



**UNIVERSIDAD COMPLUTENSE**

**EJERCICIO**

**ANALISTA S.I. SOPORTE A D & I, P.T. Y C  
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**

**22 de febrero de 2022**





## **A1 ANALISTA S.I SOPORTE A D & I P.T. Y C**

1. **Según el modelo PaaS de prestación de servicios TIC, no estará permitida la configuración de:**
    - a) Servidores web
    - b) Sistema Operativo
    - c) Gestores de bases de datos
    - d) Motor BPEL
  2. **Indique cuál de los siguientes se corresponde con un modelo de prestación de servicios TIC en el que el consumidor paga por los recursos realmente empleados por la aplicación y no por un conjunto de recursos precontratados:**
    - a) Business Process as a Service
    - b) Platform as a Service
    - c) Infraestructure as a Service
    - d) ServerLess
  3. **Indique cuál de los siguientes no es un principio arquitectónico de un diseño orientado a servicios:**
    - a) Encapsulación
    - b) Abstracción
    - c) Distribución
    - d) Reutilización
  4. **Las pruebas que se realizan entre distintos módulos de un sistema que han de comunicarse o relacionarse, son...**
    - a) ...pruebas de sistema
    - b) ...pruebas de aceptación
    - c) ...pruebas de integración
    - d) ...pruebas de rendimiento
  5. **Indique cuál de los siguientes no se considera como un elemento principal de una arquitectura SOA:**
    - a) Modelo de negocio global
    - b) Motor de integración
    - c) Bus de servicios
    - d) Servicio de negocio
  6. **En los casos de servicios de la sociedad de la información, indique cuál de los siguientes no constituye un principio ante el que se podrán adoptar las medidas necesarias para interrumpir su prestación o para retirar los datos que lo vulneran:**
    - a) Salvaguarda del orden público
    - b) Protección de la salud pública
    - c) Salvaguarda de la propiedad privada
    - d) Protección de la juventud y de la infancia
-

7. Según establece la ley 34/2002, de servicios de la sociedad de la información y del comercio electrónico, la prescripción de las infracciones muy graves se establecerá en:
- a) cuatro años
  - b) tres años
  - c) dos años
  - d) un año
8. Según establece la ley 34/2002, de servicios de la sociedad de la información y del comercio electrónico, no tiene la consideración como servicio de la sociedad de la información:
- a) La contratación de bienes y servicios por vía electrónica
  - b) El envío de comunicaciones comerciales
  - c) La organización y gestión de subastas por medios electrónicos o de mercados y centros comerciales virtuales
  - d) Los servicios prestados por medio de telefonía vocal, fax o télex
9. En sistemas UNIX en el manejo de memoria virtual, ¿en cuál de los siguientes segmentos se almacena el código?
- a) Text Segment
  - b) Data Segment
  - c) Shared Segment
  - d) Stack Segment
10. En sistemas UNIX-LINUX, indique cuál de los siguientes comandos permite la ejecución de una tarea no interactiva una vez que el usuario ha salido de su cuenta
- a) at
  - b) cron
  - c) nohup
  - d) ln
11. En sistemas UNIX-LINUX, indique cuál de los siguientes comandos permite ceder la propiedad de un fichero
- a) chgrp
  - b) chown
  - c) chmod
  - d) free
12. En sistemas UNIX-LINUX, indique cuál de los siguientes comandos informa sobre el estado de la memoria virtual y el uso que se le da
- a) free
  - b) vstab
  - c) vem
  - d) vmstat
13. Indique cuál de los siguientes no es un elemento del sistema en un diagrama de despliegue
- a) Nodos
  - b) Artefactos
  - c) Conector
  - d) Asociación
14. Indique cuál de los siguientes no es un principio de la metodología Kanban:
- a) Visualizar el flujo de trabajo
  - b) Realizar pruebas unitarias continuas
  - c) Establecer políticas explícitas de calidad
  - d) Medir y gestionar el flujo de trabajo
-

- 15. Indique cuál de los siguientes no es un documento utilizado en la metodología SCRUM:**
- a) Product backlog
  - b) Sprint planning
  - c) Sprint backlog
  - d) Burn down chart
- 16. Indique cuál de los siguientes no se corresponde con un estándar relacionado con la gestión de procesos de negocio**
- a) BPEL
  - b) IDL
  - c) XPDL
  - d) BPMN
- 17. Según la iteración de los diferentes servicios de un proceso de negocio, la orquestación representa**
- a) Un modelo centralizado
  - b) Un modelo descentralizado
  - c) Un modelo para la composición de servicios distribuidos
  - d) Una actividad para copiar datos de un mensaje a otro
- 18. Indique cuál de los siguientes se corresponde con un modelo de creación y empaquetado de contenidos educativos digitales orientado a la interoperabilidad y a la compatibilidad entre sistemas**
- a) LMS
  - b) LCMS
  - c) MOOC
  - d) SCORM
- 19. Indique cuál de los siguientes es un lenguaje de consulta de estructuras OLAP**
- a) MDX
  - b) MOLAP
  - c) PPML
  - d) OLTP
- 20. Indique la respuesta correcta. En FACE, el proveedor no podrá:**
- a) Remitir la factura en formato electrónico
  - b) Consultar el estado de las facturas presentadas
  - c) Actualizar el estado de las facturas
  - d) Solicitar la anulación de una factura ya enviada
- 21. Indique cuál de los siguientes tipos de certificados no está regulado en el reglamento eIDAS 910/2014**
- a) Certificado de sello de tiempo electrónico
  - b) Certificado de autenticación de sitio web
  - c) Certificado de firma electrónica
  - d) Certificado de empleado público
- 22. Indique cuál de las siguientes tareas no se corresponde al rol responsable de pruebas (Test leader)**
- a) Crear especificaciones de pruebas
  - b) Planificar las pruebas
  - c) Gestión de configuración del software
  - d) Escribir informes resumen de las pruebas

**23. Indique cuál de las siguientes no es una herramienta de control de versiones**

- a) GitHub
- b) Subversion
- c) BitBucket
- d) Jenkins

**24. En Cloud Computing, ¿qué es la Elasticidad?**

- a) Capacidad de un sistema de crecer y decrecer en potencia para adaptarse a futuras necesidades de demanda
- b) Capacidad de un sistema y de los servicios prestados por éste de adaptarse en cuasi-tiempo real a la demanda
- c) Capacidad de un sistema de crecer incorporando nuevos nodos físicos a su infraestructura
- d) Capacidad de un sistema de abstraerse de la infraestructura física para ofrecer servicios virtualizados

**25. En Cloud Computing, ¿en qué modelos de prestación de servicios se puede acceder como gestores de bases de datos?**

- a) IAAS, PAAS y SAAS
- b) PAAS y SAAS
- c) IAAS y PAAS
- d) IAAS

**26. En una arquitectura SOA:**

- a) Los servicios deben mantener un débil acoplamiento entre sí para minimizar las dependencias entre ellos
- b) Los servicios deben mantener un fuerte acoplamiento para garantizar la homogeneidad del sistema en su conjunto
- c) No es necesario que los servicios se ajusten a un determinado contrato o acuerdo de comunicación
- d) Los servicios no deben ocultar el código que los implementa para poder ajustarse a los principios generales del código abierto

**27. En una arquitectura SOA desarrollada con REST, los métodos que se pueden usar son:**

- a) BIND, SET, CLEAR y SAVE
- b) READ, ENVIRONMENT, SAVE y TEST
- c) OPEN, READ, SEND y CLOSE
- d) GET, POST, PUT y DELETE

**28. Al utilizar REST en una arquitectura SOA:**

- a) Nos basamos en el uso de las directivas READ, ENVIRONMENT, SAVE y TEST de los protocolos de la capa de transporte subyacente
- b) Nos basamos en el uso directo de métodos del protocolo HTTP para manejar recursos que se indentifican de forma única global mediante URIs
- c) Nos basamos en el uso de Plain Old Java Objects (POJOs) para transferir la información entre nodos
- d) Nos basamos en el mantenimiento del estado de las sucesivas llamadas mediante directivas REad STate

**29. En Linux, el comando 'chmod 777 fichero.sh'**

- a) Otorga permisos sólo de lectura sobre 'fichero.sh' al propietario, grupo y resto
- b) Otorga permisos de lectura, escritura y ejecución sobre 'fichero.sh' sólo al propietario
- c) Otorga permisos de lectura, escritura y ejecución sobre 'fichero.sh' al propietario, grupo y resto
- d) Otorga permisos de lectura, escritura, pero no de ejecución sobre 'fichero.sh' al propietario, grupo y resto

**30. En Linux, el directorio que contiene ficheros que representan los dispositivos del sistema es:**

- a) /bin
- b) /var
- c) /dev
- d) /sbin

- 31. En el modelo relacional de diseño de bases de datos, el dominio de un atributo es:**
- a) Su nombre único en internet y se da de alta en un servidor DNS
  - b) El conjunto de atributos de la misma tabla sobre las que ese atributo tiene prevalencia
  - c) El conjunto de valores válidos que puede tomar el atributo
  - d) El conjunto de tablas relacionadas sobre las que ese atributo tiene visibilidad
- 32. En el modelo relacional de diseño de base de datos, las propiedades de una relación son:**
- a) Grado y cardinalidad
  - b) Flexibilidad y uniformidad
  - c) Persistencia y tipo de dato
  - d) Jerarquía y dependencia
- 33. En el modelo relacional, el objetivo principal del proceso de normalización es:**
- a) Garantizar que el modelo relacional se pueda integrar con otros modelos en la organización
  - b) Asegurar que el modelo cumple la normativa europea
  - c) Asegurar que el modelo es comprensible y está bien documentado
  - d) Evitar la redundancia de datos, reducir las incidencias de actualización y mantener la integridad
- 34. En el álgebra relacional, la operación de proyección:**
- a) Devuelve la combinación de todas las tuplas de una primera relación con todas las tuplas de una segunda
  - b) Devuelve un subconjunto de los atributos de una relación
  - c) Devuelve una relación con las tuplas que están en dos relaciones, eliminando las tuplas repetidas
  - d) Devuelve una relación con las tuplas que están en una relación, pero no en otra
- 35. En el lenguaje SQL, la sentencia 'SELECT \* FROM A CROSS JOIN B'**
- a) Devuelve sólo las filas que se pueden emparejar en ambas tablas
  - b) Devuelve las filas de la tabla A que no estén en la tabla B
  - c) Devuelve la combinación de todas las filas de la tabla A con todas las filas de la tabla B
  - d) Devuelve todas las filas de la tabla A con los valores emparejados de la tabla B o null si no hay emparejamiento
- 36. El framework Java para el manejo de datos relacionales como objetos se denomina:**
- a) Java Persistence API (JPA)
  - b) Access Data Objects (ADO)
  - c) Open Database Connectivity (ODBC)
  - d) Object-Relational for Java (ORFJ)
- 37. En java, el interfaz JNDI se utiliza para:**
- a) Manejar y gestiona información con diferentes tipos MIME
  - b) Realizar llamadas a distintos elementos de un servicio web
  - c) Acceder a directorios y servicios de nombres
  - d) Llamar a métodos nativos escritos en otros lenguajes
- 38. En java, la API JAXB permite:**
- a) Acceder a registros UDDI
  - b) Vincular objetos java con tablas de la base de datos
  - c) Vincular objetos java con datos en formato XML
  - d) Tratar eventos del interfaz de ventanas X-Windows
- 39. Respecto al framework de desarrollo .Net, señale la opción correcta:**
- a) Se compone de la JVM y la JDK
  - b) El código se debe compilar a fin generar código binario para cada plataforma donde se quiera ejecutar
  - c) Sólo se puede utilizar el lenguaje de programación C#
  - d) Se compone de una biblioteca de clases denominada FCL y del entorno de común de ejecución CLR
-

**40. La tecnología ADO.NET se utiliza para:**

- a) Facilitar el acceso a las bases de datos
- b) Facilitar el desarrollo de interfaces de usuario
- c) Facilitar la implementación de la autenticación y autorización de los usuarios
- d) Facilitar la integración continua de los desarrollos

**41. Con respecto al lenguaje de desarrollo PHP, señale la opción correcta:**

- a) Es un lenguaje fuertemente tipado
- b) Es un lenguaje que se compila generando un código máquina que se ejecuta en la PVM (PHP Virtual Machine)
- c) Es un lenguaje interpretado, procedimental y orientado a objetos
- d) Es un lenguaje que se ejecuta en el navegador del cliente

**42. En AJAX, el objeto XMLHttpRequest se usa para:**

- a) Realizar manipulaciones en el DOM que se renderizan automáticamente
- b) Intercambiar datos de forma asíncrona con el servidor web
- c) Transformar objetos XML en páginas HTML
- d) Mapear objetos JavaScript con tablas de la base de datos

**43. Cuando hablamos de JSON, podemos decir que es:**

- a) Un framework de programación orientado a eventos
- b) Una librería de renderización de componentes html
- c) Un formato de intercambio de información que representa estructuras de datos y objetos en forma de texto
- d) Una API que ofrece las operaciones básicas CRUD de almacenamiento de datos

**44. Señale qué tecnología se utiliza para desarrollar una aplicación de tipo SPA (Single Page Application)**

- a) PHP
- b) ReactJS
- c) Spring MVC
- d) Python

**45. Se dice que un documento XML es válido cuando:**

- a) Está bien formado y es conforme a un DTD o un XML Schema
- b) Ha sido aprobado por la W3C
- c) Se pueden incorporar nuevas etiquetas, sin tener que cambiar la aplicación que lo lee
- d) Se puede transformar automáticamente a HTML

**46. La plataforma Moodle es:**

- a) Un sistema de gestión de matrícula y expedientes
- b) Un sistema de gestión orientado a la contabilidad y la facturación
- c) Un sistema de agregación y análisis de datos para Big Data
- d) Un sistema de gestión de cursos de código abierto

**47. El formato de firma electrónica PAdES se utiliza para:**

- a) Firmar documentos XML
- b) Firmar documentos públicos de la Administración
- c) Firmar documentos PDF
- d) Firmar documentos en formato OpenOffice

**48. En las metodologías ágiles, ¿qué se entiende por 'Historia de usuario'?**

- a) El registro de todas las reuniones que el equipo ha tenido con el usuario experto
- b) A una técnica de alto nivel para la obtención de requisitos generales
- c) Al documento inicial en el que se pide al usuario que resuma sus necesidades en un folio, a lo sumo dos
- d) Al histórico de aceptaciones del sistema por parte del usuario responsable

**49. Respecto a la técnica de Casos de Uso, señale la afirmación correcta:**

- a) Registra el histórico de usos de una funcionalidad de sistema, aportando trazabilidad
- b) Detalla un requisito general desde la perspectiva del equipo de desarrollo, a modo de propuesta
- c) Representa requisitos funcionales del sistema expresados desde el punto de vista del usuario
- d) Permite acordar con el usuario una serie de requisitos no funcionales, tales como el rendimiento o la disponibilidad

**50. En el diseño orientado a objetos, una clase abstracta es:**

- a) Una clase que representa información que aún no ha sido completamente detallada
- b) Una clase de la que no se pueden crear instancias
- c) Una clase que implementa un interfaz indefinido
- d) Una clase que no tiene métodos y actúa sólo como almacén de atributos

**51. ¿Cuál no es un Tipo de ciclo de Vida de un proyecto?**

- a) Adaptativo
- b) Predictivo
- c) Organizativo
- d) Iterativo

**52. Los ciudadanos de la UE se ven obligados a menudo a relacionarse con las administraciones de otros estados miembros distintos del suyo propio, dentro de este marco europeo de Interoperabilidad, ¿qué nivel no está incluido?**

- a) Político
- b) Jurídico
- c) Semántico
- d) Técnico

**53. ¿Cuál no es un principio básico del ENS?**

- a) La seguridad como proceso integral
- b) Prevención, reacción, recuperación
- c) Reevaluación periódica
- d) Gestión de personal

**54. ¿Cuál de los siguientes roles de seguridad no está definido en la Guía CCN-STIC 801 del ENS?**

- a) Responsable de seguridad
- b) Responsable de la información
- c) Responsable del servicio
- d) Responsable de riesgos laborales

**55. El artículo 13 de la Ley 34/2002 de servicios de la sociedad de la información y de comercio electrónico dice que los prestadores de servicios de la sociedad de la información están sujetos a la responsabilidad:**

- a) Civil, penal y mercantil
- b) Penal y mercantil
- c) Civil, penal y administrativa
- d) Civil y Administrativa

**56. El artículo 35 de la Ley 34/2002 de servicios de la sociedad de la información y de comercio electrónico, establece que quien controla el cumplimiento por los prestadores de servicios de la sociedad de la información de las obligaciones establecidas en esta Ley es:**

- a) Ministerio de Educación y Formación Profesional
- b) Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital
- c) Ministerio de Trabajo y Economía Social
- d) Ministerio de Hacienda y Función Pública

**57. El Delegado de protección de datos en las administraciones públicas**

- a) No debe tener conocimientos de Derecho
- b) No debe diseñar e implementar las políticas de protección de datos
- c) Debe Rendir cuentas directamente al mas alto nivel jerarquico del responsable o encargado
- d) No debe asesorar al encargado del tratamiento

**58. ¿Cuál de estos organismos es uno de los responsables de mantener el catálogo de información pública reutilizable del la Ley 37/2007?:**

- a) Secretaria de Estado de la Unión Europea
- b) Secretaria de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información
- c) Secretaría de Estado de Educación
- d) Secretaria de Estado de Cultura

**59. A efecto de la colaboración de los distintos organos y entidades publicas, los catalogos de información publica reutilizable implementaran:**

- a) La API estándar definida en el W3C
- b) Un interfaz de publicación y otro de consulta
- c) Lo decidirá cada entidad
- d) Un documento descriptivo mensual

**60. El acta de constitución de un proyecto no**

- a) es emitido por el patrocinador del proyecto
- b) entra en detalles del proyecto
- c) es un documento de alto nivel
- d) proporciona al gerente del proyecto la autoridad para iniciarlo

**61. ¿Cuál de estas metologías no se usa para la gestión de proyectos?**

- a) COBIT
- b) ITIL
- c) PMBOX
- d) CMMI

**62. Los diagramas de GANTT se usan en un proyecto para:**

- a) Gestion del cronograma
- b) Gestion del coste
- c) Gestion de la calidad
- d) Gestion de la comunicacion

**63. Para la gestion de los recursos de un proyecto se usa la matriz de asignación de responsabilidades, los roles son:**

- a) Consultado, Informado y Solucionado
- b) Planificador, Cosultado, Informado y Aprobador
- c) Responsable, Consultado, Informado y Aprobador
- d) Planificador, Responsable y Aprobador

**64. ¿Cuál de estos no es un modelo o herramienta para la toma de decisiones en un proyecto?**

- a) SixSigma
- b) Análisis DAFO
- c) Cuadro de mando integral
- d) 5 fuerzas de Porter

65. **¿Qué no ofrecerá el servicio de Nube Híbrida (nubeSARA)?:**
- a) Infraestructura como Servicio
  - b) Software como Servicio
  - c) Plataforma como Servicio
  - d) Soporte hardware a los Pcs clientes como Servicio
66. **Dentro del Servicio de correo electrónico y herramientas de colaboración unificado, y bajo el dominio de correo único (correo.gob.es), ¿qué es lo que no se ofrece?**
- a) Buzones de correo electrónico
  - b) Administración y gestión de los usuarios
  - c) Gestión de contactos y listas de distribución
  - d) Alta disponibilidad
67. **El servicio en la nube común de gestión económica-presupuestarias se denomina:**
- a) Ned@es
  - b) Sorolla2
  - c) Funciona
  - d) SIGP
68. **El servicio multicanal de atención al usuario, se presta en el número de teléfono:**
- a) 060
  - b) 091
  - c) 1001
  - d) 061
69. **¿CI@ve se ofrece en colaboración con?**
- a) Seguridad Social y AEAT
  - b) AEAT, Seguridad Social y DG de la Policía
  - c) DG de la Policía, Ministerio del Interior
  - d) Ninguno de los anteriores
70. **En relación a los registros electrónicos y representación del ciudadano ante las AA.PP. ¿qué servicio no se ofrece?**
- a) SIR, REC
  - b) Geiser y ORVE
  - c) TSA
  - d) SICRES 3.0
71. **En la Ley 39/2015 se establece el derecho de las personas a comunicarse con las administraciones a través del Punto de Acceso General (PAG). Punto central de información al ciudadano , y este portal es el siguiente:**
- a) <https://pag.gob.es/>
  - b) <https://administracion.es/>
  - c) <https://infoadmin.gob.es/>
  - d) <https://administracion.gob.es/>
72. **En la metodología PEST o PESTEL dentro del proceso de elaboración de un plan estratégico de un proyecto, el cálculo de la importancia de cada factor, se calcula como:**
- a) Valor=impacto\*probabilidad\*proximidad en el tiempo
  - b) Valor=oportunidad\*proximidad en el tiempo
  - c) Valor=(amenazas/oportunidad)\*tiempo
  - d) Valor=probabilidad\*impacto\*probabilidad

73. **¿Qué no entra dentro de la composición normalmente de la arquitectura de un sistema de información de apoyo a la Decisión (DSS)?:**
- a) Sistema de gestión de bbdd
  - b) Sistema gestor de modelos
  - c) Un interfaz con el usuario
  - d) Sistema de gestión de Riesgos
74. **¿Qué es MAGERIT en la Administración pública?**
- a) Ciclo de vida de un proyecto
  - b) Metodología de análisis y gestión de riesgos
  - c) Marco de trabajo para desarrollo de software
  - d) Metodología orientada al aprendizaje
75. **¿Cuál de los siguientes principios fundamentales no está establecido en la iniciativa COSO para la mejora del control interno dentro de las organizaciones?**
- a) Gestión de Riesgos
  - b) Disuasión del fraude
  - c) Compromiso económico
  - d) Compromiso con los valores éticos
76. **La empresa que te presta servicios que incluyen la propia infraestructura de computación dedicada a la prestación de un servicio, por ejemplo, web hosting, se la denomina:**
- a) Hosting
  - b) iCloud
  - c) FTP
  - d) HTTPS
77. **¿Cuál de las siguientes plataformas no te proporciona un servicio Cloud?**
- a) Amazon
  - b) Microsoft Azure
  - c) OpenAbuela
  - d) Apache Cloudstack
78. **¿Qué empresa certifica, entre otras, a empresas que proporcionan servicios externalizados (Cloud, hosting, gestión remota, etc...) en el cumplimiento de Esquema Nacional de Seguridad?**
- a) FNMT
  - b) Windows
  - c) CCN
  - d) Ministerio de Hacienda
79. **SOA es:**
- a) Arquitectura Orientada a los Servicios
  - b) Apache Operating System
  - c) Sistema Orientado a Aplicaciones web
  - d) Soporte Operativo a Aplicaciones web
80. **Kernel es:**
- a) Un elemento de Unix/Linux
  - b) Proceso que está durmiendo en la memoria principal
  - c) Proceso que se ejecuta cuando no hay nada que ejecutar
  - d) Interfaz para sacar y meter procesos enteros a/de disco

**81. En Linux:**

- a) Necesitas saber el lugar exacto en el que se encuentran los ficheros para que el usuario pueda crear, borrar y acceder a ellos
- b) No existen unidades físicas, sino ficheros que hacen referencia a ellas
- c) Sólo el usuario administrador total puede borrar ficheros
- d) Cada bloque, en el sistema de ficheros, es de 2 bytes o de múltiplos de 2 bytes

**82. En Linux, el comando que quita al grupo permisos de lectura es:**

- a) `chmod a+w`
- b) `chmod 777`
- c) `chmod r-g`
- d) `chmod g-r`

**83. Qué Operación no permite combinarse en una sentencia SELECT:**

- a) UNION
- b) INTERSECT
- c) ROLLBACK
- d) EXCEPT

**84. Señala la frase verdadera:**

- a) Los datos contenidos en una base de datos no pueden presentar redundancia lógica (duplicidades innecesarias), aunque por motivos de eficiencia puede presentar redundancia física
- b) Los datos contenidos en una base de datos pueden presentar redundancia lógica y redundancia física
- c) Una base de datos se caracteriza por la dependencia entre su estructura lógica y física
- d) Los datos contenidos en una base de datos no pueden presentar redundancia física (duplicidades innecesarias), aunque por motivos de eficiencia puede presentar redundancia lógica

**85. De los siguientes, ¿cuál no es un gestor de base de datos relacional?**

- a) JSON
- b) MySQL
- c) PostgreSQL
- d) Oracle

**86. En el servidor Linux está instalado iptables, ¿qué comando ejecutará para borrar todas las reglas que hubiera hasta este momento?**

- a) `iptables -flush`
- b) `iptables -clean`
- c) `iptables -delete-all-rules`
- d) `iptables -clear`

**87. OLAP:**

- a) Es un almacén de datos corporativo, encargado de extraer, transformar consolidar, integrar y centralizar los datos que la organización genera a nivel interno en todos los ámbitos de su actividad diaria e información externa relacionada, para el soporte del proceso de toma de decisiones
- b) Se compone de base de datos orientadas al procesamiento analítico, un motor de consultas especializado para cubos multidimensionales, que utiliza operadores multidimensionales y un visor
- c) Es el proceso que permite a las organizaciones mover datos desde múltiples fuentes, reformatearlos y limpiarlos, y cargarlos en otra base de datos, data mart o DW para su análisis
- d) Base de datos multidimensionales que pueden modelarse mediante el esquema copo de nieve

- 88. En el Reglamento de Ejecución UE 2015/1502 se especifican mecanismos para realizar autenticación de los usuarios basándose en los factores de autenticación. ¿Cuál de los siguientes no está recogido en dicho Reglamento?**
- a) Basado en el conocimiento (por ejemplo, contraseña)
  - b) Basado en la posesión (por ejemplo móvil, tarjeta de coordenadas)
  - c) Basado en un atributo físico de la persona (por ejemplo voz, iris, huella dactilar)
  - d) Basado en el tipo de aplicación (por ejemplo autofirma)
- 89. El modelo de calidad del producto definido por la ISO/IEC 25010, establece como característica de calidad del producto del software la seguridad como:**
- a) La capacidad del producto para satisfacer los requisitos funcionales definidos
  - b) La capacidad para coexistir con otro software independiente, en un entorno común, compartiendo recursos comunes sin detrimento
  - c) Protección de la información y los datos de manera que personas o sistemas no autorizados no puedan leerlos o modificarlos
  - d) Transferencia de forma efectiva y eficiente de un entorno hardware, software, operacional o de utilización a otro entorno
- 90. ¿Cuál de las siguientes no es una práctica general de gestión dentro de las Practicas de ITIL v4?**
- a) Gestión de la arquitectura
  - b) Mejora continua
  - c) Gestión del conocimiento
  - d) Desarrollo y gestión del software
- 91. Las fases de la gestión de problemas dentro de ITIL V4 son:**
- a) Identificación del Problema – Control del Problema – Control del Error
  - b) Control del Error – Control del Problema – Identificación del Problema – Corrección del Problema
  - c) Identificación del Problema – Corrección del Problema – Control del Error
  - d) Control del Error – Control del Problema – Identificación del Problema
- 92. En que tipo de red las cookies circulan sin ser cifradas, por lo que quedan indefensas ante un ataque sidejacking:**
- a) Todas las redes inalámbricas
  - b) Red inalámbrica abierta
  - c) Red inalámbrica cifrada por TCP/IPv4
  - d) Red local cifrada por TCP/IPv4
- 93. En ataques contra SSL/TLS, se utiliza para detectar firesheep:**
- a) Blacksheep
  - b) Sidejacking
  - c) Hijacking
  - d) Antithief
- 94. Al conjunto de test para evaluar la seguridad de la implementación SSL/TLS se le llama:**
- a) HTTP Public Key Pinning
  - b) HPKP
  - c) TLSLed
  - d) Breach
- 95. La obligación de facilitar equipos de protección individual adecuados a los trabajadores recae sobre:**
- a) El empresario y, subsidiariamente, la Administración
  - b) El empresario
  - c) El empresario, si el trabajador no se provee de ellos
  - d) El empresario y el trabajador, indistintamente
-

- 96. En nuestra legislación, el incumplimiento por las empresas de sus obligaciones en materia de prevención de riesgos laborales, podrá dar lugar a responsabilidades:**
- a) Administrativas, civiles y deontológicas
  - b) Administrativas y civiles
  - c) Administrativas, penales y civiles
  - d) Administrativas, penales, civiles y mercantiles
- 97. Es un principio de la acción preventiva:**
- a) Evitar los riesgos residuales
  - b) Combatir los riesgos previos
  - c) Evaluar los riesgos que no se pueden evitar
  - d) Tener en cuenta la evolución de la gestión de la empresa
- 98. El órgano de encuentro entre los representantes de los trabajadores y el empresario para el desarrollo de una participación equilibrada en materia de prevención de riesgos es:**
- a) Los delegados de prevención
  - b) El comité de empresa
  - c) El comité de seguridad y salud
  - d) La representación unitaria de la empresa
- 99. La imprudencia profesional que sea consecuencia del ejercicio habitual de un trabajo y se derive de la confianza que este inspira:**
- a) No impide que se califique como accidente de trabajo
  - b) No impide que se califique como enfermedad de trabajo
  - c) No impide que se califique como enfermedad profesional
  - d) No impide que se califique como accidente de trabajo o enfermedad profesional
- 100. ¿Cuál de los siguientes no es un cometido principal de un sistema operativo?**
- a) Gestión de procesos
  - b) Gestión de memoria
  - c) Gestión de la Entrada/Salida
  - d) Configuración del Hardware

### **PREGUNTAS DE RESERVA**

- 101. Indique cuál de las siguientes características no se considera una dimensión de valoración de activos en MAGERIT v3:**
- a) Simplicidad
  - b) Disponibilidad
  - c) Confidencialidad
  - d) Trazabilidad
- 102. En el marco tecnológico de java, el framework Spring se caracteriza por:**
- a) Aplicar principios de inversión de control, especialmente la técnica de inyección de dependencias
  - b) Aportar directivas html que permiten desarrollar Single Page Applications (SPAs)
  - c) Facilitar bibliotecas con data cubes estandarizados para Big Data
  - d) Su capacidad para capturar y manejar eventos de ratón y teclado en el navegador
- 103. No es un beneficio de Implantar BPM (Business Process Management) :**
- a) Optimización de procesos
  - b) Documentación de procesos
  - c) Automatización de procesos
  - d) Definición del negocio

**104. En las reuniones del Comité de Seguridad y Salud participarán, con voz pero sin voto:**

- a) Los delegados sindicales
- b) Los representantes del empresario
- c) Los representantes de los trabajadores
- d) El delegado de prevención

**105. En UNIX-LINUX, de las siguientes opciones indique dónde se encuentran cifradas las passwords de los usuarios:**

- a) /etc/shadow
- b) /bin/passwd
- c) /etc/group
- d) /bin/gshadow

**106. El patrón de diseño 'Decorator':**

- a) Garantiza la existencia de una única instancia para una clase
- b) Crea nuevos objetos clonándolos de una instancia ya existente
- c) Mantiene un representante de un objeto
- d) Añade funcionalidad a una clase dinámicamente

**107. Un patrón de diseño de software, no pretende**

- a) Estandarizar el modo en que se realiza el diseño
- b) Formalizar el vocabulario común entre los diseñadores
- c) Eliminar la creatividad del proceso de diseño
- d) Proporcionar catálogos de elementos reusables en el diseño de sistemas de software

**108. La codificación URL se efectúa en:**

- a) Formato binario
- b) Formato decimal
- c) Formato plano
- d) Formato hexadecimal

**109. En una red SAN, asocie el nivel 4 del FCP (Fibre Channel Protocol) con una de las siguientes respuestas:**

- a) Codificación y decodificación de datos y señalización del nivel 0
- b) Servicios para funcionalidades avanzadas como multicast
- c) Interfaz de aplicaciones, como Fibre Channel for SCSI
- d) Control de transmisión de tramas

**110. Una relación M:N del modelo entidad/relación se transforma al modelo relacional de la siguiente manera:**

- a) Se propaga la clave de la entidad M a la entidad N
- b) Se propaga la clave de la entidad N a la entidad M
- c) La relación se transforma en una tabla con clave primaria compuesta por las claves de las entidades que asocia
- d) Se fusionan ambas tablas en una sola que contiene todos los atributos de ambas