



2024 Parcial de Arquitectura de Computadoras
Estudiante:
Curso: 1er año
Carrera: Desarrollador de software

Parcial de Arquitectura de Computadoras

Puntaje cada consigna vale un punto y el desarrollo del punto libre vale 8 puntos
El puntaje total del parcial es de 20 puntos.

Consignas:

1)

¿Cuál de los siguientes enunciados es verdadero? solo hay una opción correcta:

Opción A: Una computadora se puede definir como una máquina electrónica capaz de automatizar **FALSO**.

Opción B: Una computadora es una máquina capaz de : almacenar información, aceptar información, procesarla según un conjunto de instrucciones, producir y proporcionar unos resultados. **VERDADERO**

Opción C: Una computadora solo procesa información, para resolver problemas. **FALSO**

2) Los principales componentes de una computadora son:

Opción 1: **VERDADERO**

Unidades de E/S para aceptar información y comunicar los resultados.

Un procesador para procesar la información.

Una memoria para almacenar la información y las instrucciones.

Opción 2:

Memoria Cache, Memoria Rom, y la ALU.

Opción 3:

Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

3) La Memoria de la computadora es quien:

Opción 1:

- Se encarga de gestionar y controlar las operaciones del computador.

Opción 2:**VERDADERO**

- almacena información (los programas y los datos necesarios para ejecutarlos).

Opción 3:

- se encarga de agilizar los procesos de la computadora.

4) ¿Qué es lo que hace el sistema de interconexión?

Opción 1:**VERDADERO**

- proporciona los mecanismos necesarios para interconectar todos los componentes.

Opción 2:

- transfiere los datos entre el computador y los dispositivos externos, permite comunicarse con los usuarios del computador, introduciendo información y presentando resultados, y también permite comunicarse con otros computadores.

5) La arquitectura de la computadora hace referencia a:

Opción 1:

- Software y Hardware de la computadora

Opción 2:**VERDADERO**

- Hace referencia al conjunto de elementos de la computadora que son visibles desde el punto de vista del programador de ensamblador.

Opción 3:

- hace referencia solo a los periféricos de entrada y salida.

6) Los tipos de arquitecturas que existen son las siguientes:

Opción 1: Arquitectura de Von Neuman y Harvard.

Opción 2: DSP, Von Neuman y Harvard **VERDADERO**

Opción 3: ALU, DSP, Von Neuman y Harvard

7) La siguiente afirmación es verdadera o falsa?

La arquitectura de Von Neumann se basa en las siguientes 3 propiedades:

- 1 - Hay un unico espacio de memoria de lectura y escritura que contiene las intrucciones y los datos necesarios
- 2- El contenido de la memoria es accesible por posición, independiente que se acceda a datos o a instrucciones.
- 3- La ejecución de las instrucciones se produce de manera secuencial.

RESPUESTA:**FALSA**

8) El Hardware interno de la computadora son:

-placa madre, chipset, bus de conexión,memoria y microprocesador.

RESPUESTA:**VERDADERO**

9) La placa madre no es el elemento principal de toda PC (junto con el microprocesador)

RESPUESTA:**FALSO**

10) El chipset está conformado por un solo chip

RESPUESTA:**FALSO**

11) El bus de conexión es el conjunto de líneas físicas para almacenar la información

RESPUESTA:**FALSO**

12) La memoria es un dispositivo electrónico capaz de almacenar información.

RESPUESTA:**VERDADERO**

13) Desarrolle un tema a elección libre

respuesta:

LA ORGANIZACIÓN DE LAS COMPUTADORAS O ESTRUCTURA SE REFIERE A LAS UNIDADES FUNCIONALES DE LA COMPUTADORA Y AL MODO COMO ESTÁN INTERCONECTADAS.DESCRIBE UN CONJUNTO DE ELEMENTOS QUE SON TRANSPARENTES AL PROGRAMADOR.