



1. El contralor general es designado por el Congreso por siete (7) años, para lo cual
- A) la Junta Nacional de Justicia propone una terna.
 - B) el Colegio de Contadores Públicos propone candidatos.
 - C) el Poder Ejecutivo realiza una propuesta. *
 - D) La Comisión Permanente selecciona y propone candidatos entre los auditores gubernamentales.

Referencia bibliográfica: Constitución Política del Perú, art. 82

2. Señale el enunciado correcto con respecto a un proceso ETL.
- A) Los datos generados se transforman primero en un formato estándar y, luego, se cargan en el almacenamiento. *
 - B) Los datos generados se cargan directamente para su almacenamiento y, luego, se estandarizan.
 - C) Los datos generados se cargan en un formato aleatorio y se estandarizan cuando están almacenados.
 - D) Los datos generados se cargan en un formato aleatorio y la estandarización es automática.

Referencia bibliográfica: <https://aws.amazon.com/es/what-is/data-analytics/>

3. «Es un sistema utilizado para generar reportes y para el análisis de datos. Consisten en un repositorio central de datos integrados por una o más fuentes y almacenan datos actuales e históricos, los cuales son analizados y luego utilizados para generar reportes e informes». La cita anterior define el término
- A) visualización de datos
 - B) análisis de datos
 - C) almacén de datos o *data warehouse* *
 - D) ingeniería de datos

Referencia bibliográfica: <https://unipython.com/ciencia-de-datos-o-data-analisis-terminos-y-conceptos-basicos/>

4. Señale la alternativa que NO constituya una estrategia de procesamiento de datos.
- A) Procesamiento en tiempo real
 - B) Procesamiento distribuido
 - C) Procesamiento por lotes
 - D) Procesamiento descentralizado. *

Referencia bibliográfica: <https://aws.amazon.com/es/what-is/data-analytics/>



5. «Este proceso describe las tres etapas de extraer datos de numerosos lugares, sin formato, procesarlos o transformarlos para que puedan ser utilizados, analizados y estudiados, y para luego ser cargados en bases de datos o almacenes de datos». La cita anterior describe el término
- A) *data wrangling*.
 - B) ETL. *
 - C) *data pipelines*.
 - D) *web scrapping*.

Referencia bibliográfica: <https://unipython.com/ciencia-de-datos-o-data-analysis-terminos-y-conceptos-basicos/>

6. Señale la afirmación correcta con respecto al procesamiento de datos.
- A) En el procesamiento centralizado, todo procesamiento se lleva a cabo en un servidor central dedicado que aloja todos los datos. *
 - B) En el procesamiento distribuido, los datos se distribuyen y almacenan en un solo servidor.
 - C) En el procesamiento por lotes, los datos se procesan en un solo lote.
 - D) En el procesamiento en tiempo real, los datos se procesan cada media hora.

Referencia bibliográfica: <https://aws.amazon.com/es/what-is/data-analytics/>

7. Señale la afirmación INCORRECTA.
- A) El servidor de Oracle Database compila las unidades del programa PL/SQL, que se almacenan dentro de la base de datos.
 - B) Tanto PL/SQL como SQL, se ejecutan dentro del mismo proceso de servidor, con lo cual brinda una eficiencia óptima.
 - C) PL/SQL es un lenguaje de procedimiento diseñado específicamente para abarcar sentencias MySQL dentro de su sintaxis. *
 - 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>

8. Cada excepción tiene un código de error y un mensaje de error asociado. Oracle Database proporciona funciones para recuperar estos valores cuando maneja una excepción. Señale la afirmación correcta sobre el código de error.
- A) Se consigue con SQLERRM.
 - B) Se consigue con SQLCODE. *
 - C) Se consigue con SQLCODENUMBER.
 - D) Se consigue con SQLMAINCODE.

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



9. PL/SQL ofrece dos mecanismos para generar una excepción:

- A) la declaración GROW y el procedimiento GROW_APPLICATION_ERROR.
- B) la declaración RAISE y el procedimiento RAISE_APPLICATION_ERROR.*
- C) la declaración DOWN y el procedimiento DOWN_APPLICATION_ERROR.
- D) la declaración UP y el procedimiento UP_APPLICATION ERROR.

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

10. 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 11 g 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>

11. Señale la alternativa que corresponda a la descripción de TRIGGER_BODY.

- A) Es una cláusula opcional que puede usar para evitar la ejecución innecesaria del cuerpo del disparador.
- B) Es el nombre de la tabla en la que se define el disparador.
- C) Es una cadena que muestra si se trata de un disparador antes o después, y si es un disparador a nivel de fila o de instrucción.
- D) Es el código que se ejecuta cuando usa el disparador. *

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

12. Con respecto a Google Analytics, señale la alternativa correcta.

- A) Los usuarios constituyen el número total de dispositivos que han visitado el sitio web durante el periodo establecido.
- B) El número de páginas vistas no incluye las visualizaciones repetidas de una sola página por parte de un mismo usuario.
- C) El porcentaje de rebote es aquel en el cual los usuarios han abandonado su sitio web después de ver una sola página sin realizar ninguna otra acción. *
- D) Las páginas por sesión no incluyen las visualizaciones repetidas de una sola página.

Referencia bibliográfica: <https://support.google.com/analytics/answer/6382999>



13. Con respecto a Google Analytics, señale la alternativa correcta.

- A) Cuando se procesa, la data se almacena en una base de datos y no se puede cambiar. *
- B) Cuando se procesa, la data se almacena en una base de datos que se puede modificar luego.
- C) Cuando se procesa, la data se almacena en archivo Drive y no se puede cambiar.
- D) Cuando se procesa, la data se almacena en una base de datos y se cambia con un formulario de Google.

Referencia bibliográfica:

<https://support.google.com/analytics/answer/6383007?hl=es>

14. «La *web analytics* (analítica web) agrupa la medición, la recopilación, el análisis y la presentación de datos de internet para comprender y optimizar cómo los sitios web son utilizados. La *web analytics* permite precisamente estudiar el comportamiento del usuario en sus sitios web». Señale lo correcto acerca de la anterior afirmación.

- A) Es falsa
- B) Es verdadera *
- C) No se puede determinar
- D) Es ambigua

Referencia bibliográfica: <https://www.atinternet.com/es/glosario/web-analytics-4/>

15. Entendemos por servicio público

- A) la entidad del Estado peruano cuyo objetivo es la prestación y satisfacción de una necesidad pública.
- B) la persona jurídica que ejerce la defensa y la atención centralizada de servicios a la ciudadanía.
- C) la prestación indirecta de un servicio público y privado.
- D) la prestación de la administración directa o indirecta cuyo objetivo es la satisfacción de una necesidad pública. *

Referencia bibliográfica: El Derecho Administrativo

https://www.gordillo.com/pdf_tomo8/capitulo03.pdf

16. De acuerdo con CEPLAN, el Plan Estratégico Institucional es

- A) es elaborado por cada pliego presupuestario del sector público con el fin de alinear sus objetivos a las estrategias comunicacionales.
- B) contiene los objetivos y acciones estratégicas institucionales que serán presupuestadas.
- C) es el instrumento de gestión que orienta la necesidad de recursos para implementar la identificación de la estrategia institucional. *
- D) se elabora por un periodo mínimo de tres (3) años renovables.



Referencia bibliográfica:

https://www.ceplan.gob.pe/wp-content/uploads/2018/11/Gu%C3%ADa-para-el-planeamiento-institucional-_26marzo2019w.pdf

- 17.** De acuerdo con la definición establecida en la Ley de Gobierno Digital, el canal digital es
- A) el medio de contacto digital que las entidades de la administración pública ponen a disposición de los ciudadanos y personas en general para facilitar el acceso a toda la información institucional y de trámites. *
 - B) aquel provisto, de forma total o parcial, a través de Internet u otra red equivalente, que se caracteriza por ser automático, no presencial y utilizar de manera intensiva las tecnologías digitales.
 - C) el dominio o ámbito habilitado por las tecnologías y dispositivos digitales, generalmente interconectados a través de redes de datos o comunicación, que incluye el Internet.
 - D) aquel que usa las tecnologías digitales, y ejerce sus deberes y derechos en un entorno digital seguro.

Referencia bibliográfica: Decreto Legislativo N° 1412, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Gobierno Digital, artículo 3, numeral 4, Definiciones

- 18.** ¿Cuál de las siguientes características está relacionada con la información que se publica en el portal de transparencia?
- A) Debe ser original.
 - B) Debe tener menos de treinta (30) días de antigüedad.
 - C) Debe tener firmas y certificados digitales.
 - D) Tiene carácter y valor oficial. *

Referencia bibliográfica: Artículo 8 del Reglamento de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública, aprobado por Decreto Supremo N° 072-2003-PCM.

- 19.** La publicación de los informes de auditoría en el portal web institucional de la Contraloría se efectúa en un plazo
- A) máximo de cinco (5) días hábiles luego de haber sido recibidos por el órgano o la unidad orgánica de la Contraloría a cargo de dicha labor.
 - B) máximo de dos (2) días hábiles luego de haber sido recibidos por el órgano o la unidad orgánica de la Contraloría a cargo de dicha labor.*
 - C) mínimo de tres (3) días hábiles luego de haber sido recibidos por el órgano o la unidad orgánica de la Contraloría a cargo de dicha labor.
 - D) máximo de siete (7) días hábiles luego de haber sido recibidos por el órgano o la unidad orgánica de la Contraloría a cargo de dicha labor.

Referencia bibliográfica: Compendio normativo Auditoría de cumplimiento 6.13. Publicidad de los informes de auditoría



- 20.** Son plataformas digitales que promueven el acceso de la ciudadanía a los resultados del control gubernamental.
- A) Buscador de Informes de Control y Sistema de Publicación de Informes de Control
 - B) Buscador de Informes de Control y Velocímetro de los Servicios de Control *
 - C) Buscador de Informes de Control Interno y Externo
 - D) Velocímetro de los Servicios de Control y Servicios Relacionados

Referencia bibliográfica: www.gob.pe/contraloria