

## **Hoja 1**

1. Un sistema de información es:
  - a) Un conjunto de elementos desordenadamente relacionados entre sí que contribuyen a un determinado objetivo.
  - b) Un conjunto de elementos ordenadamente relacionados entre sí que contribuyen a un determinado objetivo.
  - c) Un conjunto de elementos no relacionados que contribuyen a un objetivo común.
  - d) Un conjunto de elementos ordenadamente relacionados entre sí que contribuyen a fines diferentes.
  
2. Las características de un sistema de información son:
  - a) Es un sistema finalista con elementos relacionados según reglas y una noción de sistema relativa, donde el todo es la suma de las partes.
  - b) Es un sistema con elementos relacionados según funciones, finalista, con una noción del sistema relativa y donde el todo es la suma de partes.
  - c) Es un sistema no finalista, donde el todo no es la suma de todas las partes.
  - d) Es un sistema finalista con elementos no relacionados, una noción del sistema relativa y donde la suma de las partes es el todo.
  
3. Un sistema de información formal es:
  - a) Un tipo de sistema artificial en el que información se difunde por medio de contactos interpersonales entre empleados.
  - b) Un tipo de sistema natural en el que la información sobre el funcionamiento de la organización está formalizada e institucionalizada.
  - c) Un tipo de sistema natural, es decir, un sistema que existe en la naturaleza.
  - d) Un tipo de sistema artificial en el que la información necesaria para el funcionamiento de una organización se encuentra formalizada e institucionalizada.
  
4. La información de un sistema es coherente si:
  - a) Si es consistente con las reglas del mundo real al que pretende representar.
  - b) Si el porcentaje de información correcta es superior al porcentaje de información incorrecta.
  - c) Si contiene todos los elementos necesarios para poder llevar a cabo la toma de decisiones.
  - d) Si se protege de su propio deterioro y de accesos no autorizados.

5. La información de un sistema es precisa si:
  - a) Es completa para cumplir sus fines.
  - b) Hay un mayor porcentaje de información correcta sobre el total de la información.
  - c) Incluye el mayor contenido semántico posible.
  - d) Protege tanto su deterioro como los accesos no autorizados.
  
6. Un sistema dinámico es aquél que:
  - a) Controla su actuación en función de cómo las salidas cumplen los objetivos marcados, de forma que el sistema se adapta a las condiciones del entorno que son variables en el tiempo.
  - b) Controla su actuación en función de cómo las salidas cumplen los objetivos marcados, de forma que el sistema no se adapta a las condiciones del entorno que son variables con el tiempo.
  - c) Controla su actuación en función de cómo las entradas cumplen los objetivos marcados, de forma que el sistema no se adapta a las condiciones del entorno que son invariables con el tiempo.
  - d) Controla su actuación en función de cómo las entradas cumplen los objetivos marcados, de forma que el sistema no se adapta a las condiciones del entorno que son variables con el tiempo.
  
7. Un procesador de un sistema de información dinámico:
  - a) Hace que la salida de un sistema vuelva a entrar en él.
  - b) Realiza funciones de planificación y gobierno.
  - c) Es donde se realiza el tratamiento del sistema.
  - d) Forma parte del entorno del sistema.
  
8. El nivel de gestión operacional:
  - a) Obtiene información de los niveles táctico y estratégico.
  - b) Realiza un control de la gestión y los objetivos específicos.
  - c) Elabora planes y objetivos generales.
  - d) Realiza tareas administrativas u operacionales de la organización empleando datos puntuales.
  
9. Los sistemas orientados al proceso son sistemas:
  - a) Cuyos datos no se repiten en diferentes ficheros para ser tratados en cada aplicación.
  - b) Tradicionales donde se pone más énfasis en los tratamientos que en los datos.
  - c) Independientes del soporte físico.
  - d) Tradicionales fáciles de mantener.

10. Los sistemas orientados a los datos son sistemas:

- a) Donde los datos y los tratamientos presentan una fuerte dependencia entre ambos.
- b) Que utilizan ficheros para almacenar datos que posteriormente serán replicados para cada aplicación.
- c) Que necesitan un mayor espacio de almacenamiento.
- d) Que se basan en la utilización de Bases de Datos para que todas las aplicaciones utilicen una única colección de datos.

11. Una de las ventajas de una base de datos:

- a) Es el aumento del espacio de almacenamiento.
- b) La mayor disponibilidad de la información en entornos de un usuario.
- c) Independencia de los datos respecto de las transacciones, pero no a la inversa.
- d) Coherencia en los resultados.

12. La estructura lógica del usuario de un BBDD:

- a) Corresponde al enfoque del conjunto de la empresa.
- b) Hace referencia a la forma en el que se organizan los datos en el almacenamiento físico.
- c) Corresponde a la visión que tiene la Base de Datos de casa usuario.
- d) Corresponde a la visión que cada usuario tiene de la Base de Datos.

13. Los roles en una base de datos pueden ser:

- a) Diseñador, gestor, programador y usuario.
- b) Diseñador, administrador, programador y usuario.
- c) Diseñador, administrador, gestor y usuario.
- d) Administrador, gestor, programador y usuario.

14. La función de definición de un SGBD describe:

- a) Los elementos de los datos y su estructura en el nivel de lógica de usuario.
- b) Las interrelaciones y las reglas de integridad del nivel físico y de lógica global.
- c) Los elementos de los datos, la estructura, las interrelaciones y las reglas de integridad de los niveles de lógica de usuario y físico.
- d) Los elementos de los datos, la estructura, las interrelaciones y las reglas de integridad de los niveles de lógica de usuario, de lógica global y físico.

## 15. La función de manipulación de un SGBD:

- a) Realiza un conjunto de operaciones sobre la base de datos.
- b) Describe los elementos de los datos, la estructura, las interrelaciones y las reglas de integridad.
- c) No necesita que se defina el criterio de selección.
- d) Se encarga de agrupar todas las interfaces de los usuarios.

## 16. El lenguaje autocontenido:

- a) Se integra en otro lenguaje al que se denomina Lenguaje Anfitrión.
- b) Sólo es necesario especificar lo que se necesita.
- c) Es un lenguaje nativo del sistema gestor de base de datos.
- d) Realiza un tratamiento por lotes o paquetes de trabajo.

## 17. El lenguaje interactivo:

- a) Recupera o actualiza los datos registro a registro.
- b) Pueden ser utilizados en plan conversacional desde el terminal.
- c) Realiza un tratamiento por lotes o paquetes de trabajo.
- d) Recuperan o actualizan conjuntos de registros.

## 18. El nivel externo de un SGBD:

- a) Es el más cercano a la máquina.
- b) Solo puede contener un esquema externo.
- c) Es el más cercano al usuario.
- d) Proporciona un eslabón intermedio entre la visión de la BD ofrecida al usuario y el nivel de almacenamiento físico.

## 19. Un lenguaje diferido es aquel en el que:

- a) Es necesario especificar que se quiere y como se quiere.
- b) Es necesario especificar que se quiere.
- c) Se recuperan o actualizan conjuntos de registros.
- d) El tratamiento se realiza por lotes o paquetes de trabajo.

## 20. El nivel interno de un SGBD:

- a) Es el más lejano a la máquina.
- b) Es el más cercano al usuario.
- c) Es el más cercano a la máquina.
- d) Es el más lejano al usuario.