



EXAMEN RESUELTO Y EXPLICADO

Fundamentos de la Informática

UNED Acceso 25 y 45.

Convocatoria de Mayo-Junio 2023 resuelta pregunta a pregunta, con la respuesta correcta señalada y una explicación breve de cada una.

20

preguntas

Mayo-Junio 2023

convocatoria

Modelo A

1 La arquitectura de Von-Neumann está formada básicamente por los elementos:

a. Disco duro, CPU, memoria principal y CD

b. Unidad de entrada, salida y control, ALU, memoria principal y memoria masiva ✓ CORRECTA

c. Unidad de entrada y unidad de salida

d. Procesador, ALU y memoria secundaria

Por que: La arquitectura de Von-Neumann se compone de la unidad de control, la unidad aritmético-lógica (ALU), la memoria principal, la memoria masiva (secundaria) y las unidades de entrada y salida, todos ellos comunicados a través de buses.

2 El bus local:

a. Conecta elementos no adyacentes

b. Es el tipo de bus más lento

c. Conecta todos los dispositivos de entrada/salida con la memoria secundaria

d. Conecta la CPU con la memoria caché ✓ CORRECTA

Por que: El bus local conecta los componentes más cercanos y rápidos del sistema, como la CPU con la memoria caché, a diferencia del bus de expansión, que conecta periféricos más alejados.

3 El número de instrucciones que puede realizar un procesador:

a. Depende únicamente del tamaño de la memoria principal

b. Coincide con el número de periodos del reloj interno

c. Es estándar y es siempre el mismo

d. Se mide en MIPS, millones de instrucciones por segundo ✓ CORRECTA

Por que: La velocidad de procesamiento de instrucciones de un procesador se mide en MIPS (millones de instrucciones por segundo), una medida habitual de rendimiento.

4 Una impresora multifuncional NO realiza:

- a. Escáner
- b. Figuras 3D**
- c. Fotocopias
- d. Impresión

✓ CORRECTA

Por que: Una impresora multifuncional combina impresión, escáner y fotocopidora en un solo dispositivo, pero no crea figuras 3D, que requiere una impresora 3D específica.

5 En relación con las mesas de mezclas de audio, es FALSO que:

- a. Los programas mezcladores de audio hacen uso de las tarjetas de sonido y pueden gestionar las mesas de mezclas desde el ordenador
- b. Las señales sonoras pueden ser procesadas y tratadas de diversos modos para fabricar una mezcla de audio, mono, multicanal o estéreo
- c. Se encarga de captar los sonidos que nos rodean, transformando las variaciones de presión en el aire (ondas sonoras) en ondas eléctricas**
- d. Son dispositivos a los que se conectan diversos elementos generadores de audio

✓ CORRECTA

Por que: Captar el sonido del ambiente y convertir las ondas sonoras en señales eléctricas es la función de un micrófono, no de una mesa de mezclas, que recibe y combina señales ya eléctricas procedentes de distintas fuentes.

6 Un sistema de archivos:

- a. Organiza la memoria RAM consumida por cada proceso
- b. Gestiona las conexiones de red
- c. Organiza jerárquicamente la información en el disco**
- d. Guarda los datos inmediatamente en el disco en cada operación

✓ CORRECTA

Por que: Un sistema de archivos organiza carpetas y ficheros de forma jerárquica (en forma de árbol) dentro de un dispositivo de almacenamiento.

7 Los Sistemas Operativos:**a. Se organizan en familias****✓ CORRECTA**

- b. Se crean siempre desde cero
- c. Están todos ellos basados en MS-DOS
- d. Se utilizan únicamente en PCs

Por que: Los Sistemas Operativos se agrupan en familias (Windows, la familia UNIX/Linux, etc.) que comparten un origen y una arquitectura común.

8 Indique qué afirmación es cierta:

- a. Windows 10 es el sucesor de Linux
- b. Unix es una versión antigua de OS X
- c. iOS está basado en Linux

d. Linux se usa con frecuencia en servidores**✓ CORRECTA**

Por que: Linux es ampliamente utilizado en servidores por su estabilidad y seguridad; las demás afirmaciones son incorrectas (Windows no deriva de Linux, macOS/iOS derivan de Unix, no al revés, e iOS no está basado en Linux sino en Darwin/Unix).

9 Cuando en una máquina programable, un programa está en funcionamiento, se está:

- a. Editando
- b. Compilando
- c. Encadenando

d. Ejecutando**✓ CORRECTA**

Por que: Cuando un programa está "en funcionamiento", es decir, sus instrucciones se están procesando, se dice que se está ejecutando.

10 El compilador NO comprueba que:

- a. La sintaxis del código fuente es correcta
- b. Los tipos de variables concuerdan
- c. Los identificadores no coincidan con palabras reservadas

d. Los comentarios sean aclaratorios**✓ CORRECTA**

Por que: El compilador comprueba aspectos sintácticos del código (sintaxis, tipos, uso de identificadores), pero no puede evaluar si los comentarios son realmente aclaratorios o útiles, eso depende del criterio humano.

11 La información almacenada en una base de datos debe tener:**a. Estructura****✓ CORRECTA**

- b. Velocidad
- c. Multiplicidad
- d. Periodicidad

Por que: Para que una base de datos funcione correctamente, la información debe estar organizada con una estructura clara y definida.

12 Un usuario normal de una base de datos:

- a. Tiene acceso total a la estructura
- b. Establece privilegios de acceso
- c. Puede borrar y crear tablas

d. Interactúa mediante programas de aplicación**✓ CORRECTA**

Por que: Un usuario normal accede a la base de datos a través de programas de aplicación (formularios, interfaces), sin permisos para modificar la estructura ni gestionar privilegios, tareas reservadas al administrador.



13 Uno de los primeros programas de presentaciones fue:

a. Lotus 1-2-3

b. Harvard Graphics

✓ CORRECTA

c. PowerPoint

d. Notepad++

Por que: Harvard Graphics fue uno de los primeros programas de presentaciones, anterior a PowerPoint; Lotus 1-2-3 era una hoja de cálculo y Notepad++ es un editor de texto.

14 Audacity es un programa de:

a. Procesamiento de texto

b. Hoja de cálculo

c. Vídeo

d. Audio

✓ CORRECTA

Por que: Audacity es un software gratuito de edición y grabación de audio.

15 Camtasia es un programa de:

a. Hoja de cálculo

b. Vídeo

✓ CORRECTA

c. Cómputo

d. Dominio público

Por que: Camtasia es un software de grabación y edición de vídeo, utilizado sobre todo para grabar la pantalla y crear tutoriales.

16 El nombre que recibe la configuración de red en la que solo dos dispositivos se conectan a través de un enlace dedicado es:

a. Multipunto

b. Malla

c. Punto a punto

✓ CORRECTA

d. Bus

Por que: Una conexión punto a punto enlaza exclusivamente dos dispositivos mediante un canal dedicado entre ambos.

17 El parámetro que mide la frecuencia de fallo de la red, el tiempo de recuperación de un enlace frente a un fallo y la robustez es:

a. El rendimiento

b. La fiabilidad

✓ CORRECTA

c. La seguridad

d. La afabilidad

Por que: La fiabilidad de una red mide precisamente la frecuencia de fallos, el tiempo de recuperación tras un fallo y la robustez frente a interrupciones.

18 Twitter es el nombre de:

a. Un blog

b. Un chat

c. Un foro

d. Una red social

✓ CORRECTA

Por que: Twitter (actualmente X) es una red social basada en la publicación de mensajes breves.



19 En JavaScript la sentencia `d=Math.pow(b,2)` significa que d se calcula como:

a. b^2

b. b al cuadrado

✓ CORRECTA

c. $b+2$

d. $b*2$

Por que: `Math.pow(b,2)` calcula b elevado a la potencia 2, es decir, b al cuadrado.

20 En HTML ` ` indica:

a. Un salto de página

b. Una excepción

c. Una fracción

d. Un espacio en blanco

✓ CORRECTA

Por que: ` ` es una entidad HTML que representa un espacio en blanco no separable (non-breaking space).

Quieres practicar tests como este?

Entra gratis en cazaplazaras.es y sigue preparando Fundamentos de la Informática con preguntas reales de exámenes anteriores.

Empezar test gratis