



1. ¿Qué es un dato?

- A) Corresponde a elementos primarios que por sí solo es relevante para apoyo a la toma de decisiones.
- B) Es un conjunto de valores almacenados en un Data Warehouse y que por sí solo es relevante para apoyo a la toma de decisiones.
- C) Es la mínima unidad de significado, elementos primarios de información que por sí solo es irrelevante, que no dice nada sobre el porqué de las cosas y no es orientativo 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 en *software*.
- 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. ¿Qué es el conocimiento?

- A) Un conjunto de datos organizados en la institución
- B) Un conjunto de datos procesados y que tienen un significado (relevancia, propósito y contexto)
- C) Una mínima unidad de valor de un Data Warehouse
- D) El resultado de integrar los datos y la información con la experiencia, los valores y la personalidad, que permitan 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. Con respecto a las contrataciones del Estado, la comparación de precios es

- A) un tipo de contratación con el Estado. *
- B) un tipo de comparación en el proceso de licitación pública.
- C) una fase de un proceso de contratación con el Estado.
- D) un tipo de indagación de mercado libre de competencia.

Referencia bibliográfica: Art. 25 Decreto Supremo N° 082-2019-eF TUO de Ley 30225, Ley de contratación del estado
[dhttps://hegel.edu.pe/blog/los-siete-tipos-de-contrataciones-del-estado-peruano/](https://hegel.edu.pe/blog/los-siete-tipos-de-contrataciones-del-estado-peruano/)



5. Un ejemplo de conocimiento es

- A) 2010.
- B) el agua hierve a 100 grados centígrados, porque con ellos matamos a todos los microbios que pueda contener. *
- C) el comprador ha elegido una camisa roja.
- D) el camión es verde.

Referencia bibliográfica: Pregunta Practica

6. ¿Qué es una tabla de hechos?

- A) Es la tabla de un esquema dimensional y contiene la estructura de tiempo.
- B) Es la tabla descriptiva de una dimensión y contiene los valores descriptivos de dicha dimensión.
- C) Es la tabla central de un esquema dimensional y contiene los valores de las medidas de negocio o dicho de otra forma los indicadores de negocio. *
- D) Es la tabla principal en la metadata de un sistema transaccional.

Referencia bibliográfica: https://es.wikipedia.org/wiki/Tabla_de_hechos

7. ¿Qué es una tabla dimensional?

- A) Son tablas que contienen métricas e indicadores de un almacén de datos o *datamart*.
- B) Son tablas que contienen la descripción de los productos vendidos en un sistema transaccional de *retail*.
- C) Son tablas o vistas creadas a través de un proceso de réplica de información espejo.
- D) Son elementos que contienen atributos (o campos) que se utilizan para restringir y agrupar los datos almacenados en una tabla de hechos cuando se realizan consultas sobre dichos datos en un entorno de almacén de datos o *datamart*. *

Referencia bibliográfica: https://es.wikipedia.org/wiki/Tabla_de_dimensi%C3%B3n

8. ¿Qué es una jerarquía?

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

Referencia bibliográfica: https://es.wikipedia.org/wiki/Tabla_de_dimensi%C3%B3n



9. ¿Qué es una llave subrogada (surrogate)?

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

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

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

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

Referencia bibliográfica: Pregunta Practica

11. ¿Qué es una *slowly changing dimension*?

- A) Son dimensiones con menos de 100 registros.
- B) Es una dimensión que contiene datos relativamente estáticos que pueden cambiar de forma lenta pero impredecible, en lugar de seguir un programa regular.*
- C) Es una tabla de la metadata que contiene los cambios de información realizado en el *data lake*.
- D) Es una tabla de la metadata que contiene el registro de las tablas que tienen menor frecuencia de cambios de información realizado *data lake*.

Referencia bibliográfica: https://en.wikipedia.org/wiki/Slowly_changing_dimension

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

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

Referencia bibliográfica: https://es.wikipedia.org/wiki/Tabla_de_dimensi%C3%B3n:

13. Seleccione la opción que solo contenga proveedores de plataformas de servicios de analítica en nube.

- A) Google-GCP, Amazon-AWS, Microsoft-Azure, Dell-DJG
- B) Oracle-Oracle Cloud Infrastructure (OCI), Apple-Apple String, Google-GCP
- C) Google-GCP, Amazon-AWS, Microsoft-Azure, Oracle-Oracle Cloud Infrastructure (OCI) *
- D) Amazon-AWS, Ericsson-ECP, Google-GCP, Microsoft Edge



Referencia bibliográfica: <https://www.mistralbs.com/blog/analisis-cuadrante-de-gartner-analytics-2022/>

14. ¿A través de qué tipo de tabla se rompe la relación de muchos a muchos entre tablas en un modelo de DW?
- A) Tabla dimensional
 - B) Tabla de relaciones
 - C) Tabla de hechos *
 - D) Tabla agregada

Referencia bibliográfica: Pregunta Practica

15. ¿Cuál es la ley que regula las contrataciones con el Estado?
- A) Ley N° 25684
 - B) Ley N° 25342
 - C) Ley N° 31255
 - D) Ley N° 30225 *

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

16. Señale la afirmación incorrecta sobre la tecnología de base de datos.
- A) PL/SQL es un lenguaje de procedimiento diseñado específicamente para abarcar sentencias MySQL dentro de su sintaxis. *
 - B) El servidor de Oracle Database compila las unidades del programa PL/SQL, que se almacenan dentro de la base de datos.
 - C) Tanto PL/SQL como SQL, se ejecutan dentro del mismo proceso de servidor, con lo cual brinda una eficiencia óptima.
 - D) PL/SQL hereda automáticamente la robustez, la seguridad y la portabilidad de Oracle Database.

Referencia bibliográfica:
<https://www.oracle.com/pe/database/technologies/appdev/plsql.html>

17. Seleccione la descripción correcta para USER_ARGUMENTS de PL/SQL.
- A) 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.
 - B) Está conformado por indicadores del compilador PL/SQL. Se utiliza para descubrir qué programas se han recopilado a través de la compilación nativa.
 - C) Se introduce en Oracle Database y es completado por la utilidad del compilador PL/Scope. Una vez completado, esta vista le brinda información sobre todos los identificadores (nombres de programas, variables, etc.) en su base de código.



- D) Los argumentos (parámetros) se realizan en todos los procedimientos y funciones en su esquema. *

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

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

- A) Perú Compras
- B) MEF
- C) OSCE *
- D) SERVIR

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>