



EXAMEN RESUELTO Y EXPLICADO

Fundamentos de la Informática

UNED Acceso 25 y 45.

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

20

preguntas

Septiembre 2023

convocatoria

Modelo A

1 El código Unicode UTF-32 permite representar:

- a. 128 caracteres
- b. Más de 4000 millones de caracteres**
- c. 256 caracteres, igual que el ASCII extendido
- d. 64 caracteres

✓ CORRECTA

Por que: UTF-32 codifica cada carácter con 32 bits, permitiendo representar más de 4000 millones de valores distintos.

2 Los discos duros almacenan la información mediante:

- a. Almacenamiento magnético**
- b. Almacenamiento óptico
- c. Memoria ROM
- d. Almacenamiento volátil

✓ CORRECTA

Por que: Los discos duros tradicionales almacenan datos mediante la magnetización de la superficie de sus platos, un método de almacenamiento magnético.

3 Un sistema de archivos establece:

- a. El formato de archivo que se emplea para un sistema operativo**
- b. El tamaño del disco duro
- c. El acceso a la impresora
- d. El número total de archivos del disco

✓ CORRECTA

Por que: El sistema de archivos define cómo se organiza y gestiona la información en un dispositivo de almacenamiento dentro de un Sistema Operativo concreto.

4

El trackball es un dispositivo:

- a. De salida de audio
- b. De entrada, similar al ratón, con una bola
- c. De impresión
- d. De conexión de red

✓ CORRECTA

Por que: El trackball es un dispositivo de entrada de datos que funciona de forma similar al ratón, pero moviendo el cursor mediante el giro de una bola en lugar de desplazar todo el dispositivo.

5

Las etiquetas RFID utilizan tecnología de:

- a. Infrarrojos
- b. Radiofrecuencia
- c. Bluetooth
- d. FireWire

✓ CORRECTA

Por que: RFID (Radio Frequency Identification) utiliza ondas de radiofrecuencia para identificar y localizar etiquetas a distancia sin necesidad de contacto directo.

6

Una interrupción devuelve el control:

- a. Al usuario directamente
- b. Al Sistema Operativo
- c. A la impresora
- d. Al navegador web

✓ CORRECTA

Por que: Cuando se produce una interrupción, la ejecución del proceso actual se detiene y el control pasa al Sistema Operativo, que decide cómo atender el evento.

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

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

✓ CORRECTA

Por que: El Sistema Operativo se almacena en el disco y se carga en memoria RAM al iniciarse, no en los registros del procesador, que son demasiado pequeños y solo almacenan datos de uso inmediato de la CPU.

8 Un Sistema Operativo multiusuario/multitarea:

- a. Solo permite un proceso a la vez
- b. Ofrece a cada usuario una sesión de usuario distinta**
- c. Nunca tiene interfaz gráfica
- d. Solo permite un usuario con varias tareas

✓ CORRECTA

Por que: Un Sistema Operativo multiusuario permite que distintos usuarios trabajen a la vez, cada uno en su propia sesión de usuario, un entorno de ejecución independiente para cada uno.

9 Un lenguaje de programación es un conjunto de:

- a. Instrucciones
- b. Reglas de escritura
- c. Cómputos
- d. Instrucciones y reglas de escritura**

✓ CORRECTA

Por que: Un lenguaje de programación combina las instrucciones disponibles con las reglas de escritura (sintaxis) que determinan cómo deben combinarse correctamente.

10 En programación estructurada, un diagrama con dos bloques uno debajo del otro conectados por flechas se corresponde con una estructura de:

a. Secuencia

✓ CORRECTA

b. Selección

c. Iteración

d. Declaración

Por que: Un diagrama en el que las instrucciones se ejecutan una tras otra sin bifurcaciones ni repeticiones representa una estructura de secuencia, la más básica de la programación estructurada.

11 En una base de datos, está incluido:

a. La tabla en registro y registro en campo

b. El campo en registro y registro en tabla

✓ CORRECTA

c. El registro en tabla y tabla en campo

d. La tabla en campo y campo en registro

Por que: La jerarquía correcta de una base de datos relacional es: el campo forma parte del registro, y el registro forma parte de la tabla (campo → registro → tabla).

12 En el modelo de entidades y relaciones:

a. Las entidades y las relaciones son tablas

✓ CORRECTA

b. Las entidades son tablas y las relaciones números

c. Las relaciones son tablas y las entidades números

d. Las entidades y las relaciones son idénticas

Por que: En el modelo entidad-relación, tanto las entidades como las relaciones (cuando tienen atributos propios o son de muchos a muchos) se materializan como tablas al implementarse en una base de datos relacional.

13 En las licencias Creative Commons, la atribución se denota por:

a. BY

✓ CORRECTA

b. AT

c. GPL

d. CC

Por que: En las licencias Creative Commons, la condición de "Atribución" (reconocer la autoría) se representa con las siglas BY.

14 Si se escriben frases ordenadas en función de un carácter de comienzo de cada una de ellas, se está realizando:

a. Una fórmula

b. Un párrafo

c. Una fuente

d. Una lista

✓ CORRECTA

Por que: Ordenar frases o elementos según un carácter inicial (por ejemplo alfabéticamente) y presentarlos uno debajo de otro es la definición de una lista.

15 Si en Excel, en la celda A1, se escribe un 10, en la celda A2 se escribe un 8 y en la celda A3 se escribe =promedio(A1:A3), entonces en A3 aparece:

a. Un mensaje de error

✓ CORRECTA

b. 10

c. 8

d. 9

Por que: La fórmula está en la propia celda A3 e incluye a A3 en su rango (A1:A3), lo que crea una referencia circular: Excel no puede calcular el promedio de un rango que incluye la celda donde está la propia fórmula, por lo que muestra un mensaje de error o advertencia de referencia circular.

16 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 justamente la frecuencia de fallos, el tiempo de recuperación tras un fallo y la robustez del sistema frente a interrupciones.

17 Uno de los materiales plásticos más termoestables y de los compuestos de PVC más caros es:

a. Teflón

✓ CORRECTA

b. RAID

c. RG-75

d. RJ-45

Por que: El teflón (PTFE) es un material plástico muy termoestable, y sus compuestos derivados del PVC se encuentran entre los más caros utilizados en cableado y aislamiento.

18 PayPal es:

a. Un juego

b. Un sistema de pago

✓ CORRECTA

c. Un navegador

d. Una red social

Por que: PayPal es una plataforma de pago electrónico que permite enviar y recibir dinero de forma segura a través de internet.



19 @emilioleton es:

- a. Un correo electrónico
- b. Un blog
- c. Una web

d. Un usuario de Twitter

✓ CORRECTA

Por que: El formato @nombre es el que se utiliza en Twitter (X) para identificar el nombre de usuario de una cuenta dentro de la red social.

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

- a. b^2
- b. b al cuadrado
- c. $b+2$
- d. $b*2$

b. b al cuadrado

✓ CORRECTA

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

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](#)