 - 0) 54212 \\
 - 0) 27112 \\
 - 0) 13512 \\
 - 0) 40712 \\
 - 0) 11312 \\
 - 0) 416 \\
 \hline
 (10000111,500000
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1) 3215 \\
 1) 10012 \\
 - 0) 8012 \\
 - 0) 40012 \\
 - 0) 2012 \\
 - 0) 1012 \\
 - 0) 5012 \\
 - 0) 2512 \\
 \hline
 (10110110110)
 \end{array}$$

m) 205  $\frac{1}{1}$

$\frac{102}{9}$   $\frac{1}{1}$

$\frac{51}{1}$   $\frac{1}{1}$

$\frac{25}{1}$   $\frac{1}{1}$

$\frac{11}{1}$   $\frac{1}{1}$

$\frac{6}{1}$   $\frac{1}{1}$

$\frac{3}{1}$   $\frac{1}{1}$

$\frac{2}{1}$   $\frac{1}{1}$

12001101

1111

## Preguntas

1)- De 3 tipos de manejo de interrupciones sincronas

- 1) Acceso a memoria protegida
  - 2) Acceso a E/S bloqueada
  - 3) Excepción de punto flotante
- 2) ¿Qué software tiene que manejar el manejo de memoria virtual?

Para mí el mejor es windows ya que permite utilizar su propia memoria de memoria virtual integrado.

3) ¿Qué son las máquinas virtuales?

Son entornos de software que simulan una computadora física y permite ejecutar sistemas operativos y aplicaciones tanto en estructura en un hardware físico como pensamiento.