



2024 Parcial de Arquitectura de Computadoras
Estudiante:
Curso:
Carrera:

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.

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

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

2) Los principales componentes de una computadora son:

Opción 1: (**V**)

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: (V)

- 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: (V)

- 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: (V)

- 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 (V)

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 único espacio de memoria de lectura y escritura que contiene las instrucciones y los datos necesarios (V)

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:

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

EXISTEN SOFTWARE DE SISTEMAS OPERATIVOS ABIERTOS , CERRADOS , SEMI CERRADO Y MALWARE

LOS CERRADOS SON AQUELLOS CÓDIGOS DEL ÁMBITO TOTALMENTE PRIVADO NO SE PUEDEN ALTERAR (WINDOWS Y IOS)

LOS ABIERTOS TIENE LOS CÓDIGOS LIBRES ES DECIR PUEDE SER MANIPULADO POR CUALQUIER PERSONA (LINUX Y ANDROID)

LOS SEMI CERRADO SON AQUELLOS CÓDIGOS QUE PARCIALMENTE PUEDEN SER ALTERADOS Y MANIPULADOS

MALWARES MALISISOS SON AQUELLOS VIRUS ,GUSANOS INFORMÁTICOS QUE CAUSAN DAÑOS AL DISPOSITIVO.