

CUESTIONARIO DE BASE DE DATOS III
UNIDAD I: FUNDAMENTOS DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

1. ¿Qué sistema de información se ubica en el nivel táctico de una organización y se encarga de integrar las áreas o departamentos de la empresa, comunicar a los usuarios de mandos estratégicos respecto a la evolución del negocio y de planificar, dirigir y controlar las acciones del nivel operativo?:
 - a. Sistema de Información para Ejecutivos
 - b. Sistema de Soporte de Decisiones
 - c. Sistema Información Gerencial
 - d. Sistema de Gestión de la Cadena de Suministros
2. Según el formato, los tipos de datos que pertenecen a la capa de datos fuente en una solución de inteligencia de negocios son, excepto:
 - a. Estructurado
 - b. Cualitativo y cuantitativo
 - c. Semi-estructurado
 - d. No estructurado
3. ¿Que repositorio de metadatos contiene información temática, histórica e integrada según los KPI's previstos en una organización?
 - a. Cubos OLAP
 - b. Data Warehouse
 - c. Data Mart
 - d. Big Data
4. ¿Qué término se asocia con BIG DATA?
 - a. Data Sea
 - b. Data Raw
 - c. Data Lake
 - d. Data world
5. Son esquemas de diseño de un data mart y data warehouse, excepto:
 - a. Esquema de estrella
 - b. Esquema de constelación
 - c. Esquema de copo de nieve
 - d. Esquema simple
6. ¿Que sistema de información se encarga de: las estrategias de marketing, llevar un control de reuniones, registrar el historial de acuerdos de procesos de negociación y se enfoca en la fidelización de los clientes?
 - a. Sistema de Planificación de Recursos Empresariales
 - b. Sistema de Gestión de cadena de suministros
 - c. Sistema de Gestión de la Relación con el consumidor
 - d. Sistema de Soporte de Decisiones

7. Cuales son los tipos de niveles de administración en el ERP.
- a. **Estratégica, Planeación y control administrativo, control operacional. .**
 - b. Control táctico, Control gerencial.
 - c. Estratégico, control operacional y empresarial..
 - d. Control operacional y planeación empresarial.
8. La definición: "El sistema de Información Ejecutiva, está orientado a los usuarios de alta gerencia y tiene la función de presentar de forma sencilla, el estado actual de los..."
- a. MIS
 - b. EIS
 - c. **KPI's**
 - d. CRM
9. En qué nivel organizacional se toman decisiones a largo plazo y que afectan a toda la organización.
- a. Táctico
 - b. **Estratégico**
 - c. Operativo
 - d. De mandos medios
10. El siguiente enunciado: "Las tareas son cotidianas y soportan la actividad diaria de la empresa (contabilidad, facturación, almacén, presupuesto y otros sistemas administrativos)". ¿A qué nivel organizacional corresponde?
- a. Nivel táctico
 - b. Nivel estratégico
 - c. Nivel de gestión
 - d. **Nivel operacional**
11. ¿Que afirmación define un sistema EIS?
- a. Sistemas de Información para Ejecutivos, se encargan del control de Inteligencia de negocios recursos y procesos.
 - b. **Sistemas de Información para Ejecutivos que apoyan a la alta gerencia en la toma de decisiones a largo plazo y que afectan a toda la organización.**
 - c. Sistemas de Información para Ejecutivos que apoya, dirigen y controlan las acciones del nivel operativo, toman decisiones a mediano plazo con afectación según su área o departamento.
 - d. Sistemas de Información para Ejecutivos, gestionan las transacciones diarias de una organización y son los generadores de datos en bruto.
12. ¿Qué sistema de información utiliza metadatos y modelos para brindar soporte en la toma de decisiones?
- a. MIS
 - b. **DSS**
 - c. CRM
 - d. TPS

13. ¿Qué tipo de aplicación BI ofrece la capacidad de consultar y analizar de manera multidimensional y dinámica, las diferentes medidas y dimensiones de un conjunto de datos (Data Mart)?

- a. OLAP(On-Line Analytical Processing)
- b. Visualización avanzada (Advanced visualization)
- c. OLTP (Online Transaction Processing)
- d. Reporting and Query Ad-Hoc

14. ¿Cuáles de las siguientes herramientas permiten la visualización y analítica en aplicaciones BI?

- a. MicroStrategy, SAS, Pentaho
- b. Oracle Exadata, Teradata, Sybase Data Management
- c. Talend, Pentaho Data Integration
- d. Hadoop, Informática Power Center

15. ¿Cual de las siguientes herramientas para Inteligencia de Negocios pertenece a la categoría Open Source?

- a. Oracle
- b. Pentaho
- c. SAS
- d. MicroStrategy

16. ¿Que representa Big data ?

- Un conjunto de datos relacional de gran volumen .
- Un conjunto de recursos de información de gran volumen.
- Los indicadores claves de desempeño.
- Grandes repositorios de metadatos estructurados en DBMS.

17. ¿En qué capa se ubican las aplicaciones y herramientas para el análisis descriptivo y predictivo de los datos?

- a. Capa de análisis y exploración
- b. Capa de datos fuente
- c. Capa de almacenes de datos
- d. Capa de gestión de datos

18. ¿En qué se basa el sistema de información ejecutiva (EIS) para presentar el estado de los KPI's relevantes de una organización?

- a. Sistemas como CRM, SCM y MIS.
- b. Sistemas independientes o módulos de un ERP.
- c. Sistemas como DSS, cubos OLAP y varias fuentes de datos empresariales.
- d. Sistemas como TPS

19. El siguiente concepto “Representa el esquema o definición de la estructura multidimensional para el análisis de datos empresariales que se encuentra agregados y organizados en un data warehouse.” pertenece a:

- a. EIS
- b. DSS
- c. Cubos OLAP
- d. Ad Hoc Query

20.-¿Qué proceso permite descubrir patrones a partir de un conjunto de datos?

- A. data mining
- B. cubos olap
- C. ad hoc query
- D. dss

21.- el análisis multidimensional OLAP, permite al usuario elegir el KPI a visualizar, aparte este le permite otras operaciones, tales:

- A. matematica, estadistica.
- B. marching learning
- C. dashboards
- D. slice and dice

22. ¿En que se basa un Dashboard para elaborar los resúmenes informativos de negocio?

- A. Análisis multidimensionales.
- B. Indicadores clave de desempeño (KPI).
- C. Data Mining.
- D. Reporting.

23.- ¿Qué sistema de información involucra a toda la logística que va desde el contacto con proveedores hasta que suministra la materia prima necesaria para la producción de nuevos productos?

- A. Sistema de gestión de la cadena de suministros.
- B. Sistema de gestión de relación con los consumidores.
- C. Sistema de procesamiento transaccional.
- D. Sistema de soporte de decisiones.

24. Cuáles son las principales características de Big Data que inicialmente fueron planteadas:

- A. Volumen, velocidad, variedad.
- B. Visualización, volumen, valor.
- C. Viabilidad, valor, veracidad.
- D. Valor, velocidad, variabilidad.

25. ¿Cuáles son los componentes de un data mart?

- a. Fuentes de Datos, almacenes de datos y aplicaciones BI
- b. Tabla de hechos, medidas / KPI y tabla de dimensiones**
- c. Tablas de hechos, tabla de medidas y tabla de direcciones
- d. Tabla de hechos, tabla de direcciones y tabla de dimensiones

26. Son grandes repositorios de metadatos que pertenecen a la capa de almacenes de datos:

- a. Data Warehouse y Big data**
- b. DW y tablas de dimensiones
- c. Data marts y tablas de hechos
- d. Tablas de hechos y tablas de direcciones

27. Son ejemplos de usuarios de nivel operativo en una empresa de comercialización de productos:

- a) Directivos, gerentes, jefes sucursales, jefe de tiendas
- b) Bodegueros, vendedores, auxiliares contables**
- c) Junta de accionista, gerente general, propietarios
- d) Gerente superior, gerente estatal, supervisor local

28. ¿A qué usuarios apoya el DSS en la toma de decisiones semiestructuradas?

- a. Usuarios de mandos medios y estratégicos**
- b. Trabajadores administrativos y operarios.
- c. Usuarios de alta gerencia.
- d. Usuarios operativos.

29.- ¿Qué actividades engloba al Sistema de gestión de la cadena de suministro?

- A. Transacciones, control de recursos y procesos.
- B. Análisis, toma de decisiones.
- C. Suministro, fabricación y distribución.**
- D. Recolección, transformación de los datos.

30. De acuerdo con el siguiente concepto “Es la tecnología que permite extraer, transformar y analizar los datos para generar escenarios, informes y pronósticos que apoyen a la toma de decisiones”, identifique a cual pertenece:

- a) Data Warehouse
- b) Sistema de Información
- c) Inteligencia de Negocios**
- d) Big Data

31 El siguiente enunciado: “Genera información a partir de los datos que provee el TPS y apoya las decisiones semiestructuradas de los usuarios de mandos medios y estratégicos.” ¿A qué sistema de información corresponde?

- a) Sistema de Información de Gestión
- b) Sistema de soporte de decisiones
- c) Sistema de Gestión de la cadena de Suministro
- d) Planificación de recursos empresariales

32. Complete el siguiente enunciado: En el nivel táctico (perteneciente a los niveles de una Organización) se ubican sistemas de información de mandos medios, como son _____

- a) DSS – MIS
- b) ERP – TPS
- c) CRM – TPS
- d) EIS – ERP

33. En una solución de inteligencia de negocios ¿Cómo se clasifican los raw data de la capa de datos fuente?

- a) Nivel táctico, nivel operativo y nivel estratégico.
- b) Discretos y Continuos.
- c) Origen, formato y tamaño.
- d) Cualitativos y cuantitativos.

34. Los datos fuente que se obtienen mediante web services, redes sociales, sistemas informáticos gubernamentales(SRI, IESS), etc.; Se consideran como:

- a) Origen Interno
- b) No estructurado
- c) Semi estructurado
- d) Origen Externo

35. El concepto:“Son subconjuntos de datos con el propósito de ayudar a que un área específica dentro del negocio pueda tomar mejores decisiones” corresponde a :

- a) Data Warehouse (DW).
- b) Tabla de hechos
- c) Data mart
- d) Bigdata.

36. El concepto: “Es considerado un almacén o bodega de datos estructurados que contiene información temática” describe a:

- a. Big Data.
- b. Data Warehouse (DW).
- c. Data Mar.
- d. Extracción Transformación y Carga (ETL).

37. A qué sistema de información se refiere el siguiente enunciado: "Se encargan de recolectar, almacenar, procesar, calcular, ordenar, modificar y recuperar los datos obtenidos de las transacciones diarias de una empresa."

- a. Sistemas de Información Gerencial
- b. Sistema de Procesamiento Transaccional
- c. Sistema de Información Ejecutiva
- d. Sistema de Gestión de la Cadena de Suministros

38. Que concepto no define a los (DSS)

- a. Los DSS, generan información a partir de los datos que provee el TPS.
- b. Los DSS, Apoyan las decisiones semiestructuradas de los usuarios de mandos medios.
- c. Los DSS, se enfocan en servicios y estrategias de marketing.
- d. Los DSS, presentan información estadística.

39. ¿En qué tipo de formato los datos se obtienen a partir de base de datos relacionales y otras data warehouse?

- a) No estructurado
- b) Estructurado
- c) Otros Formatos
- d) Semi estructurados

40. ¿Con qué sistema de información, CRM puede funcionar como parte de un módulo integral?

- a. Sistema de Gestión de Cadena de suministros
- b. Sistema de Soporte de Decisiones
- c. Sistema de Planificación de Recursos Empresariales
- d. Sistema de Gestión de la Relación con el Consumidor
- e. Sistema de Información para Ejecutivos

41. El esquema de diseño de un Data Marts y Data Warehouse es, excepto:

- a) Estrella
- b) Constelación
- c) Copo de Nieve
- d) Lineal