

Introducción a los sistemas de representación numérica, y sistemas digitales

Sistemas Multiusuario Monousuario y en red



Índice

- Conversiones
 - Sustitución
 - Cálculo
- Sistema trinario
 - DEC → TRIN
 - TRIN → DEC



Conversión

- Sustitución:
 - OCT (hex) \rightarrow BIN
 - Sustituir los símbolos (dígitos) por los tres bits correspondientes
 - $-BIN \rightarrow OCT (hex)$
 - Se agrupan los bits en grupos de 3 (4 en hex)
 - Si faltan bits se añaden 0 de forma que no se altere el valor del número representado
 - Sustituir las agrupaciones por los símbolos (dígitos) correspondientes

FLORIDA. Departamento de Informática



Conversión

- Cálculo:
 - OCT (bin, hex) \rightarrow DEC

$$\sum b^p$$
 valor de la cifra.

- DEC \rightarrow OCT (bin, hex)

```
153 2

1 76 2

0 38 2

0 19 2

1 9
```



Trinario

- Alfabeto: 0, 1, 2
- TRIN \rightarrow DEC: $\sum 3^{1}$ valor de la cifra.

$$-1210_{(3} = 0*3^{0} + 1*3^{1} + 2*3^{2} + 1*3^{3} = 48$$

• DEC \rightarrow TRIN:

$$53/3 = 17/3 = 5/3 = 1/3 = 0$$

$$L\% \frac{2}{2} \frac{\%2}{\%2} \frac{\%2}{\%1} MS$$

$$53 = 1222_{\text{(3LS)}}$$

FLORIDA. Departamento de Informática