

Cuestionario I

- 1.- ¿Qué tipo de relación existe entre el lenguaje ensamblador y el lenguaje máquina –uno a uno, o uno a muchos?
- 2.- ¿El lenguaje ensamblador de la familia de procesadores Intel 80x86 es el mismo para otros sistemas con base en procesadores MIPS o Motorola? Justifique su respuesta
- 3.- ¿Un programa escrito para el procesador 80x86 se ejecutará sobre un procesador 80386 o 80486? Justifique su respuesta
- 4.- ¿Un programa escrito para el procesador 80386 se ejecutará sobre un procesador 8086? Justifique su respuesta
- 5.- ¿Cuántos bytes hay en un doubleword?
- 6.- En cuanto a magnitud, ¿qué rango contempla un byte sin signo y un byte con signo?
- 7.- Escriba un ejemplo de un doubleword en hexadecimal y en binario.

Para las siguientes preguntas, evite el uso de calculadora y muestre en cada caso el procedimiento de cómo obtuvo el resultado.

- 8.- Escriba la representación en decimal de los siguientes números binarios sin signo:
a. 10110101 b. 00010111
9. Escriba la representación en hexadecimal de los siguientes números binarios de 16 bits sin signo:
a. 1100111101010111 b. 1110110000001010
- 10.- Escriba la representación binaria de los siguientes valores en hexadecimal:
a. E5B6 b. C9A4
11. Escriba en hexadecimal y en binario los valores de cada carácter (ASCII) de las siguientes cadenas:
a. José b. María