Programación

Test Autoevaluación Tema 1.

Autores:

M. Paz Sesmero Lorente Paula de Toledo Heras Fco. Javier Ordoñez Morales Juan Gómez Romero Jose A. Iglesias Martínez Jose Luis Mira





- 1. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA respecto a los ordenadores de la primera generación?
 - a. Empleaban válvulas de vacío.
 - b. Se programaban en lenguajes de alto nivel.
 - c. Se empleaban solo en ámbitos militares y científicos.
 - d. Eran máquinas grandes y pesadas.
- 2. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones respecto de la codificación de números reales para su uso en un ordenador es verdadera?
 - a. La norma IEEE 754 establece una forma de representar los números reales basadas en codificar por separado base, mantisa y exponente.
 - b. Sólo es posible siguiendo la norma IEEE 754.
 - c. La norma IEEE 754 permite representar cualquier número real, sin pérdida de precisión.
 - d. La norma IEEE 754 en simple precisión usa sólo 32 bits, lo que permite representar un rango de números reales limitado, aproximadamente entre -1000 y +5000.
- 3. ¿Cuál de los siguientes números binarios corresponde con el número decimal 20?
 - a. 1234
 - b. AF1
 - c. 10100
 - d. Ninguno de los anteriores
- 4. Indique cuál de las siguientes definiciones es falsa:
 - a. Un algoritmo siempre debe tener un número finito de pasos.
 - b. Un algoritmo es un conjunto de órdenes que se le dan a un ordenador para que realice un determinado proceso.
 - c. Los diagramas de flujo son representaciones gráficas que, mediante el uso de símbolos normalizados, detallan el flujo de un algoritmo.
 - d. El pseudocódigo permite expresar un algoritmo con palabras del lenguaje natural.
- 5. Respecto a la Informática en la profesión del Ingeniero Industrial, señale la afirmación correcta:
 - a. Absolutamente todos los procesos industriales están controlados por un ordenador.
 - b. En la actualidad, no se permite que un ordenador forme parte de ningún proceso industrial potencialmente peligroso.
 - c. Para poder participar en el diseño de un proceso industrial en el que intervenga un ordenador, un ingeniero industrial debe saber programar en el lenguaje de programación que se vaya a usar
 - d. La rama de la ingeniería industrial más directamente relacionada con la programación es la de automática.





- 6. Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre la Cuarta Generación es cierta:
 - a. Se caracteriza por el uso de los microprocesadores.
 - b. Se caracteriza por el uso de los circuitos integrados.
 - c. Se caracteriza por el uso de la válvula de vacío.
 - d. Se caracteriza por el uso de transistores.
- 7. Los primeros lenguajes de programación de alto nivel, entre los que se encuentran Fortran y Cobol, aparecen con:
 - a. La Primera Generación de Ordenadores.
 - b. La Segunda Generación de Ordenadores.
 - c. La Tercera Generación de Ordenadores.
 - d. La Cuarta Generación de Ordenadores.
- 8. Si se analiza la evolución histórica de los ordenadores, se puede considerar que una serie de avances tecnológicos marcaron el paso de una generación a otra. ¿Cuál de los siguientes no es uno de esos avances?
 - a. Lenguajes de alto nivel
 - b. Microprocesador
 - c. Transistores
 - d. Circuitos Integrados.
- 9. El ordenador es:
 - a. Una máquina para el tratamiento automático de la información.
 - b. Una máquina con gran velocidad de acceso a la información.
 - c. Una máquina con gran potencia de cálculo aritmético y lógico.
 - d. Todas las anteriores.
- 10. Indicar cuál de las siguientes afirmaciones no se puede considerar característica de los ordenadores:
 - a. Gran velocidad de tratamiento de la información.
 - b. Gran potencia de cálculo.
 - c. Facultad para memorizar los programas y datos necesarios para resolver problemas.
 - d. Actualmente emplean válvulas de vacio como elemento fundamental.



