

Pregunta 2: En el contexto de recuperación de información (RI), ... (completa la frase con la opción correcta).

6

- ☒ a) La F-measure de un sistema que emplee HITs, en general, será más alta que la de un sistema que use PageRank.
- b) La F-measure de un sistema que emplee PageRank, en general, será más alta que la de un sistema que use HITs.
- c) No es posible calcular la F-measure o medida F cuando los sistemas de recuperación de información emplean HITs o PageRank.
- d) La F-measure de un sistema que usa PageRank siempre es igual a la F-measure del mismo sistema de recuperación de información sustituyendo PageRank por HITs.
- e) HITs es un algoritmo que se basa en PageRank.

Pregunta 6: La Web 3.0 o Web Semántica se caracteriza por (elige la respuesta correcta):

2

- a) Se considera una tecnología de sólo lectura, donde los usuarios no pueden crear información.
- b) Se considera una tecnología en la que los diferentes recursos se describen empleando lenguaje natural.
- ☒ c) Facilita a los agentes software compartir información de forma semi-automática.
- d) Utiliza redes sociales en las que los usuarios o lectores son también los proveedores o escritores del sitio Web.
- e) Ninguna de las anteriores.

Pregunta 11: De las siguientes afirmaciones acerca de los procesos ETL indica cuál es cierta:

9

- a) Estos procesos sirven para producir un análisis para la toma de decisiones a partir de un almacenes de datos no relacionales.
- b) Extraen los datos de los almacenes de datos (o *datawarehouses*) y permiten su visualización para la toma de decisiones.
- ☒ c) Extraen los datos de diversas fuentes operacionales para cargarlos en almacenes de datos.
- d) En ningún caso tienen una fase de limpieza de datos.
- e) Ninguna de las anteriores.

Pregunta 18: Completa la siguiente frase con una opción correcta: "En el contexto de minería de datos, los árboles de decisión se pueden emplear en ..."

8

- ☒ a) análisis de minería de datos predictiva.
- b) análisis de minería de datos descriptiva.
- c) contextos donde todos los atributos o propiedades a tener en cuenta en el análisis son atributos cualitativos.
- d) contextos en los que los atributos cuantitativos se han transformado en atributos cualitativos.
- ☒ e) Todas las opciones anteriores para completar la frase son correctas.

Pregunta 20: Cuando hablamos de bases de datos distribuidas (señala la respuesta correcta):

7

- a) Nos referimos a bases de datos en las que sus nodos se encuentran distribuidos geográficamente, pero en ningún caso existe replicación de la información almacenada.
- b) Nos referimos a bases de datos en las que la información se encuentra no estructurada.
- c) Las bases de datos distribuidas son iguales que las federadas pero, al contrario que éstas, se construyen siguiendo un enfoque *top-down*.
- d) En las bases de datos distribuidas el usuario debe ser consciente de la distribución de la información.
- ☒ e) Ninguna de las anteriores.

Pregunta 22: Selecciona, de entre las afirmaciones siguientes sobre bases de datos federadas e interoperantes, aquella que consideres correcta:

7

- ☒ a) Tanto en el caso de las bases de datos federadas como en el de las bases de datos interoperantes, las bases de datos que las forman se pueden considerar autónomas.
- b) En las bases de datos federadas el usuario realiza las consultas directamente sobre cada uno de los esquemas locales.
- c) Las bases de datos federadas se construyen usando un enfoque *top-down*.
- d) En las bases de datos interoperantes el usuario no es consciente de trabajar con distintas bases de datos locales.
- e) Ninguna de las anteriores.

Pregunta 23: Los mockups o wireframes de un sistema de información

- a) Se utilizan para diseñar el interfaz de usuario del sistema
- b) Deben realizarse utilizando HTML y CSS
- c) Sustituyen a los diagramas de actividad UML
- ☒ d) Ayudan a discutir el alcance funcional del sistema entre cliente y proveedor
- e) Se desarrollan durante la fase de integración y pruebas del sistema

Pregunta 25: Selecciona, de entre las afirmaciones siguientes sobre almacenes de datos, aquella que consideres correcta:

- 9
- ☒ a) Los almacenes de datos permiten generar informes a partir de consultas analíticas.
 - b) Un almacén de datos no debe proporcionar el mismo resultado ante una misma consulta sobre el mismo periodo temporal.
 - c) Toda consulta analítica sobre un *data mart* implica una nueva extracción, transformación y carga de los datos operacionales en el mismo.
 - d) Los almacenes de datos deben contener información genérica, con el fin de facilitar la operatividad diaria.
 - e) Ninguna de las anteriores.

Pregunta 5: En el contexto de recuperación de información, cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

6

- a) Page Rank se emplea para indexar el contenido de páginas Web.
- b) HITS se emplea para indexar el contenido de páginas Web.
- c) HITS y Page Rank consumen la misma cantidad de recursos cuando se ejecuta una consulta realizada por un usuario.
- ☒ d) Page Rank es más rápido que HITS debido a que el proceso de cálculo de pesos de las páginas es independiente de la consulta realizada por el usuario.
- e) HITS es más rápido que Page Rank debido a que el proceso de cálculo de pesos de las páginas depende de la consulta realizada por el usuario.

Pregunta 9: Indica cuál de las siguientes afirmaciones sobre minería de datos es incorrecta o falsa:

8

- a) El agrupamiento o clustering se puede usar en análisis de minería de datos predictiva.
- ☒ b) El agrupamiento o clustering se puede usar en análisis de minería de datos descriptiva.
- c) El agrupamiento o clustering se puede emplear en contextos donde todos los atributos o propiedades a tener en cuenta en el análisis son atributos cualitativos.
- ☒ d) Un problema de agrupamiento o clustering es equivalente a un problema de clasificación.
- e) Todas las opciones anteriores son correctas.

Pregunta 13: Indica de las siguientes afirmaciones, sobre gestión de riesgos usando MAGERIT, cuál es correcta:

10

- ☒ a) El riesgo potencial se determina para cada amenaza.
- b) El riesgo potencial se determina para cada activo y amenaza sobre el mismo.
- c) El riesgo potencial sólo depende de la probabilidad de que la amenaza se materialice.
- d) El riesgo potencial depende solamente de la degradación de los activos si se materializa la amenaza.
- e) Ninguna de las anteriores.

Pregunta 14: Indica cuál de las siguientes afirmaciones, sobre minería de datos, es correcta:

8

- a) La correlación siempre implica causalidad.
- ☒ b) La causalidad siempre implica correlación.
- c) La correlación nunca implica causalidad.
- d) La causalidad nunca implica correlación.
- e) Ninguna de las anteriores.

Pregunta 18: Completa la siguiente frase con la opción correcta, "La Web estática se caracteriza por...":

2

- a) Emplear tecnologías de generación dinámica de contenidos como JSP o ASP.
- ☒ b) Interfaces sin dinamismo y que pueden dar lugar a pantallas en blanco cuando las páginas están demasiado recargadas y el ancho de banda es reducido.
- c) Interfaces en las que se usa tecnología AJAX.
- d) Utilizar una arquitectura de tres capas.
- e) Ninguna de las anteriores.

Pregunta 24: Completa con la siguiente frase con la opción correcta: un ERP...:

-

- a) Es una herramienta orientada a realizar operaciones ETL.
- b) Es un sistema para la creación de sitios web de compra-venta en la Web.
- c) Es un tipo de sistema de recomendación.
- ☒ d) Es un sistema que gestiona la operativa diaria de una entidad y en él intervienen fundamentalmente operaciones OLTP.
- e) Es un sistema que gestiona la operativa diaria de una entidad y en él intervienen fundamentalmente operaciones OLAP.

Pregunta 4: ¿Por qué es conocido Tim Berners-Lee?

2

- a) Por establecer las bases de Internet.
- ☒ b) Por establecer las bases de la Web.
- c) Por establecer las bases de Internet y de la Web.
- d) Por definir los lenguajes RDF y RDFS de la Web Semántica.
- e) Por definir el lenguaje OWL de la Web Semántica.

Pregunta 6: Si persiguieses desarrollar un sitio Web con diseño adaptativo (*responsive web design*) lo más rápidamente posible, cuál de las siguientes opciones elegirías:

- a) Python.
- b) JSP.
- c) ASP.Net.
- d) C.
- e) ☒ Bootstrap.

Pregunta 8: Indica cuál de los siguientes componentes de un sistema de recuperación de información interacciona en mayor medida con las arañas o crawlers de los motores de búsqueda Web:

- a) Módulo de indexación.
- b) ☒ Módulo de gestión de documentos.
- c) Módulo de ranking.
- d) Módulo de operaciones de consultas o *queries*.
- e) Módulo de operaciones de texto.

Pregunta 9: Indica cuál de las siguientes afirmaciones sobre minería de datos es incorrecta o falsa:

- a) El agrupamiento o *clustering* se puede usar en análisis de minería de datos predictiva.
- b) El agrupamiento o *clustering* se puede usar en análisis de minería de datos descriptiva..
- c) El agrupamiento o *clustering* se puede emplear en contextos donde todos los atributos o propiedades a tener en cuenta en el análisis son atributos cuantitativos.
- d) ☒ Un problema de agrupamiento o *clustering* es equivalente a un problema de clasificación.
- e) Todas las opciones anteriores son correctas.

Pregunta 12: Finaliza la siguiente frase con la opción correcta: "PILAR es una herramienta..."

- a) ☒ que facilita el llevar a cabo la gestión de riesgos mediante el uso de la metodología MAGERIT.
- b) que se emplea fundamentalmente para la creación de sistemas de información Web con tecnología de la Web de datos enlazados o Web semántica.
- c) que se emplea fundamentalmente en entornos OLAP o de dataware house.
- d) que se emplea fundamentalmente en entornos OLTP.
- e) que ofrece la administración pública como Software como Servicio (Software as a Service, SaaS).

Pregunta 13: ¿Puede un usuario modificar de forma sencilla los valores enviados en un campo tipo hidden en un formulario Web?

- a) Si, cualquier usuario, incluso uno sin conocimientos técnicos, puede modificar el valor de un atributo *hidden*.
- b) ☒ Sí, puesto que el código del formulario Web se almacena temporalmente en el dispositivo del usuario.
- c) No, los atributos tipo *hidden* no existen en las versiones actuales de HTML.
- d) Sí, pero sólo cuando el usuario dispone de recursos técnicos muy especializados para poder realizar dicho ataque.
- e) No, nunca.

Pregunta 14: El término y las características de la Web social fueron definidas por:

- a) Tim Berners Lee.
- b) ☒ Tim O'Reilly.
- c) Christian Bizer.
- d) Vint Cerf.
- e) ☒ Darcy DiNucci.

Pregunta 19: Indica cuál de las siguientes afirmaciones acerca de la metodología MAGERIT es falsa:

- a) Consta de tres libros de referencia.
- b) La gestión de riesgos se define a partir del análisis de riesgos y de su tratamiento.
- c) ☒ Las salvaguardas son medidas que se toman cuando una amenaza se materializa.
- d) Es necesario determinar los activos relevantes del sistema, así como sus dependencias.
- e) Todas las anteriores son correctas.

Pregunta 20: La operación de drill-down:

- a) Se utiliza en los procesos de carga (Load -L-) de datos.
- b) Se utiliza en los procesos de transformación (Transformation -T-) de datos.
- c) Se utiliza en los procesos de extracción (Extraction -E-) de datos.
- d) ☒ Se utiliza en los data-marts.
- e) Se utiliza en las staging-area.

Pregunta 21: En el contexto de bases de datos propriadamente distribuidas:

7

- ☒ a) El almacenamiento físico de los datos se produce única y exclusivamente en los diferentes Sistemas Gestores de Bases de Datos (SGBDs) que dan soporte a los diferentes esquemas locales.
- ☐ b) Existe mayor cantidad de información y datos duplicados que en un sistema de bases de datos federado.
- ☐ c) El almacenamiento físico de los datos se produce única y exclusivamente en el Sistema Gestor de Bases de Datos (SGBD) que dan soporte al esquema global.
- ☒ d) Intervienen los procesos de fragmentación y asignación de fragmentos a Sistemas Gestores de Bases de Datos (SGBDs) locales.
- ☐ e) Se realiza un diseño bottom-up.

Pregunta 22: Indica cuál de las siguientes afirmaciones sobre los derechos del ciudadano, en cuanto a protección de sus datos de carácter personal, es falsa:

10

- ☐ a) El derecho de rectificación garantiza al usuario que los datos guardados sobre su persona son exactos, pudiendo estos ser rectificadlos.
- ☐ b) El derecho de oposición permite que se supriman los datos que resulten ser inadecuados o excesivos.
- ☐ c) El derecho de acceso permite al ciudadano conocer y obtener gratuitamente información sobre sus datos de carácter personal sometidos a tratamiento.
- ☒ d) El derecho de información obliga a que interesado deba ser informado previamente de modo expreso, preciso e inequívoco de, entre otros, la existencia de un fichero, de la posibilidad de ejercitar sus derechos y del responsable del tratamiento.
- ☐ e) El derecho al olvido permite a una entidad a retirar unilateralmente la información que ha recogido sobre un usuario/cliente sin necesidad de informarle.

Pregunta 25: ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta respecto a JSP?

4

- ☐ a) Los scriptlets incluidos en las páginas JSP se escriben en C.
- ☒ b) Cuando se compila una página JSP se genera un servlet.
- ☐ c) El código incluido en una JSP no es ejecutable sino interpretable.
- ☒ d) Las páginas JSP son servlets.
- ☐ e) Ninguna de las anteriores.

Pregunta 1: Cuando hablamos de arquitectura de aplicaciones empresariales (señala la respuesta correcta):

2

- ☒ a) En las aplicaciones de tres capas con interfaz web un cambio en la interfaz no implica la recompilación de las aplicaciones clientes.
- ☐ b) Las aplicaciones de cuatro capas suelen utilizarse cuando la interfaz gráfica web y la capa de modelo de negocio están construidas usando la misma tecnología.
- ☐ c) Los servidores de aplicaciones web no suelen tener soporte para gestionar la escalabilidad y disponibilidad de sus recursos.
- ☐ d) Las aplicaciones de tres capas suelen disponer de clientes pesados con un alto coste.
- ☐ e) Ninguna de las anteriores.

Pregunta 6: Cuando hablamos de bases de datos distribuidas (elige la afirmación correcta):

7

- ☒ a) Podemos encontrarnos con nodos que utilizan sistemas de gestión de bases de datos distintos.
- ☐ b) Se utiliza un diseño *top-down* en el que se integra la información de distintas fuentes de datos ya existentes, y no se permite la fragmentación ni replicación de la información.
- ☐ c) Se lleva a cabo un diseño *bottom-up* en el que se diseña un esquema global a partir de los esquemas locales de las distintas bases de datos.
- ☐ d) Se sigue un enfoque *top-down* en el que, la información, siempre sin fragmentar, es replicada en esquemas locales.
- ☐ e) Ninguna de las anteriores.

Pregunta 7: Selecciona, de entre las afirmaciones siguientes sobre el diseño de las bases de datos distribuidas, aqu que consideres correcta:

7

- ☐ a) Fragmentos replicados no pueden estar en nodos geográficamente distantes.
- ☐ b) Todo fragmento debe ser asignado siempre a un único nodo.
- ☒ c) La unión de los fragmentos debe ser vacía.
- ☐ d) La fragmentación horizontal se basa en encontrar conjuntos de atributos a proyectar.
- ☒ e) Cada elemento del esquema inicial se debe encontrar en un fragmento.

Pregunta 8: Cuando nos enfrentamos al proceso de asignación al diseñar una base de datos distribuida (señala la respuesta correcta):

7

- ☐ a) En general, cuando no existe replicación alguna de la base de datos la disponibilidad es más alta.
- ☐ b) Una replicación completa implica un mejor control de concurrencia.
- ☐ c) La no replicación hace más ágil y rápido el procesamiento de consultas.
- ☒ d) La asignación de fragmentos replicados no debe entenderse como una copia de respaldo, sino que forma parte de la base de datos en explotación.
- ☐ e) Una replicación completa implica un procesamiento de consultas más lento.

Pregunta 10: Indica cuál de las siguientes afirmaciones sobre almacenes de datos (*data warehouses*) es correcta:

9

- a) Los procesos ETL se realizan de forma previa y no se contemplan dentro del llamado entorno *Data Warehousing*.
- ☒ b) Un almacén de datos guarda datos de forma estructurada.
- c) Las fuentes de datos no pueden contener datos no estructurados.
- d) En un proceso de *data warehousing* los directivos realizan consultas sobre los sistemas OLTP.
- e) El llamado entorno analítico de un almacén de datos permite realizar consultas directamente sobre los sistemas operacionales de la empresa.

Pregunta 11: El proceso de almacenamiento de datos (*data warehouse*) implica ciertas fases, procesos y estructuras. Indica cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

9

- a) Si utilizamos una arquitectura en estrella y nuestro modelo multidimensional tiene 3 dimensiones, generaremos 3 tablas en total.
- b) El *drill-down* consiste en obtener información de un *data mart* agrupando valores de algunavariante.
- c) Los *data marts* se organizan en cubos de 3 dimensiones.
- d) Se denomina *staging area* a los cubos de información que permiten realizar consultas analíticas.
- ☒ e) El proceso de Carga (*Load*) en ETL permite almacenar históricos para trazar los datos temporalmente.

Pregunta 12: Indica cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

9

- a) Los lagos de datos están orientados a satisfacer consultas por parte de directivos de la empresa.
- ☒ b) En los lagos de datos no existe un proceso ETL para su creación, puesto que no hay transformación de los datos.
- c) En los lagos de datos las fuentes de datos deben ser bases de datos operacionales.
- d) Los datos en un lago de datos deben almacenarse siempre de forma estructurada.
- e) Ninguna de las anteriores.

Pregunta 13: En el contexto de recuperación de información, cuándo debe crearse y mantenerse un índice de términos:

6

- a) Siempre.
- b) Nunca.
- ☒ c) Cuando el volumen de ficheros en los que se van a realizar búsquedas supera un cierto tamaño.
- d) Cuando el volumen de ficheros en los que se van a realizar búsquedas es muy pequeño.
- e) Cuando la colección en la que se van a realizar búsquedas es una tabla de una base de datos relacional.

Pregunta 15: Indica cuál de las siguientes afirmaciones sobre minería de datos es correcta:

8

- ☒ a) Cuando usamos reglas de asociación el algoritmo *A priori* permite podar el árbol de posibles conjuntos de elementos para evitar una potencial explosión combinatoria.
- b) Los algoritmos de ordenación son propios de la minería de datos.
- c) No se debe realizar una fase de limpieza de datos antes de aplicar los algoritmos de minería de datos.
- d) Las redes neuronales artificiales en ningún caso tienen capas intermedias (ocultas)
- e) La minería de datos no se suele usar para la toma de decisiones en el llamado *Business Intelligence*, sino que se suelen usar técnicas más avanzadas.

Pregunta 18: En el contexto de recuperación de información, ...

6

- a) la precisión es una medida inversamente proporcional al recall.
- b) la precisión es una medida directamente proporcional al recall.
- c) la precisión suele aumentar cuando disminuye el recall.
- d) la precisión es el valor absoluto del recall.
- e) la precisión es el valor de la diferencia entre uno y el recall.

Pregunta 23: En el contexto de la protección de datos, de los siguientes enunciados, selecciona el correcto:

10

- a) El delegado de protección de datos es una figura obligatoria en cualquier ámbito.
- b) Los encargados del tratamiento de los datos personales son los responsables últimos si existe alguna mala práctica con los datos.
- c) El llamado *derecho al olvido* obliga, en algunos casos, a los buscadores web a eliminar contenido que se considera que ya no es relevante asociado a personas.
- d) El consentimiento inequívoco implica que las entidades que almacenan datos personales deben informar sobre la información a recoger, previamente a su almacenamiento.
- e) Ninguna de las anteriores.

Pregunta 24: Indica de las siguientes afirmaciones sobre gestión de riesgos usando MAGERIT cuál es correcta:

10

- ☒ a) En MAGERIT se define el riesgo como el producto entre el impacto y la probabilidad de que una amenaza se materialice.
- b) El impacto de un activo no se agrega puesto que los activos son siempre independientes.
- c) Los errores humanos son inevitables y, por tanto, no se deben tratar en la gestión de riesgos de un sistema.
- d) La gestión de riesgos se ocupa únicamente de intentar preservar la confidencialidad y disponibilidad de los activos.
- e) Ninguna de las anteriores.

Pregunta 25: Finaliza la siguiente frase con la opción correcta: "En la gestión de riesgos de un sistema de información usando MAGERIT..."

10

- a) los planes de contingencia permiten prevenir que las amenazas se materialicen.
- b) los activos a tener en cuenta son únicamente la información y los servicios.
- c) las salvaguardas en ningún caso reducen la probabilidad de que las amenazas se materialicen.
- ☒ d) la probabilidad residual se refiere a la probabilidad de que una amenaza se materialice una vez desplegada al menos una salvaguarda.
- e) el *impacto* se calcula para cada activo y cada salvaguarda desplegada.

Pregunta 10: Indica cuál de las siguientes afirmaciones sobre almacenes de datos (*data warehouses*) es correcta:

9

- a) Los procesos ETL se realizan de forma previa y no se contemplan dentro del llamado entorno *Data Warehousing*. X
- b) Los almacenes de datos tienen como únicas fuentes de datos los sistemas operacionales de la empresa. X
- c) Las fuentes de datos deben contener siempre los datos de forma estructurada. X
- ☒ d) La información almacenada en un almacén de datos debe ser de interés para los directivos de la empresa y no para facilitar la operatividad diaria. ✓
- e) El llamado entorno analítico de un almacén de datos permite realizar consultas directamente sobre los sistemas operacionales de la empresa. X

Pregunta 11: El proceso de almacenamiento de datos (*data warehouse*) implica ciertas fases, procesos y estructuras. Indica cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

9

- a) Los *data marts* se organizan en cubos de 3 dimensiones. X/NO SIEMPRE
- ☒ b) La carga incremental por lotes permite, de forma incremental, cargar bloques de gran volumen. ✓
- c) El *drill-down* consiste en obtener información de un *data mart* agrupando valores de alguna variable. X
- d) Se denomina *staging area* a los cubos de información que permiten realizar consultas analíticas. X
- e) Si tenemos un cubo con tres dimensiones: año x tienda x producto, que contiene los ingresos de nuestra cadena de tiendas, una posible *slice* o loncha se podría obtener seleccionando los valores específicos (2018, tienda3, producto1). X > 2D

Pregunta 14: Indica cuál de las siguientes afirmaciones sobre minería de datos es correcta:

8

- ☒ a) Cuando usamos reglas de asociación el algoritmo *A priori* permite podar el árbol de posibles conjuntos de elementos para evitar una potencial explosión combinatoria. ✓
- b) Los algoritmos de ordenación son propios de la minería de datos. X
- c) No se debe realizar una fase de limpieza de datos antes de aplicar los algoritmos de minería de datos. X
- d) Las redes neuronales artificiales en ningún caso tienen capas intermedias (ocultas). X
- e) La minería de datos no se suele usar para la toma de decisiones en el llamado *Business Intelligence*, sino que se suelen usar técnicas más avanzadas. X

Pregunta 23: Indica de las siguientes afirmaciones sobre la evolución de la Web, cuál es correcta:

2

- a) La Web de transición entre la 1.0 y la 2.0 (también denominada 1.5), era meramente estática, no permitía realizar ningún tipo de procesamiento dinámico. X
- b) La Web social o Web 2.0 permite el procesamiento automático de información semántica entre máquinas. X
- ☒ c) La Web profunda (Deep Web) contiene, entre otros, contenidos web dinámicos que se generan al procesar formularios de entrada. ✓
- d) La Web semántica permite realizar anotaciones semánticas en el código en el cliente, pero nunca en el servidor web. X
- e) Las ontologías definen, usando código HTML, un vocabulario que permite proporcionar semántica a conceptos y relaciones. X

Pregunta 24: Continúa la frase seleccionando una de las siguientes opciones. La salvaguarda adecuada es aquella que...:

1

- a) Tiene un menor coste entre todas las alternativas de salvaguarda posibles.
- ☒ b) Está perfectamente desplegada, configurada y mantenida. ✓
- c) No requiere una formación específica para los usuarios finales.
- d) Reduce el riesgo de que se materialice una amenaza a cero.
- e) Tiene un coste superior al de los activos que quiere proteger.

Pregunta 25: Selecciona una de las siguientes opciones para finalizar la siguiente frase. La dimensión de "disponibilidad" de la información garantiza ...:

- a) Procesamiento, almacenamiento o transporte de los datos requeridos.
- ☒ b) Accesibilidad a la información en el momento en que los usuarios autorizados tienen necesidad de ello.
- c) La determinación de quién hizo qué y cuándo lo hizo.
- d) La autenticidad de los datos almacenados, transmitidos y procesados.
- e) La integridad de los datos procesados, almacenados y transmitidos.

12. En el contexto de sistemas de información, un ERP...

- ☒ a) Es un sistema que gestiona la operativa diaria de una entidad y en él intervienen fundamentalmente operaciones OLTP.
- b) Es un sistema que gestiona la operativa diaria de una entidad y en él intervienen fundamentalmente operaciones OLAP.
- c) Es un tipo de data warehouse.
- d) Es un tipo de base de datos NoSQL.
- e) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

Pregunta 21: En el contexto de la LOPD, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?:

- ☒ a) La LOPD no se aplica sobre los tratamientos de datos no asociados a equipos informáticos.
- b) La LOPD se aplica sobre los tratamientos de datos no asociados a equipos informáticos.
- c) El contenido de la grabación de una cámara de seguridad puede considerarse como dato personal.
- d) La dirección IP es un dato de carácter personal.
- e) El número de teléfono es un dato de carácter personal.

Pregunta 25: ¿Qué es MAGERIT?:

-> laas

10

- a) Una herramienta análoga a PILAR.
- b) Un protocolo de la Web 3.0.
- c) Un sistema de monitorización de amenazas.
- d) Un estándar promovido por diversas asociaciones.
- ☒ e) Una metodología de análisis y gestión de riesgos.