

Comenzado el	lunes, 28 de julio de 2025, 07:06
Estado	Finalizado
Finalizado en	lunes, 28 de julio de 2025, 07:25
Tiempo empleado	18 minutos 10 segundos
Puntos	18,00/20,00
Calificación	90,00 de 100,00

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

El propósito principal del Business Intelligence es transformar a las organizaciones en entidades reactivas?.

Seleccione una:

☐ Verdadero

☒ Falso ✓

Es correcto

La respuesta correcta es 'Falso'


Pregunta **2**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la diferencia principal entre modelos descriptivos y predictivos en analytics?

Seleccione una:

- ☐ a. No hay diferencia significativa entre ambos tipos
- ☐ b. Los descriptivos usan machine learning, los predictivos no
- ☐ c. Los descriptivos son más complejos que los predictivos
- ☒ d. Los descriptivos hallan patrones en datos existentes, los predictivos aproximan valores futuros o desconocidos  Correcto. Los descriptivos resumen datos actuales, los predictivos estiman valores futuros.

La respuesta correcta es: Los descriptivos hallan patrones en datos existentes, los predictivos aproximan valores futuros o desconocidos

Pregunta **3**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

El SCD Tipo 2 es ideal para mantener la trazabilidad total de atributos donde el historial es crítico, como cambios de dirección o segmento de cliente.

Seleccione una:

☒ Verdadero ✓☐ Falso

Correcto. SCD Tipo 2 mantiene historial completo, ideal cuando se necesita trazabilidad.

La respuesta correcta es 'Verdadero'




Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es el flujo básico de trabajo correcto en Power BI Desktop?

Seleccione una:

- ☐ a. Publicar → Importar → Transformar → Visualizar → Modelar
- ☒ b. Importar datos → Transformar y limpiar → Modelar datos → Visualizar → Publicar y compartir  Correcto. Este es el flujo secuencial lógico para trabajar con Power BI Desktop.
- ☐ c. Visualizar → Importar datos → Modelar → Transformar → Publicar
- ☐ d. Modelar → Importar → Visualizar → Transformar → Publicar

La respuesta correcta es: Importar datos → Transformar y limpiar → Modelar datos → Visualizar → Publicar y compartir

Pregunta **5**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Las tablas del Staging Area mantienen todas las restricciones de integridad (claves primarias, foráneas y CHECK) de las tablas de origen para garantizar la consistencia de datos.

Seleccione una:

☐ Verdadero☒ Falso 

Correcto. El Staging Area se diseña sin restricciones para optimizar la velocidad de carga masiva de datos, eliminando constraints que podrían causar bloqueos durante la ingesta.

La respuesta correcta es 'Falso'




Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son los tres tipos de medidas que pueden encontrarse en las tablas de hechos según su aditividad?

Seleccione una:

- ☒ a. Aditivas, semi-aditivas y no aditivas  Correcto. Las medidas se clasifican según su capacidad de suma: aditivas (se pueden sumar en todas las dimensiones), semi-aditivas (limitadas) y no aditivas.
- ☐ b. Cuantitativas, cualitativas y temporales
- ☐ c. Primarias, secundarias y derivadas
- ☐ d. Transaccionales, periódicas y acumulativas

La respuesta correcta es: Aditivas, semi-aditivas y no aditivas



Pregunta **7**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Data Science combina tres dimensiones principales según el diagrama de Venn de Drew Conway: conocimiento matemático/estadístico, habilidades tecnológicas y conocimiento experto.

Seleccione una:

☒ Verdadero ✓☐ Falso

Correcto. El diagrama de Conway define Data Science como la combinación de estas tres dimensiones.

La respuesta correcta es 'Verdadero'




Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En la Pirámide de la Información, ¿qué se obtiene al enriquecer los datos con un contexto?

Seleccione una:

- ☐ a. Sabiduría
- ☒ b. Información  Es correcto
- ☐ c. Métricas
- ☐ d. Conocimiento

La respuesta correcta es: Información



Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La analítica predictiva utiliza técnicas de machine learning para hacer pronósticos como clasificación y detección de fraude.

Seleccione una:

☒ Verdadero ✓

☐ Falso

Correcto. La analítica predictiva usa machine learning para pronósticos, clasificación y detección de patrones.

La respuesta correcta es 'Verdadero'




Pregunta **10**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Según Bill Inmon, un Data Warehouse se define como:

Seleccione una:

- ☐ a. Una base de datos para transacciones operacionales
 - ☐ b. Un sistema de reportes departamentales
 - ☐ c. Un conjunto de herramientas para el análisis de datos en tiempo real
 - ☒ d. Una colección de datos orientada al sujeto, no volátil, integrada y variable en el tiempo en apoyo de las decisiones de la gerencia 
- Correcto. Esta es la definición exacta proporcionada por Inmon

La respuesta correcta es: Una colección de datos orientada al sujeto, no volátil, integrada y variable en el tiempo en apoyo de las decisiones de la gerencia


Pregunta **11**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es Change Data Capture (CDC) en el contexto de carga de dimensiones?

Seleccione una:

- ☐ a. Una herramienta para crear copias de seguridad de dimensiones
- ☐ b. Un proceso que elimina datos duplicados de las dimensiones
- ☐ c. Un método para comprimir el tamaño de las tablas dimensionales
- ☒ d. Una técnica que identifica y captura cambios en la fuente de datos para aplicarlos insertarlos o actualizarlos eficientemente a la fuente destino (DWH)  Correcto. CDC identifica cambios para transferir solo datos modificados, optimizando el proceso.

La respuesta correcta es: Una técnica que identifica y captura cambios en la fuente de datos para aplicarlos insertarlos o actualizarlos eficientemente a la fuente destino (DWH)



Pregunta **12**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál es el ejemplo más apropiado de una dimensión de roles múltiples (alias) según las características descritas?

Seleccione una:

- ☐ a. Dimensión Producto con jerarquía de categoría y subcategoría
- ☐ b. Número de factura almacenado directamente en la tabla de hechos
- ☐ c. Dimensión Tiempo utilizada como fecha_pedido y fecha_entrega en la **misma** tabla de hechos
- ☒ d. Dimensión Cliente compartida entre procesos de Ventas y Marketing **✗** Incorrecto. Este ejemplo corresponde a dimensiones conformadas, no a roles múltiples.

La respuesta correcta es: Dimensión Tiempo utilizada como fecha_pedido y fecha_entrega en la **misma** tabla de hechos


Pregunta **13**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué representa la dimensión "Razonabilidad" en calidad de datos?

Seleccione una:

- ☐ a. Verifica que no existan duplicados en los datos
- ☐ b. Confirma que los datos estén actualizados
- ☒ c. Evalúa si los valores son lógicos y creíbles dentro de su contexto  Correcto. Razonabilidad verifica que los datos sean lógicamente coherentes con las expectativas.
- ☐ d. Mide si los datos cumplen las reglas de formato establecidas

La respuesta correcta es: Evalúa si los valores son lógicos y creíbles dentro de su contexto

Pregunta **14**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La analítica descriptiva responde a la pregunta "¿Qué pasó en el negocio?" mediante el análisis de datos históricos.

Seleccione una:

☒ Verdadero ✓

☐ Falso

Correcto. La analítica descriptiva efectivamente responde "¿Qué pasó?" analizando datos históricos.

La respuesta correcta es 'Verdadero'




Pregunta **15**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de los siguientes campos se menciona específicamente como parte de los campos de control que deberían incorporarse en las tablas del Staging Area?

Seleccione una:

- ☐ a. detalle_carga
- ☐ b. transmision_correcta
- ☐ c. control_dia
- ☒ d. fecha_carga  Correcto. fecha_carga es correcto

La respuesta correcta es: fecha_carga




Pregunta **16**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Según DAMA-DMBOK, ¿cuál de las siguientes NO es una dimensión de calidad de datos?

Seleccione una:

- ☐ a. Precisión
- ☐ b. Completitud
- ☒ c. Equidad  Correcto. Equidad no es una dimensión de calidad de datos según DAMA-DMBOK.
- ☐ d. Consistencia

La respuesta correcta es: Equidad



Pregunta **17**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Según la metodología Kimball, el diseño del modelado dimensional debe realizarse antes de crear el Staging Area y desarrollar los procesos ETL iniciales.

Seleccione una:

☒ Verdadero ✖

☐ Falso

Falso. La metodología Kimball establece que primero se debe diseñar el Staging Area y desarrollar procesos ETL iniciales, y después diseñar el modelado dimensional a partir de los datos en staging.

La respuesta correcta es 'Falso'




Pregunta **18**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las cuatro características principales de un Data Warehouse?

Seleccione una:

- ☐ a. Normalizado, Desnormalizado, Indexado, Particionado
- ☐ b. Transaccional, Temporal, Volátil, Fragmentado
- ☐ c. No Orientado a temas, No tiene variación en el tiempo, Es volátil, No es Integrado
- ☒ d. Orientado a temas, Variación en el tiempo, No volátil, Integrado  Correcto. Estas son las cuatro características mencionadas

La respuesta correcta es: Orientado a temas, Variación en el tiempo, No volátil, Integrado




Pregunta **19**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué herramientas son utilizadas para procesos ETLs?

Seleccione una:

- ☐ a. Tableau y Power BI
- ☐ b. Oracle y SQL Server
- ☒ c. Informatica y Talend  Correcto. Estas son las herramientas ETL revisadas.
- ☐ d. SAS y SPSS

La respuesta correcta es: Informatica y Talend




Pregunta **20**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué mide la dimensión de "Compleitud" en calidad de datos?

Seleccione una:

- ☐ a. Si los datos mantienen coherencia entre sistemas
- ☒ b. Si todos los valores necesarios están presentes sin omisiones importantes  Correcto. Compleitud verifica que no falten valores requeridos en los datos.
- ☐ c. Si los datos están disponibles cuando se necesitan
- ☐ d. Si los datos reflejan correctamente la realidad

La respuesta correcta es: Si todos los valores necesarios están presentes sin omisiones importantes

