

## **TEST DE INFORMÁTICA GENERAL - NÚMERO 1**

1. ¿Cuál de las siguientes respuestas contiene un sistema de organización de ficheros informáticos?
  - a) Anexado
  - b) Secuenciador
  - c) Protocolario
  - d) Ninguna es correcta
  
2. ¿Cuántas capas establece el modelo de red de referencia OSI?
  - a) 4
  - b) 7
  - c) 5
  - d) 6
  
3. En informática, un registro físico es:
  - a) Un conjunto de datos individuales, denominados campos, relacionados entre sí
  - b) La cantidad de información que se transfiere en cada operación de e/s
  - c) Un conjunto de datos relacionados y organizados según un criterio previamente establecido
  - d) Todas son ciertas
  
4. Si decimos que una impresora tiene una resolución de 600 puntos por pulgada, nos estamos refiriendo a...
  - a) la velocidad de impresión
  - b) la calidad de impresión
  - c) la capacidad de impresión
  - d) ninguna de las anteriores
  
5. ¿De cuántos caracteres consta el código ASCII?
  - a) 256
  - b) 255
  - c) 250
  - d) 251
  
6. ¿Qué tipo de cable y de conector es el más apropiado para "montar" una red informática con topología en bus, en una pequeña empresa?
  - a) Cable coaxial y conector RJ-45
  - b) Cable coaxial y conector BNC
  - c) Cable de par trenzado y conector RJ-45
  - d) Cable de par trenzado y conector BNC
  
7. Para que pueda efectuarse cualquier comunicación hacen falta los siguientes elementos:
  - a) Emisor y receptor
  - b) Emisor, receptor y canal
  - c) Mensaje y medio
  - d) a) y c)

8. Las pantallas de ordenador son unidades:
- De salida
  - De entrada y salida
  - De entrada
  - Depende del tipo de pantalla
9. ¿En cuántas partes básicas se divide un ordenador?
- Cuatro
  - Tres
  - Dos
  - Cinco
10. La principal ventaja de utilizar ficheros informáticos con organización secuencial es
- que las búsquedas sobre él se realizarán más rápidamente
  - que los registros deberán tener la misma longitud
  - que habrá un mayor aprovechamiento del espacio en disco
  - que tan sólo permitirá un acceso secuencial a los registros
11. Con la sustitución de circuitos integrados por transistores, dio comienzo la
- Segunda generación de Informática
  - Tercera generación
  - Cuarta generación
  - Ninguna de las anteriores
12. ¿Qué longitud tiene una dirección Ethernet?
- 2 bytes
  - 6 bytes
  - 4 bytes
  - 8 bytes
13. Según su estructura, un programa informático puede ser:
- Estándar o específico
  - Principal, rutina o subrutina
  - Cíclico, alternativo o lineal
  - En árbol, en red o jerárquico
14. La organización aleatoria de ficheros informáticos...
- permite registros de longitud variable
  - utiliza un área de índices para conocer la posición de cada uno de los registros
  - no puede utilizar en soportes direccionables
  - requiere que todos los registros tengan la misma longitud
15. Al conjunto de elementos físicos que intervienen en la comunicación entre dos ordenadores en ambos sentidos se denomina
- Canal
  - Red
  - Circuito
  - Transistor

16. Un bus es
- un elemento de transporte
  - un sistema de procesamiento y conducción de información
  - un conjunto de conductores eléctricos que interconectan los componentes de una CPU
  - un conjunto de conductores eléctricos que interconectan los componentes de una impresora
17. La Informática:
- Es un sistema de tratamiento de la información mediante computadores
  - Es la actividad científica dirigida a la investigación de los medios que permiten el tratamiento automático de la información
  - Es la ciencia dedicada exclusivamente al estudio de la lógica de actuación de los ordenadores
  - Es la ciencia que estudia la implantación de ordenadores, y el correspondiente software, en las oficinas
18. ¿Cuál de las siguientes respuestas define lo que es un canal?
- Son aquellos elementos que se encuentran dentro de la memoria central de un ordenador
  - Son aquellos elementos que permiten el intercambio de datos entre unidades
  - Son dispositivos físicos que permiten el flujo de información entre la CPU y los soportes de información
  - Son soportes de almacenamiento de información
19. ¿Cuál de los siguientes no es software específico de bases de datos?
- Lotus Approach
  - Borland DBASE
  - Oracle 8
  - Quattro Pro
20. ¿Qué significa OSI?
- Open System Internetworking
  - Official System Internet
  - Open System Interconnection
  - Open Sub Intra
21. Los resultados intermedios de una operación numérica realizada por un ordenador, se encuentran en:
- el registro acumulador de la ULA
  - el registro acumulador de la UC
  - el registro acumulador de la UCP
  - el registro acumulador de la MC
22. Son cualidades de una base de datos:
- La simplicidad, la generalidad, los atributos, las relaciones, el administrador y la normalización
  - La independencia, la seguridad, la redundancia mínima, la facilidad de búsqueda y la posibilidad de concurrencia
  - La integridad, la privacidad, la dependencia, la afinidad y los esquemas
  - Todas son ciertas

23. ¿En qué parte de un ordenador podemos encontrar el denominado "generador de reloj"?
- En la CPU
  - En la UAL
  - En la memoria central
  - En la BIOS
24. ¿Qué capa del modelo OSI cambia entre diferentes codificaciones?
- Red
  - Datos
  - Presentación
  - Sesión
25. Las bases de datos surgieron como alternativa a los tradicionales sistemas basados en fichero. ¿Cuáles eran los problemas que provocaban estos?
- La pérdida de información cuando existía una gran cantidad de datos
  - La inexistencia de copias de seguridad que salvaguardaran los datos frente a fallos del sistema u otras contingencias
  - La excesiva repetición de los datos, que a la larga podía provocar inconsistencia de los mismos
  - La independencia de los datos con respecto a los programas, provocando que un cambio en la estructura de los primeros requiriese la modificación de todos los programas que trabajaban con ellos
26. Al dar de alta un nuevo registro en un fichero informático, sobre éste se está realizando una operación de
- Actualización
  - Consulta
  - Creación
  - Concatenación
27. En el modelo relacional de bases de datos, al conjunto de valores que puede poseer un determinado atributo se le denomina
- Dominio
  - Intervalo
  - Razón
  - Límites
28. La ofimática es la rama de la informática que se centra en el campo de:
- Programación de datos
  - Tratamiento de textos
  - Gestión en oficinas
  - Bases de datos
29. ¿Cuál de los siguientes no es un método utilizado por los ordenadores para representar internamente números negativos?
- El método "módulo / signo"
  - El método de "coma fija"
  - El método de "coma real"
  - El método de "complemento a 2"



30. ¿Cuál es la función del "supervisor" de un sistema operativo?
- La gestión de los periféricos y la optimización de la UCP
  - El control de las tareas que se encuentren en ejecución
  - El control de los datos que fluyen entre los periféricos y la memoria central del ordenador
  - La recuperación del sistema en caso de error
31. Un fichero informático maestro es aquel que
- Es permanente
  - No se modifica casi nunca
  - Contiene la información actual
  - a) y c)
32. De entre los siguientes tipos de programas informáticos, ¿cuál pertenece al software de desarrollo?
- Un procesador de textos
  - Un compilador
  - Pascal
  - Todos pertenecen al software de desarrollo
33. ¿Qué tipo de línea telefónica permite en la actualidad la conexión a Internet en modo síncrono?
- RTB
  - RDSI
  - ADSL
  - Todas
34. En informática, una "palabra" es
- Una secuencia de bits que constituyen una unidad de información
  - El número de bits que un ordenador puede procesar simultáneamente
  - Un conjunto de 8 bits
  - Un conjunto de caracteres, formados cada uno de ellos por 8 bits
35. ¿Cómo se llama de capa 6 del protocolo ISO / OSI?
- Sesión
  - Presentación
  - Transporte
  - Aplicación
36. Los lenguajes de programación se dividen en:
- De alto y bajo nivel
  - Máquina y natural
  - Binarios y ejecutables
  - Compilados y compilables
37. ¿Cuál es el valor de número binario 1101'11?
- 13,25
  - 13,75
  - 13,55
  - 13,5

38. ¿Cuál es el equivalente, en sistema binario, del número 173?
- a) 11101101
  - b) 10011101
  - c) 10101101
  - d) 01101101
39. ¿Cómo es la transmisión de datos cuando conectamos a Internet desde cualquier ordenador de sobremesa?
- a) Simplex
  - b) Half duplex
  - c) Complex
  - d) Full duplex
40. ¿Qué se entiende en Telemática por "tiempo real"?
- a) Cuando un sistema informático realiza varios procesos en un intervalo de tiempo muy pequeño
  - b) Cuando un sistema informático es capaz de procesar miles de datos en segundos
  - c) Cuando un sistema informático atiende las peticiones de los usuarios con un tiempo de respuesta adecuado al caso
  - d) Cuando un sistema informático realiza varios procesos sin necesidad de intervención por parte de los usuarios
41. Un sistema operativo en tiempo real...
- a) es aquel que reparte el tiempo de la UCP en partes iguales entre todos los usuarios
  - b) es aquel en el que no existe intervención alguna de los usuarios
  - c) es aquel en el que se reparte el tiempo de la UCP entre todos los usuarios, pero no cambia de usuario hasta que el que accede antes finaliza su proceso
  - d) es aquel en el que no se ejecuta un nuevo programa hasta que termina el que comenzó antes
42. En las bases de datos relacionales, se denominan campos clave a aquellos que:
- a) Son los más importantes para los intereses de la empresa
  - b) Son únicos para cada entidad
  - c) Identifican a la tupla
  - d) Pueden existir de forma independiente
43. Los registros pueden almacenar:
- a) Pequeñas cantidades de información
  - b) Un bit
  - c) Un byte
  - d) Pequeñas cantidades de información de forma temporal
44. ¿Qué es un PC?
- a) El primer tipo de ordenador electrónico que se comercializó
  - b) Un ordenador analógico
  - c) Un ordenador personal
  - d) Un ordenador compatible con todos los existentes

-----Soluciones-----

- |         |         |         |
|---------|---------|---------|
| 1. (d)  | 16. (c) | 31. (d) |
| 2. (b)  | 17. (b) | 32. (b) |
| 3. (b)  | 18. (b) | 33. (b) |
| 4. (b)  | 19. (d) | 34. (b) |
| 5. (a)  | 20. (c) | 35. (b) |
| 6. (b)  | 21. (a) | 36. (a) |
| 7. (d)  | 22. (b) | 37. (b) |
| 8. (d)  | 23. (a) | 38. (c) |
| 9. (c)  | 24. (c) | 39. (d) |
| 10. (c) | 25. (c) | 40. (c) |
| 11. (d) | 26. (a) | 41. (c) |
| 12. (b) | 27. (a) | 42. (c) |
| 13. (c) | 28. (c) | 43. (d) |
| 14. (d) | 29. (c) | 44. (c) |
| 15. (c) | 30. (a) |         |

