

PREGUNTAS DE EXAMEN 5

García Hernández Francisco Moisés

1. ¿Cómo represento bases de numeración, para qué?
Signo-magnitud, complemento a la base y complemento a la base menos uno.
2. ¿Tipos de números que se usan en PC y como se almacenan?
Enteros, naturales, reales de punto fijo y reales de punto flotante en 8, 16, 32 y 64 bits respectivamente.
3. ¿De que sirve saber como se almacenan?
Para saber cuanta memoria necesita un número para guardarse en la memoria.
4. ¿Para que sirve separar el bit de signo?
Para no confundirlo como parte del número.
5. ¿Qué método utiliza para restar la PC, por qué?
Utiliza el método de Complemento 1 y complemento 2 ya que la computadora no puede leer el carácter del signo menos.
6. CONVERTIR EL NUMERO 8 BASE 10 A BINARIO NEGATIVO.
1100=8
0100=-8
7. RESTA 9-8 EN BINARIO CON COMPROBACION.
1101=9
0100=-8
0001=1
Comprobando
1100=8
0001=1
1101=9
8. Describe ecuación de error absoluto y relativo
Error absoluto: $EA = |p - \hat{p}|$
Error relativo: $|p - \hat{p}| / p$
9. Explica los tres tipos de errores de almacenamiento.
Redondeo. 0 se corta, si es 1 se incrementa en 1 y se trunca
Super-flujo.
Truncamiento. Se corta lo que no cabe
10. ¿Tipos de formatos de archivos?
Archivos ASCII y binarios.