



EXAMEN RESUELTO Y EXPLICADO

Fundamentos de la Informática

UNED Acceso 25 y 45.

Convocatoria de Mayo-Junio 2025 resuelta pregunta a pregunta, con la respuesta correcta señalada y una explicación breve de cada una.

20 **Mayo-Junio 2025** **Modelo A**
preguntas convocatoria

1 Los algoritmos de reemplazo de caché deciden:**a. Qué dato se elimina de la caché cuando esta se llena****✓ CORRECTA**

- b. Cuánta memoria RAM tiene el equipo
- c. Qué procesos se ejecutan primero
- d. El tamaño del disco duro

Por que: Cuando la memoria caché está llena y hay que introducir un nuevo dato, un algoritmo de reemplazo decide qué dato existente se descarta para hacer sitio al nuevo.

2 El bus local de un computador conecta:**a. Componentes cercanos y de alta velocidad, como la CPU y la memoria****✓ CORRECTA**

- b. Dispositivos externos de red
- c. Únicamente la impresora
- d. El monitor con la fuente de alimentación

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

3 El bus de expansión de un computador se utiliza para:**a. Conectar tarjetas y periféricos adicionales****✓ CORRECTA**

- b. Comunicar la CPU con la caché de nivel 1
- c. Sincronizar el reloj interno
- d. Almacenar el sistema operativo

Por que: El bus de expansión permite conectar tarjetas adicionales (gráficas, de sonido, de red) y otros periféricos al resto del sistema.

4 La Realidad Virtual se caracteriza por:**a. Sumergir al usuario en un entorno generado por ordenador**

✓ CORRECTA

- b. Ser exclusivamente auditiva
- c. No requerir ningún dispositivo especial
- d. Ser lo mismo que la realidad aumentada

Por que: La Realidad Virtual sumerge al usuario en un entorno completamente generado por ordenador, habitualmente mediante gafas o cascos especiales, a diferencia de la realidad aumentada, que superpone elementos virtuales al mundo real.

5 Un dispositivo de entrada óptico es:**a. El escáner**

✓ CORRECTA

- b. El altavoz
- c. La impresora
- d. El disco duro

Por que: El escáner es un dispositivo de entrada que utiliza tecnología óptica para capturar imágenes o documentos y convertirlos en datos digitales.

6 Una interrupción en un Sistema Operativo:**a. Detiene la ejecución actual y devuelve el control al SO**

✓ CORRECTA

- b. Apaga el equipo de forma inmediata
- c. Solo puede producirse por el teclado
- d. Es un tipo de memoria caché

Por que: Una interrupción detiene temporalmente la ejecución del proceso en curso y devuelve el control al Sistema Operativo para que atienda el evento que la ha generado.

7 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el Sistema Operativo es FALSA?

- a. Gestiona la memoria del sistema
- b. Se almacena en los registros del procesador**
- c. Gestiona los procesos en ejecución
- d. Se comunica con el hardware mediante drivers

✓ CORRECTA

Por que: El Sistema Operativo reside en el disco y se carga en memoria RAM, no en los registros del procesador, que son demasiado pequeños y de uso inmediato para la CPU; esta es la afirmación falsa.

8 UNIX es una familia de:

- a. Sistemas Operativos**
- b. Lenguajes de programación
- c. Protocolos de red
- d. Formatos de imagen

✓ CORRECTA

Por que: UNIX es una familia de Sistemas Operativos de la que derivan, entre otros, Linux y macOS.

9 Un compilador NO:

- a. Traduce el código fuente a código máquina
- b. Detecta errores sintácticos
- c. Ejecuta el programa línea a línea de forma interactiva**
- d. Genera un archivo ejecutable

✓ CORRECTA

Por que: Ejecutar el programa línea a línea de forma interactiva es propio de un intérprete, no de un compilador, que traduce todo el código fuente de una vez a código máquina antes de ejecutarlo.

10 El siguiente fragmento de código en lenguaje C: `N=0; while(N<=10){ printf("%d",N); N=N+1; };`

- a. Muestra números del 1 al 9
- b. Muestra números del 0 al 9

c. Muestra números del 0 al 10

✓ CORRECTA

- d. Muestra infinitos números

Por que: El bucle empieza en $N=0$ y se repite mientras N sea menor o igual que 10, imprimiendo N en cada vuelta y luego incrementándolo; por tanto, imprime los números del 0 al 10, ambos incluidos.

11 En una base de datos, un diagrama entidad-relación describe gráficamente:

- a. La definición de las tablas

b. Las relaciones entre entidades

✓ CORRECTA

- c. La entidad de las relaciones
- d. Las tablas de entidades

Por que: Un diagrama entidad-relación es una representación gráfica que muestra las entidades de un dominio y cómo se relacionan entre sí, antes de traducirse a tablas concretas.

12 En una base de datos, las restricciones de integridad de los datos velan por la:

a. Coherencia

✓ CORRECTA

- b. Orden
- c. Tipo
- d. Cantidad

Por que: Las restricciones de integridad garantizan que los datos de la base sean coherentes entre sí y respeten las reglas establecidas.

13 Si en una hoja de cálculo, en la celda A1, se escribe un 3 y en la celda A2, se escribe $=A1^4$, entonces en A2 aparece:

a. 81

✓ CORRECTA

b. 7

c. 12

d. Un mensaje de error

Por que: " $=A1^4$ " eleva el valor de A1 a la cuarta potencia: 3 elevado a 4 es $3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$.

14 En los programas de presentaciones, el concepto análogo al de página de los programas de procesamiento de textos es la:

a. Fuente

b. Diapositiva

✓ CORRECTA

c. Negrita

d. Información

Por que: En un programa de presentaciones, la diapositiva es la unidad equivalente a la página de un procesador de textos: cada una contiene el contenido que se muestra por separado.

15 Las curvas de Bézier se utilizan en los formatos:

a. Ráster

b. Bit Map

c. Vectoriales

✓ CORRECTA

d. De cálculo

Por que: Las curvas de Bézier son la base matemática de los gráficos vectoriales, que definen formas mediante ecuaciones en lugar de píxeles, a diferencia de los formatos ráster o bitmap.

16 Los siguientes son ejemplos de comunicación omnidireccional:

- a. Cable trenzado y fibra óptica
- b. Cable coaxial y comunicación vía satélite

c. Redes inalámbricas y telefonía móvil

✓ CORRECTA

- d. Rayos infrarrojos y fibra óptica

Por que: Las redes inalámbricas y la telefonía móvil se transmiten mediante ondas que se propagan en todas direcciones (omnidireccionales), a diferencia de los medios guiados por cable.

17 El par trenzado está formado por dos cables de cobre aislados cada uno y enlazados entre sí en forma de hélice para:

- a. Adelgazar los cables

b. Reducir las interferencias eléctricas

✓ CORRECTA

- c. Atornillar en las bobinas
- d. Proteger al núcleo

Por que: El trenzado de los dos hilos de cobre está diseñado específicamente para reducir las interferencias electromagnéticas entre ellos y con el entorno.

18 OCW es:

- a. Un blog

b. Un formato de cursos abiertos

✓ CORRECTA

- c. Una red social
- d. Formación de pago online

Por que: OCW (OpenCourseWare) es una iniciativa de cursos abiertos y gratuitos que universidades e instituciones publican en internet.



19 En una página web el CSS sirve para definir:

a. El contenido de una base de datos

b. La forma de presentar el contenido

✓ CORRECTA

c. La privacidad de los usuarios

d. La seguridad de los datos

Por que: El CSS (Cascading Style Sheets) se encarga de definir el aspecto visual y la forma de presentar el contenido de una página web (colores, tipografías, disposición), mientras que el HTML define el contenido en sí.

20 La mayoría de los navegadores de Internet proporcionan control sobre:

a. El correo electrónico no deseado

b. Las cookies

✓ CORRECTA

c. La configuración de la Wifi

d. El software de espionaje

Por que: Los navegadores web incluyen opciones de configuración para gestionar y controlar las cookies que los sitios web almacenan en el equipo del usuario.

Quieres practicar tests como este?

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

Empezar test gratis