
Comenzado el domingo, 10 de agosto de 2025, 09:12

Estado Finalizado

Finalizado en domingo, 10 de agosto de 2025, 09:41

Tiempo empleado 29 minutos 19 segundos

Puntos 51,00/55,00

Calificación 9,27 de 10,00 (92,73%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Considere las siguientes características:

I. Ayudan a manejar los negocios con eficiencia.

II. Cuentan con un rápido procesamiento, mayores volúmenes de negocios y reducidos costos de personal.

III. Soportan en forma directa las principales funciones, como procesamiento de pedidos, manufactura, cuentas por pagar y distribución de productos.

Las características anteriores hacen referencia al concepto de base de datos:

- ☐ a. integradas
- ☐ b. táctica
- ☒ c. operacional ✓
- ☐ d. para la toma de decisiones

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: operacional

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 3,00
sobre 3,00

Asocie los conceptos con su definición. Pregunta de emparejamiento.

La autenticación ocurre cuando un usuario se conecta por primera vez a un DBMS.

Reglas de autorización



Los usuarios tienen derechos de acceso asignados o privilegios para partes específicas de una base de datos.

Control de acceso discrecional



Un usuario puede tener acceso a un objeto si su nivel de autorización ofrece acceso al nivel de clasificación del objeto. Los niveles de autorización y clasificación típicos son confidenciales, secretos y súper secreto.

Control de acceso obligatorio



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: La autenticación ocurre cuando un usuario se conecta por primera vez a un DBMS. → Reglas de autorización, Los usuarios tienen derechos de acceso asignados o privilegios para partes específicas de una base de datos. → Control de acceso discrecional, Un usuario puede tener acceso a un objeto si su nivel de autorización ofrece acceso al nivel de clasificación del objeto. Los niveles de autorización y clasificación típicos son confidenciales, secretos y súper secreto. → Control de acceso obligatorio

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Lea el siguiente texto:

- El diccionario de datos contiene descriptores que definen la fuente, el uso, el valor y el significado de los datos.

¿A qué concepto hace referencia la información anterior?

- ☒ a. Metadatos ✓
- ☐ b. Sistema de diccionarios de recursos de información
- ☐ c. Tablas de catálogo
- ☐ d. Sistema de administración de datos

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Metadatos

Pregunta 4

Incorrecta

Se puntúa 0,00
sobre 1,00

Considere las siguientes afirmaciones:

- I. Es la unidad de trabajo que se debe procesar en forma confiable.
- II. Los DBMS ofrecen servicios de recuperación y control de concurrencias para procesar las transacciones de manera eficiente y confiable.
- III. Comprende un grupo de operaciones que se deben procesar como una unidad de trabajo.
- IV. Se deben procesar de manera confiable, de modo que no haya ninguna pérdida de datos debido a usuarios múltiples o fallas en el sistema.

¿Cuáles afirmaciones hacen referencia al concepto de Transacción?

- ☐ a. I y II
- ☐ b. III y IV
- ☒ c. II y IV ✖
- ☐ d. I y III

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: I y II

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 4,00
sobre 4,00

Asocie las propiedades de las transacciones con su definición. Pregunta de emparejamiento.

Significa que, si las limitaciones aplicables son ciertas antes de empezar la transacción, éstas también lo serán al terminarla.

Consistente



Significa que las transacciones no interfieren entre sí, excepto en formas permitidas.

Aislada



Implica que los cambios parciales que realiza una transacción deben deshacerse si ésta se cancela.

Atómica



Ninguna falla va a borrar ningún cambio después de terminar la transacción.

Durable



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Significa que, si las limitaciones aplicables son ciertas antes de empezar la transacción, éstas también lo serán al terminarla. → Consistente, Significa que las transacciones no interfieren entre sí, excepto en formas permitidas. → Aislada, Implica que los cambios parciales que realiza una transacción deben deshacerse si ésta se cancela. → Atómica, Ninguna falla va a borrar ningún cambio después de terminar la transacción. → Durable

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Considere la siguiente información:

- I. Actualización perdida
- II. Recuperación consistente
- III. Dependencia sin realización
- IV. Caudal de procesamiento de transacciones.

De las anteriores frases, ¿Cuáles serían problemas que se pueden presentar debido al acceso simultáneo a una base de datos?

- ☐ a. II y III
- ☒ b. I y III ✓
- ☐ c. II y IV
- ☐ d. I y II

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: I y III

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Lea el siguiente concepto:

Depósito central para datos resumidos e integrados de bases de datos operacionales y fuentes de datos externas. Puede permitir; por ejemplo; menores pérdidas gracias a la mejor detección de fraudes, mejor retención de clientes a través del marketing dirigido y reducción en los costos implícitos de inventario por medio de un mejor pronóstico de la demanda

¿A qué concepto hace referencia el texto anterior?

- ☐ a. Base de datos operacional
- ☐ b. Data mart
- ☒ c. Data warehouse ✓
- ☐ d. Modelo de datos empresariales

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Data warehouse

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Lea el siguiente concepto:

Los datos nuevos en un data warehouse se anexan, en vez de reemplazarse, de modo que se preservan los datos históricos. El acto de anexar datos nuevos se conoce como refrescar el data warehouse. La falta de operaciones de actualización y eliminación garantiza que un data warehouse no contiene anomalías de actualización o eliminación. Los datos de las transacciones se transfieren a un data warehouse sólo cuando se ha completado la mayoría de las actividades de actualización.

¿A qué requerimiento de procesamiento de las aplicaciones de apoyo a las decisiones hace referencia el texto anterior?

- ☐ a. Orientado a los sujetos
- ☒ b. No volátil ✓
- ☐ c. Variante de tiempo
- ☐ d. Integrado

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: No volátil

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 3,00
sobre 3,00

Relacione los requerimientos de procesamiento de las aplicaciones de apoyo a las decisiones con las características distintivas para los data warehouse

Los data warehouse esencialmente consisten en una extensa serie de fotografías instantáneas, cada una de las cuales representa datos operativos capturados en un momento.

Variante de tiempo



Un data warehouse se organiza en torno de los principales sujetos o entidades, como clientes, pedidos y productos.

Orientado a los sujetos



Los datos nuevos en un data warehouse se anexan, en vez de reemplazarse, de modo que se preservan los datos históricos.

No volátil



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Los data warehouse esencialmente consisten en una extensa serie de fotografías instantáneas, cada una de las cuales representa datos operativos capturados en un momento. → Variante de tiempo, Un data warehouse se organiza en torno de los principales sujetos o entidades, como clientes, pedidos y productos. → Orientado a los sujetos, Los datos nuevos en un data warehouse se anexan, en vez de reemplazarse, de modo que se preservan los datos históricos. → No volátil

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Lea el siguiente concepto:

- Es un subconjunto o vista de un data warehouse.
- Actúan como la interfaz entre los usuarios finales y el data warehouse corporativo, almacenando un subconjunto del data warehouse y refrescándolo periódicamente.
- Por lo regular, residen en diferentes servidores para mejorar el desempeño y la tolerancia a errores.

¿A qué concepto hace referencia el texto anterior?

- ☐ a. Modelo de datos empresariales
- ☐ b. Arquitectura de dos niveles
- ☒ c. Data mart ✔
- ☐ d. Base de datos operacional

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Data mart

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Considere las siguientes afirmaciones:

- I. En esta fase son aplicados los métodos inteligentes con el objeto de extraer patrones desconocidos.
- II. Consiste en la transformación y generación de nuevas variables a partir de la ya existentes.
- III. Aquí se realizan operaciones de agregación o normalización, consolidando los datos.
- IV. Se identifican en esta fase, patrones obtenidos, basándose en algunas medidas.

¿Cuáles afirmaciones hacen referencia a la etapa del proceso de descubrimiento de conocimiento KDD denominada Transformación?

- ☒ a. II y III ✔
- ☐ b. II, III y IV
- ☐ c. I y III
- ☐ d. I y IV

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: II y III

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Lea las siguientes afirmaciones:

- Se identifican los problemas de calidad.
- Se analizan las primeras potencialidades.
- Esta fase comienza con recopilar y familiarizarse con los datos, descubrir conocimiento.
- Se descubren subconjuntos interesantes para formar hipótesis en cuanto a la información oculta.

¿A qué concepto hacen referencia las afirmaciones anteriores?

- ☐ a. Modelado de los datos
- ☐ b. Preparación de los datos
- ☐ c. Comprensión del negocio
- ☒ d. Comprensión de los datos ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Comprensión de los datos

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 3,00
sobre 3,00

Relacione las etapas del proceso de Data Mining con su definición.

Se construye un modelo que será utilizado sobre los datos para predecir las clases mediante clasificación o para descubrir grupos similares mediante segmentación. ✓

Selección y aplicación de técnicas de Minería de Datos

Se buscan patrones de comportamiento en los valores de las variables del problema o relaciones de asociación entre dichas variables. ✓

Extracción de conocimiento

Es la etapa donde se deciden cuáles serán las variables objetivas, las variables independientes y la selección de registros que se han de utilizar. ✓

Selección de conjunto de datos

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Se construye un modelo que será utilizado sobre los datos para predecir las clases mediante clasificación o para descubrir grupos similares mediante segmentación. → Selección y aplicación de técnicas de Minería de Datos, Se buscan patrones de comportamiento en los valores de las variables del problema o relaciones de asociación entre dichas variables. → Extracción de conocimiento, Es la etapa donde se deciden cuáles serán las variables objetivas, las variables independientes y la selección de registros que se han de utilizar. → Selección de conjunto de datos

Pregunta 14

Incorrecta

Se puntúa 0,00
sobre 1,00

Considere las siguientes afirmaciones:

- I. Es un enorme depósito de datos de todos los formatos y de textos.
- II. Tiene gran aplicación en áreas donde existen o se generan grandes cantidades de datos.
- III. Busca aplicar técnicas para descubrir y extraer automáticamente información de los documentos y servicios en la web.
- IV. Esta minería comienza con la recolección y almacenamiento de fuentes de datos, su procesamiento y análisis para extraer información relevante y conocimiento de los datos basados, mediante técnicas y herramientas de minería.

¿Cuáles afirmaciones hacen referencia a la minería de textos?

- ☐ a. I y II
- ☐ b. III y IV
- ☐ c. II y IV
- ☒ d. I y III ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: II y IV

Pregunta 15

Incorrecta

Se puntúa 0,00
sobre 1,00

Lea el siguiente concepto:

Consiste en aplicar técnicas de minería de datos para descubrir y extraer automáticamente información de los documentos y servicios. Es el proceso de descubrir relaciones intrínsecas de los datos.

El concepto anterior hace referencia a la minería

- ☐ a. Web
- ☒ b. De textos ✖
- ☐ c. Social
- ☐ d. De datos

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Web

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 3,00
sobre 3,00

Relacione las etapas de minería Web según Kosala y Blockeel con su definición.

Descubrimiento automático de patrones generales en sitios web individuales.

Generalización



Validación e interpretación de los patrones o valores minados.

Análisis



Selección de la información y preprocesamiento. Selección automática de información específica a partir de los recursos web recuperados

Extracción de la información



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Descubrimiento automático de patrones generales en sitios web individuales. → Generalización, Validación e interpretación de los patrones o valores minados. → Análisis, Selección de la información y preprocesamiento. Selección automática de información específica a partir de los recursos web recuperados → Extracción de la información

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 4,00
sobre 4,00

Relacione los algoritmos de minería de datos con su correspondiente tarea. Se pueden repetir letras.

Algoritmo de regresión lineal

Regresión



Algoritmo de Naïve Bayes

Clasificación



Algoritmo de agrupamiento

Segmentación



Algoritmo de reglas de asociación

Asociación



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Algoritmo de regresión lineal → Regresión, Algoritmo de Naïve Bayes → Clasificación, Algoritmo de agrupamiento → Segmentación, Algoritmo de reglas de asociación → Asociación

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 3,00
sobre 3,00

Relacione procesos de ETL con sus características

Consiste en capturar datos de fuentes heterogéneas y homogéneas. Las herramientas de esta etapa soportan múltiples formatos de almacenamiento.

Extracción



Aplica un conjunto de reglas de unificación de datos básicos para transformar los datos desde el origen al destino

Transformación



Es necesario garantizar que esta operación se realiza correctamente y empleando el menor número de recursos posibles

Carga



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Consiste en capturar datos de fuentes heterogéneas y homogéneas. Las herramientas de esta etapa soportan múltiples formatos de almacenamiento. → Extracción, Aplica un conjunto de reglas de unificación de datos básicos para transformar los datos desde el origen al destino → Transformación, Es necesario garantizar que esta operación se realiza correctamente y empleando el menor número de recursos posibles → Carga

Pregunta 19

Incorrecta

Se puntúa 0,00
sobre 1,00

Lea el siguiente concepto:

Plantea una arquitectura de inteligencia de negocios, que consta de seis componentes en lo que ellos denominan entorno de inteligencia de negocios: fuentes de datos, infraestructura de inteligencia de negocios, herramientas de analítica de negocios, métodos y usuarios gerenciales, plataformas de entregas de información, interfaces de usuario.

El concepto anterior hace referencia a la metodología

- ☐ a. KDD
- ☒ b. Turban ✖
- ☐ c. Laudon
- ☐ d. ERP

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Laudon

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Lea las siguientes características:

- Es el examen del contenido o datos autónomos o semiautónomos utilizando técnicas y herramientas sofisticadas, para descubrir conocimientos más profundos, hacer predicciones o generar recomendaciones.
- Las técnicas incluyen Minería de Datos y de texto, aprendizaje automático, reconocimiento de patrones, previsiones, visualización, análisis semántico, análisis de sentimiento, análisis de redes y clústeres, entre otros.

Las características hacen referencia al concepto de

- ☒ a. Analítica avanzada ✓
- ☐ b. Bussiness Analytics
- ☐ c. Analítica de negocios
- ☐ d. Inteligencia de negocios

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Analítica avanzada

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 4,00
sobre 4,00

Relacione los tipos de analítica de datos con sus características

Es la investigación, el descubrimiento y la comunicación de patrones relevantes a los datos

Analytics



Se refiere a las habilidades, destrezas, conocimientos, metodologías, tecnologías y prácticas para la exploración continua e invitación del desempeño, pasado de las empresas.

Business Analytics



Ciencia del razonamiento analítico facilitado por interfaces visuales interactivas

Visual Analytics



Son todas las tareas orientadas a la exploración de los datos con la intención de encontrar patrones o conocimiento útil que permita optimizar o rentabilizar un proceso de negocio

Data Analytics



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Es la investigación, el descubrimiento y la comunicación de patrones relevantes a los datos → Analytics, Se refiere a las habilidades, destrezas, conocimientos, metodologías, tecnologías y prácticas para la exploración continua e invitación del desempeño, pasado de las empresas. → Business Analytics, Ciencia del razonamiento analítico facilitado por interfaces visuales interactivas → Visual Analytics, Son todas las tareas orientadas a la exploración de los datos con la intención de encontrar patrones o conocimiento útil que permita optimizar o rentabilizar un proceso de negocio → Data Analytics

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Lea las siguientes características:

- Su objetivo es proporcionar la infraestructura y herramientas para transformar los datos en bruto en información corporativa usable de la más alta calidad.
- Requiere de calidad de los datos y su mejora continua.

Las características hacen referencia al concepto de

- ☒ a. Gestión de los datos ✓
- ☐ b. Datos
- ☐ c. Integridad
- ☐ d. Información

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Gestión de los datos

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Lea el siguiente concepto

Es un enfoque para gestionar la información a través de una organización completa; implica un conjunto formal de procesos de negocios y prácticas para asegurar que los datos puedan ser manejados de modo definido.

El concepto anterior hace referencia a

- ☐ a. Administración de archivos
- ☐ b. Gestión de datos
- ☒ c. Gobierno de datos ✓
- ☐ d. Calidad en integridad de datos

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Gobierno de datos

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 4,00
sobre 4,00

Relacione las herramientas de visualización de datos con sus características

Es un gráfico que ilustra la fecha de inicio y terminación de los elementos de un proyecto.

Diagrama de Gantt



Representación gráfica de los datos, donde los valores individuales contenidos en una matriz se representan como colores.

Mapas de calor



Se presentan datos estadísticos por regiones, colocando un número o coloreando las diferentes zonas, en función del dato que representa

Cartogramas



Diagrama de flujos antiguo donde los anchos de las flechas representan el volumen

Diagrama de Sankey



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Es un gráfico que ilustra la fecha de inicio y terminación de los elementos de un proyecto. → Diagrama de Gantt, Representación gráfica de los datos, donde los valores individuales contenidos en una matriz se representan como colores. → Mapas de calor, Se presentan datos estadísticos por regiones, colocando un número o coloreando las diferentes zonas, en función del dato que representa → Cartogramas, Diagrama de flujos antiguo donde los anchos de las flechas representan el volumen → Diagrama de Sankey

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Considere las siguientes afirmaciones:

- I. Se han de realizar una búsqueda exhaustiva de los indicadores que añadan valor al negocio por medio de KPI adecuados.
- II. Los datos deben estar contextualizados para su comparación e interpretación, de modo que permitan establecer valoraciones útiles.
- III. Es una visualización eficaz que permite la creación de gráficos de datos, visualmente muy atractivos.
- IV. Es una narración estructurada con el objetivo de comunicar información sobre los datos e implica una combinación de elementos: datos, visualización y narrativa.

¿Cuáles características hacen referencia a un Cuadro de Mando?

- ☐ a. II, III y IV
- ☐ b. I, II y III
- ☒ c. I y II
- ☐ d. I y III

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: I y II

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Lea el siguiente concepto

Es una disciplina que se encarga de la extracción de conocimiento a partir de los datos y que se encuentra en plena expansión. Engloba las habilidades asociadas a la extracción del conocimiento de datos.

El concepto anterior hace referencia a

- ☐ a. Aprendizaje automático
- ☐ b. Knowledge
- ☐ c. Minería de datos
- ☒ d. Ciencia de datos ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Ciencia de datos

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Lea el siguiente texto

Es un cargo dependiente del máximo ejecutivo de la empresa, a quien reporta directamente. Su misión es impulsar el crecimiento de la organización o empresa mediante la transformación digital de la misma.

El texto anterior hace referencia al rol de

- ☐ a. Arquitecto de big data
- ☐ b. Ingeniero de visualización
- ☐ c. Analista de datos
- ☒ d. Chief Data Officer ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Chief Data Officer

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Considere los siguientes enunciados:

Es el modo en que los datos se presentan para encontrar patrones y claves que permitan la obtención de resultados para una toma de decisión eficiente.

Las iniciativas de Big Data requieren herramientas de visualización de datos óptimas.

Estas herramientas permiten a los usuarios finales realizar búsquedas y acceder a la información rápidamente y, en muchos casos, en tiempo real.

¿A qué característica del Modelo V de Big Data hacen referencia, los enunciados anteriores?

- ☐ a. Velocidad
- ☒ b. Visualización ✔
- ☐ c. Viabilidad
- ☐ d. Veracidad

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Visualización

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Lea el siguiente concepto:

“La huella digital que dejan la mayoría de las actividades humanas e informáticas se puede recoger y analizar para proporcionar información sobre diversos asuntos, desde la salud hasta el crimen o el rendimiento empresarial. Las pocas actividades que no dejan una huella digital actualmente pronto lo harán”

El concepto anterior hace referencia a:

- ☐ a. Datos internos
- ☐ b. Big data
- ☒ c. Datificación ✔
- ☐ d. Minería de datos

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Datificación

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 4,00
sobre 4,00

Relacione las categorías prácticas de analítica de datos con su correspondiente definición.

Se da en organizaciones y empresas que analizan datos tradicionales como transaccionales y operacionales.

Analítica de datos tradicional



Análisis de datos de los medios como blog, wikis, redes sociales.

Analítica Social



Tecnologías y herramientas de análisis web, usadas en servidores, PC y laptop que han conformado los componentes de los sistemas de información tradicional

Analítica Web



Analítica de grandes volúmenes de datos que se están produciendo en los últimos años

Analítica de Big Data

**Respuesta correcta**

La respuesta correcta es: Se da en organizaciones y empresas que analizan datos tradicionales como transaccionales y operacionales. → Analítica de datos tradicional, Análisis de datos de los medios como blog, wikis, redes sociales. → Analítica Social, Tecnologías y herramientas de análisis web, usadas en servidores, PC y laptop que han conformado los componentes de los sistemas de información tradicional → Analítica Web, Analítica de grandes volúmenes de datos que se están produciendo en los últimos años → Analítica de Big Data