## Arquitectura de Computadores Quiz 1 - 20140807

- 1. Defina:
  - a. máquina dedicada
  - b. JCL
  - c. Monitor Residente
  - d. PC
  - e. ALU
  - f. UC
- 2. Indique cuales son las 4 partes principales de un computador. ¿Cuál es la función de cada uno y por qué son importantes?
- 3. ¿Cuáles son las reglas de arquitectura que propuso John Von Newman para una máquina?
- 4. Indique todas las partes principales del CPU, según las vimos en clase.
- 5. Explique ¿qué es el ciclo de fetch y en qué consiste cada etapa?. Explíquelas.
- 6. ¿Cuál es la regla general para convertir un número en cualquier base a un valor numérico decimal? Brinde un ejemplo para un número en base 6, con una cifra de almenos 5 digitos.

Sistemas huméricos - D Conversiones.

bin | decimal posicion |

oct | Símbolo x base |

hex | 1012, 1016, 101 Byte, b101

oct = 5678, 5670, 0567, 5670t

hex = CAB16, hux CAB, CABhox, CABh

CABIT, HCAB, Hex CAB, CABHOX

Ox CAB

decimal -o bin, ect, hex, XX -o divisiones.

## base -o resido, cosciente

To repite hasta que el

dividendo

dividendo

Cosciente)

Des residuos serán

el número convertido

$$\frac{Dec}{87_{10}} = \frac{8712}{87_{10}}$$

$$\frac{3712}{81_{10}}$$

$$\frac{1}{21_{10}}$$

$$\frac{1}$$

$$\frac{Dec-Doct}{315_{10}}$$

$$\frac{315_{10}}{315_{10}}$$

Dec - Hex 1500,0 1500/16 60 93/16 R (2) 13 5/16 05/212/16 05/0 C/16

 $-1010101110101110001_{2}$ Hex  $\rightarrow 2^{4}$  01010101010101010101 55D71

Oct on Hex