



1. ¿Qué es un dato?

- A) Corresponde a elementos primarios que por sí solos son relevantes para apoyo a la toma de decisiones.
- B) Es un conjunto de valores almacenados en una Data Warehouse y que por sí solos son relevantes para apoyo a la toma de decisiones.
- C) Es la mínima unidad de significado, elementos primarios de información que por sí solos son irrelevantes, que no dicen nada sobre el porqué de las cosas y no son orientativos para la acción.\*
- D) Es cualquier información relevante para la toma de decisiones.

Referencia bibliográfica: <https://campusvirtual.ull.es/ocw/mod/page/view.php?id=3255>

2. ¿Qué es información?

- A) Es un dato procesado.
- B) Es un conjunto de valores primarios para la toma de decisiones.
- C) Es un valor no relevante para la toma de decisiones.
- D) Se define como un conjunto de datos procesados e interrelacionados, que tienen un significado y, por lo tanto, son de utilidad para tomar decisiones.\*

Referencia bibliográfica: <https://campusvirtual.ull.es/ocw/mod/page/view.php?id=3255>

3. Es correcto afirmar que el conocimiento es

- A) un conjunto de datos organizados.
- B) un conjunto de datos procesados y que tienen un significado (relevancia, propósito y contexto).
- C) la mínima unidad de valor de una Data Warehouse.
- D) el resultado de integrar los datos y la información con la experiencia, los valores y la personalidad, que permiten su aplicación a la vida y a la toma de decisiones.\*

Referencia bibliográfica: <https://campusvirtual.ull.es/ocw/mod/page/view.php?id=3255>

4. Un ejemplo de dato es

- A) el agua. \*
- B) el comprador ha elegido una camisa roja.
- C) el camión está dañado porque no se enciende.
- D) la camisa es roja.

Referencia bibliográfica: Pregunta práctica



5. Un ejemplo de información es

- A) la camisa roja.
- B) el agua hierve a 100 grados centígrados. \*
- C) 1990.
- D) color, rojo, verde y amarillo.

Referencia bibliográfica: Pregunta práctica

6. Un ejemplo de conocimiento es

- A) 2010.
- B) el comprador ha elegido una camisa roja.
- C) el agua hierve a 100 grados centígrados, porque con ellos matamos a todos los microbios que pueda contener.\*
- D) el camión está dañado, porque no se enciende.

Referencia bibliográfica: Pregunta práctica

7. Señale la alternativa que define apropiadamente una jerarquía.

- A) Agrupación de tablas de hechos que contengan indicadores iguales
- B) Tabla dimensional relacionada a rangos académicos o militares
- C) Tabla de hecho que contiene métricas de medición específicas para la organización jerárquica de la organización
- D) Agrupación de tablas dimensionales por una característica común\*

Referencia bibliográfica:

[https://es.wikipedia.org/wiki/Tabla\\_de\\_dimensi%C3%B3n](https://es.wikipedia.org/wiki/Tabla_de_dimensi%C3%B3n)

8. Una llave subrogada (*surrogate*) es

- A) un identificador único que es asignado a cada fila de la tabla de dimensiones.\*
- B) un identificador único de las métricas de una Data Warehouse.
- C) la llave que identifica los elementos más importantes de la jerarquía de tiempo.
- D) la llave que enlaza dos (2) tablas.

Referencia bibliográfica: <https://verneacademy.com/blog/articulos-data/hechos-y-dimensiones-modelado-dimensional/>

9. ¿Qué instrucción SQL NO es recomendable usar en una tabla de hechos?

- A) Update\*
- B) Delete
- C) Insert
- D) Merge

Referencia bibliográfica: Pregunta Práctica



**10.** ¿En qué consiste el Slowly Changing Dimension (SCD)?

- A) No permite a una organización realizar un seguimiento de información.
- B) Permite sobrescribir en forma retardada los datos antiguos con datos actualizados de la fuente de datos.
- C) Permite a una organización realizar un seguimiento de cómo cambian los atributos de las dimensiones con el tiempo.\*
- D) Permite hacer el seguimiento de los atributos de dimensión actuales mediante la inserción de registros adicionales.

Referencia bibliográfica:

<https://legacysupport.timextender.com/hc/en-us/articles/360051368532-Slowly-Changing-Dimensions>

**11.** ¿Cuándo se utiliza la dimensión de tiempo en un DW?

- A) Nunca
- B) Casi siempre\*
- C) Rara vez
- D) En el 50 % de los casos

Referencia bibliográfica: [https://es.wikipedia.org/wiki/Tabla\\_de\\_dimensi%C3%B3n](https://es.wikipedia.org/wiki/Tabla_de_dimensi%C3%B3n)

**12.** En el modelo lógico de DW, ¿cuál de los pasos NO corresponde a la tabla de hechos?

- A) Definir los campos de hechos e indicadores que se hayan definido en método conceptual\*
- B) Asignar un nombre a la tabla asignada que represente la información analizada
- C) Definir una clave primaria con la combinación de las claves primarias de cada tabla
- D) Crear tantos campos de hechos como indicadores se hayan definido en método conceptual

Referencia bibliográfica: <https://www.dataprix.com/es/book/export/html/434>

**13.** Seleccione la alternativa que contiene solo herramientas ETL.

- A) ODI, Pentaho Data integration, Power BI
- B) Data Stage, Pentaho Report, Microstrategy
- C) Data Stage, ODI, Pentaho Data integration, Integration Services\*
- D) Power BI, Report Services, Microstrategy, Tableau

Referencia bibliográfica: <https://www.gartner.com/reviews/market/data-integration-tools>



14. Para conectar dos (2) bases de datos Oracle, ¿qué se debe usar?

- A) ODBC
- B) API
- C) DBLINK\*
- D) ADWE

Referencia bibliográfica: <https://www.ora.ninja/crear-dblink/>

15. PL/SQL ofrece dos (2) mecanismos para generar información, EXCEPTO

- A) la declaración DOWN y el procedimiento DOWN\_APPLICATION\_ERROR.
- B) la declaración UP y el procedimiento UP\_APPLICATION\_ERROR.
- C) la declaración GROW y el procedimiento GROW\_APPLICATION\_ERROR.
- D) la declaración RAISE y el procedimiento RAISE\_APPLICATION\_ERROR.\*

Referencia bibliográfica: <https://blogs.oracle.com/connect/post/error-management>

16. Seleccione la descripción correcta para USER\_ARGUMENTS de PL/SQL.

- A) Los argumentos (parámetros) se realizan en todos los procedimientos y funciones en su esquema.\*
- B) Muestra los tamaños de fuente, analizados y compilados para su código, aunque lo utilizan principalmente el compilador y el motor de tiempo de ejecución puede usarlo para identificar los programas grandes en su entorno.
- C) Está conformado por indicadores del compilador PL/SQL. Se utiliza para descubrir qué programas se han recopilado a través de la compilación nativa.
- D) Se introduce en Oracle Database 11 g y es completado por la utilidad del compilador PL/Scope. Una vez completada, esta vista le brinda información sobre todos los identificadores (nombres de programas, variables, etc.) en su base de código.

Referencia bibliográfica: <https://blogs.oracle.com/connect/post/the-data-dictionary-make-views-work-for-you>

17. Señale la alternativa que contiene tipos de estructuras de datos NO estructurados.

- A) Vector, vector asociativo, vector destructivo, vector clase
- B) Registro variable, unión variante, conjunto, multiconjunto, grafo, árbol, clase
- C) Vector, vector asociativo, registro unión, conjunto variante, multiconjunto, grafo, árbol descendente
- D) Vector, vector asociativo, registro, unión, variante, conjunto, multiconjunto, grafo, árbol, clase\*

Referencia bibliográfica: [https://es.wikipedia.org/wiki/Estructura\\_de\\_datos](https://es.wikipedia.org/wiki/Estructura_de_datos)

18. ¿Cuál es el órgano rector de las contrataciones del Estado peruano?



- A) Perú Compras
- B) MEF
- C) OSCE\*
- D) MTC

Referencia bibliográfica: <https://www.gob.pe/osce>

**19.** ¿Cuántos tipos de contrataciones con el Estado existen?

- A) Seis (6)
- B) Siete (7)\*
- C) Nueve (9)
- D) Doce (12)

Referencia bibliográfica: <https://hegel.edu.pe/blog/los-siete-tipos-de-contrataciones-del-estado-peruano/>

**20.** ¿Cuáles son los tres (3) niveles de gobierno?

- A) Nacional, regional, local\*
- B) Legislativo, ejecutivo, judicial
- C) Nacional, regional, provincial
- D) Regional, provincial, distrital

Referencia bibliográfica: <https://www.gob.pe/23460-conoce-cual-es-la-organizacion-del-estado-peruano>