

GLOSARIO DEL CURSO DE MICROCONTROLADORES AULA VIRTUAL

1. Traduzca y explique los siguientes conceptos, asociados con computación, embedded systems, y lenguaje C en dos líneas por cada uno.

Embedded system,. Binary Coded Decimal Code. (BCD). ASCII code. Machine language program. Assembly language programming. Simulator program. High level languages. Compiler. Keypad. Liquid Crystal Display (LCD). FLASH memory. Seven segment display. Instruction set. Instruction opcode. Subroutine. Stack pointer. Stack. Program counter. Firmware. Freeware. ANSI C. Floating point number. Strings. Functions. Function Arguments. Directives. Header file. Library.

CONOCIMIENTOS GENERALES DEL ALUMNO, AULA VIRTUAL

1. ¿ Cual es la distancia aproximada de la tierra al sol ?
 - a. 8 años luz
 - b. 8 segundos luz
 - c. 1 hora, 20 minutos luz
 - d. 8 minutos luz.

2. ¿ Cual es el precio internacional actual aproximado del barril de petróleo crudo ?
 - a. 3 dólares
 - b. 70 dólares
 - c. 700 dólares
 - d. 2000 dólares

3. ¿Hace aproximadamente cuantos años habitaron los primeros seres humanos en el planeta ?
 - a. 200,000 años
 - b. 20,000 años
 - c. 2 millones de años
 - d. 2 mil millones de años.

4. Los satélites de telecomunicaciones llamados “geoestacionarios” orbitan a una distancia de la superficie terrestre de :
 - a. 3,600 kms
 - b. 360 kms
 - c. 36,000 kms.
 - d. 360 mil kms.

5. El presupuesto anual aproximado de la UNAM es de :
 - a. Mil millones de dólares.
 - b. 10 mil millones de dólares
 - c. 10 millones de dólares
 - d. 1 millón de millones de pesos.

6. “That company costs 1.2 billion dollars”. La frase anterior traducida al español significa :
 - a. Esa compañía cuesta 1.2 millones de dólares.
 - b. Esa compañía cuesta 1.2 billones de dólares.
 - c. Esa compañía cuesta 1.2 miles de millones de dólares.
 - d. Esa compañía cuesta 1.2 millones de millones de dólares.

7. La diferencia de temperaturas terrestres en las distintas épocas del año se debe a :
 - a. el agujero de ozono en los polos.
 - b. La variación en la distancia de la tierra al sol, por efecto de su órbita elíptica.
 - c. los fenómenos conocidos como “la niña” y “el niño”.
 - d. La inclinación del eje de rotación terrestre con respecto a la dirección de los rayos solares.

1. ¿ Cual es aproximadamente la producción petrolera diaria actual de México ?
 - a. 25,000 barriles
 - b. 2,500,000 de barriles
 - c. 250,000,000 de barriles
 - d. 250 mil millones de barriles

2. Cuando orbitan la tierra, los astronautas flotan en el espacio, debido a :
 - a. el equilibrio entre la fuerza de gravedad y la fuerza centrífuga
 - b. la ausencia de atmósfera
 - c. la ausencia de gravedad.
 - d. en realidad no flotan : se trata de un truco de video ideado por la NASA para engañar a los países tercermundistas.

3. Un ser humano está formado principalmente por los siguientes elementos básicos:
 - a. silicio, antimonio, carbono, aluminio y silicatos.
 - b. hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, carbono, calcio y hierro.
 - c. bisulfato de sodio, sulfuro de calcio, y bióxido de carbono.
 - d. helio, oro, uranio, plutonio, iridio y cobalto.

4. La circunferencia de la tierra es aproximadamente de :
 - a. 40,000 kilómetros
 - b. 400,000 kilómetros
 - c. 4,000,000 de kilómetros
 - d. 4,000 kilómetros

5. Los dinosaurios se extinguieron hace aproximadamente :
- a. 6 millones de años
 - b. 64 billones de años
 - c. 64,000 años
 - d. 64 millones de años
6. Un avión Boeing 777 nuevo cuesta aproximadamente :
- a. 10 millones de dólares
 - b. 100 millones de dólares
 - c. 1000 millones de dólares
 - d. 10,000 millones de dólares.
7. La distancia desde el centro de la tierra hasta el centro de la luna es de :
- a. 3,850 kms
 - b. 385,000 kms
 - c. 38,500 kms.
 - d. 3 millones, 850 mil kms.