



Castilla-La Mancha



Escuela de
Administración
Regional

CUESTIONARIO DE RESPUESTAS ALTERNATIVAS

CONVOCATORIA:

Resolución de 11/02/2019 (DOCM n.º 38 de 22 de Febrero de 2019).

CUERPO: Superior

ESCALA: Superior de Sistemas y Tecnologías de la Información

SISTEMA DE ACCESO: Libre

FECHA: 28/09/2019

INSTRUCCIONES:

- **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
- Utilice **bolígrafo negro o azul**. Lea detenidamente antes de comenzar las instrucciones que figuran al dorso de la “Hoja de Examen”.
- Todas las preguntas de este cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la “Hoja de Examen” es el que corresponde con el número de pregunta del cuestionario.
- Este cuestionario consta de **100** preguntas y **5** de reserva. Las preguntas de este cuestionario deben ser contestadas en la “Hoja de Examen”.
- **Las respuestas deberán ser marcadas** en la “Hoja de Examen” teniendo en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia “Hoja de Examen”.
- El tiempo de realización de este ejercicio es **de 120 minutos**.
- En la “Hoja de Examen” **no deberá anotar ninguna otra marca o señal** distinta de las necesarias para contestar el ejercicio.
- Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
- **No olvide firmar** la “Hoja de Examen” en el lugar reservado al efecto.

1. ¿Qué artículo de la Constitución Española de 1978 (CE) dispone que "España se constituye en un Estado social y democrático de Derecho, que propugna como valores superiores de su ordenamiento jurídico la libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político."?

- a) Artículo 2.1 CE
- b) Artículo 1.1 CE
- c) Artículo 1.2 CE
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

2. ¿La Constitución Española admite la federación de Comunidades Autónomas?

- a) Sí, en cualquier caso
- b) En ningún caso se admitirá la federación de Comunidades Autónomas
- c) Sólo se admitirá si los respectivos Estatutos así lo prevén
- d) Se admitirá previa celebración de acuerdo de cooperación entre las correspondientes Comunidades Autónomas

3. Conforme a lo establecido en la Ley de Régimen Jurídico del Sector Público, una competencia que se ejerza por delegación:

- a) No podrá delegarse en ningún caso
- b) Podrá delegarse en todo caso
- c) Podrá delegarse siempre que se haga constar esta circunstancia
- d) No podrá delegarse, salvo autorización expresa de una Ley

4. Según la Ley de procedimiento administrativo común de las Administraciones Públicas, cuando los plazos se señalen por días, siempre que por Ley o en el Derecho de la Unión Europea no se exprese otro cómputo:

- a) Se entiende que estos son naturales
- b) Se entiende que estos son naturales, excluyéndose del cómputo los domingos y los declarados festivos
- c) Se entiende que estos son hábiles, excluyéndose del cómputo los sábados, los domingos y los declarados festivos
- d) Se entiende que estos son hábiles, excluyéndose del cómputo los domingos y los declarados festivos

5. Conforme a la Ley 39/2015, los documentos electrónicos emitidos por las Administraciones Públicas que se publiquen con carácter meramente informativo:

- a) Deberán llevar sello digital del entidad órgano que los emita
- b) Deberán identificar el origen
- c) Deberán estar firmados electrónicamente por el órgano unipersonal que los emita
- d) Deberán asociarse a un expediente

6. Si la Ley de Presupuestos Generales de Castilla La Mancha no se aprobara antes del primer día del ejercicio económico correspondiente:

- a) Por trámite de urgencia se aprobará un Decreto que estará vigente hasta la aprobación y publicación de la nueva ley de presupuestos
- b) Podrán prorrogarse los anteriores presupuestos por un plazo máximo de 3 meses
- c) En ningún caso cabe la prórroga de los presupuestos generales del ejercicio económico anterior
- d) Se considerarán automáticamente prorrogados los presupuestos iniciales del ejercicio anterior hasta la aprobación y publicación de los nuevos en el Diario Oficial de Castilla La Mancha

7. El Decreto por el que se establece la estructura de la Administración Regional es el :

- a) 95/2019, de 07/07/2019
- b) 56/2019, de 07/07/2019
- c) 59/2019, de 07/07/2019
- d) 65/2019, de 07/07/2019

8. En Castilla La Mancha, el procedimiento ordinario de concesión de subvenciones se tramitará:

- a) En régimen de concesión directa
- b) Mediante procedimiento simplificado de concurrencia
- c) En régimen de concurrencia competitiva
- d) Nominativamente en función de la situación del perceptor

9. La comunidad Autónoma de Castilla La Mancha se organiza territorialmente en:

- a) Municipios, provincias y comarcas
- b) Municipios y provincias
- c) Comarcas, municipios y entidades supramunicipales
- d) Municipios

10. En el ámbito de la Administración de la Junta de Comunidades de Castilla La Mancha, la unidad administrativa encargada de ejecutar las actuaciones que se le encomienden en materia de calidad de servicios es:

- a) La Comisión de Simplificación y Actualización de Procedimientos
- b) La Inspección General de Servicios
- c) Cualquier unidad administrativa a la que se encomiende dichas actuaciones
- d) Todas las unidades administrativas son competentes para ejecutar dichas actuaciones

11. Dentro de la Administración, las técnicas de coaching...

- a) No pueden aplicarse en el caso de que no exista una normativa que regule su aplicación
- b) Pueden aplicarse, ciñéndose a la normativa específica que regula su aplicación dentro de la Administración
- c) No deben aplicarse, ya que constituye un método informal de transferencia de conocimiento y queda fuera del marco normativo
- d) Pueden aplicarse como un método para aumentar el conocimiento y rendimiento de personas

12. El estándar europeo e-Competences Framework proporciona un conjunto de competencias de ámbito general relativas a los profesionales de las TIC, clasificadas en las siguientes áreas principales:

- a) Evaluar - Diseñar - Implantar - Medir
- b) Analizar - Realizar - Verificar - Mejorar
- c) Planificar - Desarrollar - Operar - Facilitar - Gestionar
- d) Dirigir - Gestionar - Operar - Verificar

13. ¿Cuál es el objetivo de la innovación?

- a) La generación de dinámicas positivas en el marco de las organizaciones TIC
- b) La orientación de los recursos de una organización hacia el I+D+i
- c) La obtención de nuevos productos o procesos o mejoras significativas de los existentes
- d) La obtención de beneficios contables

14. La familia de normas ISO 19770:

- a) Agrupa varias normas relativas a la continuidad de negocio
- b) Agrupa varias normas relativas a la seguridad
- c) Agrupa varias normas relativas a la gestión de activos software
- d) Agrupa varias normas relativas a la normalización de procesos de ingeniería

15. Según el modelo de excelencia EFQM, una organización excelente tiene entre sus compromisos:

- a) Comprenden sus competencias clave y cómo pueden generar valor compartido en beneficio de la sociedad general
- b) Integrar en su estructura los profesionales más cualificados y destacados de su ámbito para lograr así el cumplimiento de sus objetivos
- c) Expandirse globalmente con el objetivo fundamental de llegar a la mayor cantidad de personas posible
- d) Definir en primer lugar la calidad de procesos antes que los procesos propiamente dichos para asegurar que estos se adaptan estrictamente a la normativa y especificaciones de los estándares

16. La norma relacionada con sistemas de gestión de energía se corresponde con:

- a) UNE-EN ISO 14001:2015
- b) UNE-EN ISO 9001:2015
- c) UNE-EN ISO 50001:2018
- d) UNE-EN ISO 18501:2018

17. Lo que, con más frecuencia, supone la mayor pérdida de energía en la instalación de un CPD es:

- a) Los Sistemas de Alimentación Ininterrumpida, (UPS)
- b) Las Unidades de Distribución de Energía, (PDU)
- c) Los sistemas de refrigeración
- d) Los equipos de almacenamiento y de red

18. En el Real Decreto 806/2014, sobre organización e instrumentos operativos de las TIC en la AGE y sus Organismos Públicos, uno de los tres objetivos básicos que se identifican para el diseño de la nueva Gobernanza TIC es el siguiente:

- a) Distribuir las contrataciones TIC en diferentes unidades, para una mayor especialización específica de cada unidad de negocio
- b) Ofrecer servicios departamentales de manera dependiente a la estructura administrativa
- c) Descentralizar las competencias y los medios para desempeñarlas en distintos órganos administrativos
- d) Orientar las actuaciones y líneas estratégicas en las TIC, y disponer de una planificación estratégica común para toda la AGE y sus Organismos Públicos

19. ¿Qué es RISP?

- a) La Reutilización de Información del Sector Público
- b) La Reingeniería de Información del Sector Público
- c) La Reorganización de Información del Sector Público
- d) La Recuperación de Información del Sector Público

20. ¿Cuál debe ser la perspectiva de un Plan de Sistemas de Información?

- a) Tecnológica
- b) De gestión de plazos
- c) Económica
- d) Estratégica

21. En el PERT, el tiempo last del último suceso:

- a) Es siempre cero.
- b) Es igual a su tiempo early.
- c) Es mayor que su tiempo early.
- d) Es menor que su tiempo early.

22. El tipo de liderazgo que puede establecerse dentro de un grupo cuyo líder se considera un miembro más del grupo, dedicándose también a labores de organización es:

- a) Laissez-Faire
- b) Autoritario
- c) Democrático
- d) En ningún caso un líder puede ser considerado un miembro más del grupo que líder

23. ¿Qué es CONECTA-CENTRALIZACIÓN?

- a) Es la web del perfil del contratante de la AGE
- b) Es la web del perfil del contratante de la Junta de Castilla-La Mancha
- c) Es la plataforma electrónica del sistema estatal de contratación centralizada
- d) Es la plataforma electrónica para la compra agregada de suministros

24. En la ponderación de criterios, por ejemplo a la hora de establecer las valoraciones, puntuaciones y adjudicación en un proceso de contratación, el método Delphi se caracteriza por ser:

- a) Ágil
- b) Burocrático
- c) Iterativo
- d) Administrativo

25. Las principales características de la modalidad de formación MOOC son:

- a) Son masivos (no hay un límite de matriculaciones), se imparten en formato online y tienen coste de matriculación
- b) Son masivos (no hay un límite de matriculaciones), se imparten en formato online y son gratuitos
- c) Hay un límite de matriculaciones, son presenciales y son gratuitos
- d) Hay un límite de matriculaciones, son presenciales y tienen coste de matriculación

26. El Click Through Rate

- a) Se corresponde con el número de clics hechos en un enlace con respecto a sus visualizaciones
- b) Se corresponde con el número de clics hechos por un usuario al registrarse en una web
- c) Se corresponde con el número de clics que se realizan en un dispositivo móvil frente a un dispositivo de escritorio
- d) Se corresponde con el número de clics que se realizan en un sistema operativo móvil frente a uno para dispositivos de escritorio

27. Se dice que una organización está orientada al Dato si:

- a) Utiliza Big Data como única estrategia de explotación del Dato
- b) Hace uso de análisis basado en la intuición y la experiencia
- c) Analiza el impacto de las TI en el negocio
- d) Fundamenta su toma de decisiones en datos y hechos

28. El modelo de capacidad de procesos está incluido en:

- a) El conjunto de productos de SCRUM
- b) El conjunto de productos de Métrica
- c) El conjunto de productos de CobiT
- d) El conjunto de productos de ITIL

29. La herramienta RUN es:

- a) Una solución de Gestión de Comunicaciones Digitales vía redes sociales que provee la Administración General del Estado
- b) Una solución para normalización de recursos tecnológicos que dependan de la Administración General del Estado
- c) Una solución general para la gestión de perfiles de la Administración en redes sociales
- d) Una solución para la generación de URLs cortas que provee la Administración General del Estado

30. En el marco de la interoperabilidad organizativa las Administraciones Públicas mantendrán un inventario de información administrativa que tendrá:

- a) Información de las aplicaciones que ofrecen a otras administraciones
- b) Información sobre la estructura organizativa de la administración concreta
- c) Información de los procedimientos administrativos y servicios que prestan
- d) Información de los estándares de interoperabilidad que se utilizan en dicha administración

31. En el Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el ENI (Esquema Nacional de Interoperabilidad) en el ámbito de la Administración Electrónica, se define la interoperabilidad SEMÁNTICA como la dimensión de la interoperabilidad relativa a:

- a) La relación entre sistemas y servicios de tecnologías de la información, incluyendo aspectos tales como las interfaces, la interconexión, la integración de datos y servicios, la presentación de la información, la accesibilidad y la seguridad, u otros de naturaleza análoga
- b) Instrumentos operativos que facilitan el desarrollo y despliegue de nuevos servicios
- c) La capacidad de las entidades y de los procesos a través de los cuales llevan a cabo sus actividades para colaborar con el objeto de alcanzar logros mutuamente acordados relativos a los servicios que prestan
- d) Que la información intercambiada pueda ser interpretable de forma automática y reutilizable por aplicaciones que no intervinieron en su creación

32. Los metadatos de un documento electrónico:

- a) Estarán presentes en un proceso de intercambio de documentos si es enviado o recibido por la Administración General del Estado
- b) Estarán presentes en cualquier proceso de intercambio de documentos electrónicos
- c) Estarán presentes sólo si en la comunicación está incluido el ciudadano
- d) Los metadatos son para uso interno y no deben intercambiarse

33. Según la Norma Técnica de Interoperabilidad de Requisitos de conexión a la red de comunicaciones de las Administraciones Públicas españolas, el acceso a la Red SARA se realizará a través de lo que se denomina PUNTO DE PRESENCIA (PdP), entendido como:

- a) El ACP (Área de Conexión Pública) de un PAS (Proveedores de Acceso a la Red SARA)
- b) El Centro de Soporte de la Red SARA del MPTAP (Ministerio de Política Territorial y Administración Pública)
- c) Cualquier sede en la que existe una conexión directa a la Red SARA, sin presencia de ninguna organización intermedia
- d) Punto de una red privada virtual (VPN) hacia el resto de sedes de la Red SARA, donde todas las comunicaciones estarán cifradas mediante túneles

34. El sistema Cl@ve PIN es un sistema de identificación de Cl@ve que consiste en:

- a) Un certificado electrónico avanzado
- b) Un código de usuario y una contraseña
- c) Un certificado electrónico custodiado en la nube
- d) Un código elegido por el usuario y un PIN suministrado por SMS

35. Dentro del modelo de utilización de servicios compartidos de la Administración General del Estado, una de sus medidas es:

- a) Reducción del parque de PCs que se utilizan en la Administración, utilizando técnicas de virtualización
- b) Reducción de servicios telemáticos proporcionados a la ciudadanía, mediante la simplificación de servicios
- c) Reducción de puntos de acceso a las redes compartidas por las Administraciones, mediante la simplificación de la topología de estas redes de interconexión
- d) Reducción del número de CPDs de la Administración mediante su consolidación

36. La acreditación a entidades para habilitarlas para la realización de actividades de evaluación de conformidad a terceros conforme a las normas ISO dentro del ámbito estatal corresponde a:

- a) ISO
- b) UNE- ISO
- c) AENOR
- d) ENAC

37. ¿Qué plan específico de la Agenda Digital para España tiene entre sus líneas de actuación Fomentar las buenas prácticas?

- a) Plan de confianza en el ámbito digital
- b) Plan de servicios públicos digitales
- c) Plan de impulso de las tecnologías del lenguaje
- d) Plan de desarrollo e innovación del sector TIC

38. Se considera como una buena práctica en la redacción de documentos normativos que su contenido conlleve el siguiente orden:

- a) De lo procesal a lo sustantivo
- b) De lo particular a lo general
- c) De lo excepcional a lo normal
- d) De lo abstracto a lo concreto

39. El organismo que se encarga de la estandarización de MPI (Message Passing Interface) es:

- a) MPI Standard Draft
- b) MPI TSG (Task Standardization Group)
- c) MPI Alliance
- d) MPI Forum

40. El protocolo que permite la generación y distribución de certificados de manera sencilla y automática se denomina:

- a) SCEP - Simple Certificate Enrollment Protocol
- b) SCMP - Simple Certificate Management Protocol
- c) ACEP - Automatic Certificate Enrollment Protocol
- d) SCEP - Simple Certificate Enrollment Protocol

41. Relativo a Cloud Computing, en el modelo PaaS:

- a) El usuario carece de cualquier control sobre la infraestructura o sobre las propias aplicaciones, excepción hecha de las posibles configuraciones de usuario o personalizaciones que se le permitan
- b) El usuario es quien mantiene el control de la aplicación, aunque no de toda la infraestructura subyacente
- c) El usuario puede utilizar los recursos ofrecidos por el proveedor (como procesamiento, almacenamiento o comunicaciones) para ejecutar cualquier tipo de software, desde sistemas operativos hasta aplicaciones
- d) El usuario no puede desplegar aplicaciones propias ya sean adquiridas o desarrolladas por el propio usuario

42. ¿Qué se entiende por LUN en una arquitectura de almacenamiento?

- a) Disco lógico
- b) Colección de unidades en cinta
- c) Sistema con RAID 5
- d) Unidad asignación en memoria

43. Dentro del ciclo de vida de la gestión de aplicaciones, la fase durante la cual la organización de servicios utiliza la aplicación como parte de la prestación de servicios solicitada por el negocio se conoce como:

- a) fase de diseño
- b) fase de construcción
- c) fase de despliegue
- d) fase de operación

44. Dentro de una arquitectura SOA (Arquitectura Orientada a Servicios), ¿qué es un ESB?

- a) Enterprise System Business
- b) Enhanced System Business
- c) Engine Software Business
- d) Enterprise Service Bus

45. Seleccione la lista donde todos los nombres corresponden a distribuciones de Linux existentes:

- a) Debian, openSUSE, Lubuntu, Fedora
- b) Debian, Arch Linux, Linux Mint, Manjaro
- c) Ubuntu, Fedora, openSUSE, Sand Linux
- d) Ubuntu, openSUSE, Klinit, SU Kernel

46. ¿Qué función realiza csrss.exe en sistemas Windows?

- a) Proceso que se encarga de administrar las ventanas de la consola de Windows, etc. Es un proceso vital, el cual siempre debe estar activo
- b) Proceso que gestiona los efectos visuales en Windows
- c) Proceso que se encarga de plantificar las tareas y las ejecuta según hayan sido programadas
- d) Proceso que provee el entorno de escritorio, barra de tareas, controla los servicios

47. Según el modelo ANSI/X3/SPARC, hay tres niveles:

- a) Externo, metodológico e interno
- b) Externo, conceptual e interno
- c) Externo, físico, e interno
- d) Externo, básico, e interno

48. Respecto al modelo relacional de bases de datos, es correcto que:

- a) El número de atributos de una relación define su grado, mientras que el número de tuplas de la relación define su cardinalidad
- b) El número de atributos de una relación define su cardinalidad, mientras que el número de tuplas de la relación define su grado
- c) Cada tupla en una misma relación puede tener distintos atributos
- d) El orden de las tuplas en una relación es relevante

49. ¿Qué estándar ISO es compatible con ITIL (Information Technology Infrastructure Library)?

- a) ISO / IEC 20000
- b) ISO / IEC 25000
- c) ISO / IEC 27001
- d) ISO / IEC 27002

50. La aproximación de ciclo de vida en cascada para un producto software es más adecuada:

- a) En proyectos que tengan un alto nivel de incertidumbre y cambios
- b) En proyectos que tengan un nivel medio de incertidumbre y cambios
- c) En proyectos que tengan un nivel bajo de incertidumbre y cambios
- d) No es recomendable, en la actualidad dadas las nuevas aproximaciones, la utilización de este ciclo de vida

51. En un proyecto de desarrollo que utiliza la metodología Scrum, el rol que tiene la responsabilidad de eliminar los obstáculos que impidan el progreso del equipo se denomina:

- a) Stakeholder
- b) Scrum Master
- c) Product owner
- d) Development team member

52. En el ámbito de la metodología Scrum, el Product Backlog se utiliza para:

- a) Registrar la estimación de coste de desarrollo de cada sprint
- b) Describir la división en tareas para implementar los requisitos y la asignación de horas de trabajo
- c) Mantener una lista de requisitos y funcionalidades con sus prioridades
- d) Mostrar en un gráfico público la cantidad de requisitos del proyecto pendientes al comienzo de cada sprint

53. Dentro de Métrica, la normalización es:

- a) Una técnica de gestión de proyectos
- b) Una tarea
- c) Una técnica de desarrollo
- d) Un proceso

54. En la metodología MÉTRICA versión 3, el proceso cuyo objetivo es el análisis de un conjunto concreto de necesidades para proponer una solución a corto plazo, que tenga en cuenta restricciones económicas, técnicas, legales y operativas, es:

- a) PSI – Planificación de Sistemas de Información
- b) EVS – Estudio de Viabilidad del Sistema
- c) ASI – Análisis del Sistema de Información
- d) DSI – Diseño del Sistema de Información

55. El modelo constructivo de costes COCOMO clásico tiene en cuenta estos tres tipos de proyecto:

- a) Orgánico, semiacoplado y acoplado
- b) Orgánico, semiempotrado y empotrado
- c) Orgánico, acoplado y empotrado
- d) Orgánico, semiacoplado y empotrado

56. En programación orientada a objetos ¿qué son las clases abstractas?

- a) Aquellas que no se pueden subdividir en subclases
- b) Aquellas que están predefinidas
- c) Las que no se pueden instanciar
- d) Las que no son reutilizables

57. En el modelo Entidad Relación Extendido se entiende por generalización:

- a) Una definición de un nuevo tipo de entidad a partir de los conceptos similares de otra
- b) El grado de pertenencia de una entidad a una relación
- c) Una definición de un nuevo tipo de entidad a partir de los conceptos diferentes de otra
- d) Una relación de exclusividad entre dos entidades

58. ¿Cuál de los siguientes es un lenguaje para la ejecución de procesos de negocio?

- a) BPM
- b) BPEL
- c) BPMN
- d) XPDL

59. ¿Cuál de los siguientes requisitos no funcionales es una medida de Portabilidad?

- a) La producción de un informe simple llevará menos de 20 segundos para el 95% de los casos
- b) La instalación de una nueva versión dejará todo el contenido de la base de datos y la configuración personal sin cambios
- c) La pérdida estimada de datos en caso de un fallo de disco será menor del 0,01%
- d) No más del 5% de la implementación del sistema será específico para el sistema operativo

60. Se puede afirmar en relación a los requisitos de un sistema software:

- a) Que son más relevantes los requisitos funcionales frente a los no funcionales
- b) Que son más relevantes los requisitos no funcionales frente a los funcionales
- c) Que los requisitos no funcionales deben ser tenidos en cuenta únicamente en las últimas fases de desarrollo
- d) Que los requisitos no funcionales pueden ser vistos como restricciones o especificaciones que pueden matizar los requisitos funcionales

61. Dentro de la especificación UML 2.5 se distinguen los diagramas de los tipos:

- a) Organización y diseño
- b) Diseño y estructura
- c) Comportamiento y estructura
- d) Estructura y diseño

62. Singleton y Memento son:

- a) Metodologías de desarrollo
- b) Modelos de estimación
- c) Patrones de diseño
- d) Fuentes de dominios de sistemas

63. Según Métrica el principal factor a tener en cuenta en el diseño y utilización de técnicas de prototipado es:

- a) La identificación de los usuarios a los que se dirige el sistema
- b) El diseño basado en técnicas estándares del prototipo
- c) La utilización de tecnologías clave para el proyecto para el desarrollo del prototipo
- d) El desarrollo del mayor número de funcionalidades posible en el prototipo

64. El nivel de accesibilidad doble A (AA) del W3C indica que:

- a) Que todos los usuarios podrán acceder sin problemas a la página web
- b) Que algunos grupos de usuarios encontrarán dificultades para acceder al contenido de una página
- c) Que algunos grupos de usuarios encontrarán imposible acceder al contenido de una página
- d) No existe el nivel doble A (AA) de accesibilidad

65. AngularJS se puede definir como:

- a) Un framework de desarrollo basado en Javascript con programación del lado del cliente
- b) Un framework de desarrollo basado en Java con programación del lado del servidor
- c) Un framework de desarrollo basado en Java con programación del lado del cliente
- d) Un framework de desarrollo basado en Javascript con programación del lado del servidor

66. En .NET ¿cuál es la función de los PLC?

- a) Contener la capa de servicios
- b) Contener la lógica de negocio
- c) Contener la lógica de presentación
- d) Contener la capa de datos

67. La interfaz de programación que proporciona a las aplicaciones escritas en Java funcionalidad para acceder a servicios de directorio, y para descubrir y buscar objetos y datos a través de un nombre se llama:

- a) JNI
- b) JAXP
- c) JavaFX
- d) JNDI

68. En PHP, ¿qué es una variable superglobal?

- a) Una variable que se mantiene a lo largo de diferentes peticiones a una página web
- b) Un tipo de variable particular a la que se le puede asignar el valor de una expresión
- c) Una variable que mantiene su valor a través de sucesivas llamadas a una función, pero que no puede modificarse fuera de la función
- d) Una variable interna que está disponible en todos los ámbitos del código

69. El consorcio internacional que desarrolló el formato de documento abierto estandarizado ODF es:

- a) Apache Foundation
- b) OASIS
- c) Free Software Foundation
- d) MIT

70. La API estándar del W3C que proporciona una representación estructural de los documentos HTML y XML y que se utiliza para comunicar las páginas web con los scripts o los lenguajes de programación es:

- a) CSS
- b) Bootstrap
- c) DTD
- d) DOM

71. ¿Qué extensión tienen los paquetes iOS?

- a) APK
- b) IPA
- c) APPX
- d) APP

72. De las opciones que se ofrecen ¿cuál es la herramienta que permite realizar automáticamente análisis estáticos del código, y de caja blanca principalmente, y que permite recoger métricas de calidad del código fuente escrito?

- a) UFT
- b) Cucumber
- c) Selenium
- d) SonarQube

73. En el contexto de migración de aplicaciones tecnológicamente obsoletas, la técnica de wrapping consiste en:

- a) Desarrollar componentes con tecnología actual que sustituirán a los componentes obsoletos
- b) Desarrollar APIs en los componentes obsoletos que provean nuevos mecanismos de utilización
- c) Desarrollar un encapsulamiento de la aplicación mediante tecnologías más actuales
- d) Sustituir la aplicación por una desarrollada con una tecnología más actual

74. ¿Qué tipo de mantenimiento es el que se realiza para mejorar la calidad interna de los sistemas?

- a) El correctivo
- b) El evolutivo
- c) El adaptativo
- d) El perfectivo

75. OWASP ZAP se utiliza dentro del ámbito:

- a) De desarrollo de interfaces responsive
- b) De medición de rendimiento y tiempos de respuesta en servidores web
- c) De pruebas de seguridad
- d) De medición de rendimiento y tiempos de respuesta en comunicaciones LAN

76. La actividad que tiene como objetivo mantener la integridad de los productos que se obtienen a lo largo del desarrollo de los sistemas de información, garantizando que no se realizan cambios incontrolados y que todos los participantes en el desarrollo del sistema disponen de la versión adecuada de los productos que manejan según Métrica es:

- a) La gestión de configuración
- b) La gestión de proyectos
- c) El aseguramiento de calidad
- d) La metodología de desarrollo

77. De las siguientes opciones, la que incluye solo CMS basados en tecnología PHP es:

- a) Drupal, Joomla y Wordpress
- b) Mambo, Liferay y mojoPortal
- c) SharePoint, Scoop y Joomla
- d) Drupal, Joomla y SharePoint

78. La Web semántica pretende dotar a la Web de mayor significado, gracias a una información mejor definida. Para ello se utilizan tecnologías como:

- a) RTF
- b) RXML
- c) OWL
- d) Jabsys

79. Un sistema que contiene aplicaciones estándar y personalizables para cada empresa que contienen soluciones de negocio para los procesos fundamentales de la misma, como pueden ser fabricación, compras y ventas, logística, contabilidad y finanzas, o recursos humanos se denomina:

- a) Sistema ERP
- b) Sistema CRM
- c) Sistema ABAP
- d) Sistema ACPP

80. La Directiva europea aprobada en 2007 que establece las reglas generales para el establecimiento de una Infraestructura de Información Espacial en la Comunidad Europea basada en las Infraestructuras de los Estados miembros se conoce como:

- a) LISIGE
- b) Inspire
- c) OpenGIS
- d) IDEE

81. Web Map Service (WMS) es:

- a) Un estándar W3C
- b) Un estándar OGC
- c) Un estándar ISO
- d) Un estándar OASIS

82. De las siguientes Bases de Datos NoSQL ¿cuál de ellas es de tipo orientada a documentos?

- a) Cassandra
- b) DynamoDB
- c) MongoDB
- d) Neo4j

83. ¿Cuál es la definición correcta para el parámetro de calidad de servicio de una conexión, Jitter?

- a) No existe dicho parámetro
- b) El tiempo que pasa desde que se ha enviado un paquete en el destino hasta que llega al receptor
- c) La variación de retardos entre paquetes de la misma comunicación
- d) El tiempo que transcurre entre el envío del primer paquete y el último

84. Señale la opción correcta dentro del servicio DNS. Son tipos de Registros de Recursos los siguientes:

- a) BNAME: Binary Name y TXT: Texto
- b) SOA: Inicio de Autoridad y CN: Nombre crítico
- c) AL: Alias y MX: Mail eXchange
- d) NS: Servidor de Nombres y PTR: Puntero

85. Respecto a la fibra monomodo podemos afirmar que:

- a) Conduce la luz procedente de múltiples diodos laser cada uno con un ángulo distinto en la entrada de la fibra
- b) La luz viaja haciendo múltiples reflexiones en las paredes internas de la fibra
- c) No es afectada por el ruido pero sí por las emisiones radioeléctricas
- d) Utiliza un núcleo estrecho que es atravesado por un láser en un único camino

86. Dentro del modelo OSI de ISO:

- a) La capa de sesión proporciona los servicios de control del diálogo, agrupamiento y recuperación
- b) La capa de presentación es la encargada de la comunicación entre procesos
- c) La unidad de información de la capa de red es el segmento o datagrama
- d) La capa de transporte se encarga del enrutamiento

87. ¿Cuál de los siguientes elementos forma parte de una red GPON?

- a) Optical Link Termination
- b) Optical Network Termination
- c) Optical Line Header
- d) Optical Network Gateway

88. Dentro de la arquitectura de una red MPLS, ¿Qué es el LSP?

- a) Es el camino que siguen los paquetes que pertenecen a la misma FEC.
- b) Es el nombre de un circuito virtual MPLS.
- c) Es el elemento proveedor de etiquetas MPLS.
- d) Es el protocolo de conmutación de rutas.

89. Según la clasificación de la Wi-Fi Alliance, Wi-Fi 5 corresponde a:

- a) 802.11ax
- b) 802.11 ac
- c) 802.11n
- d) 802.11g

90. ¿Cuál es la función del protocolo NDP (Neighbor Discovery Protocol)?

- a) No existe
- b) Resolver las direcciones IPv6 en direcciones MAC válidas
- c) Encapsular las direcciones privadas de una organización
- d) Resolver las direcciones IPv4 en direcciones MAC válidas

91. ¿Qué aspectos comunes comparten Internet, intranet y extranet?

- a) No comparten ninguna
- b) Las mismas tecnologías y protocolos de Internet
- c) Internet e intranet comparte el mismo dominio
- d) Intranet y extranet comparten el mismo servidor

92. Una características de las Small Cell de 5G es:

- a) Bajo alcance y penetración de la señal
- b) Bajo consumo energético
- c) Bajo ancho de banda
- d) Amplia cobertura espacial con una sola celda

93. ¿Cuál de las siguientes definiciones es correcta?

- a) El Protocolo de Inicio de Sesión (SIP) es el encargado de gestionar el ancho de banda en un sistema de videoconferencia
- b) El Protocolo de Inicio de Sesión (SIP) es el encargado de la gestión de la imagen de las videoconferencias
- c) El Protocolo de Inicio de Sesión (SIP) es el encargado de transmisión de información entre computadoras que pertenecen a una red
- d) El Protocolo de Inicio de Sesión (SIP), es el encargado de establecer la comunicación entre dos dispositivos

94. La herramienta desarrollada bajo especificación del Centro Nacional de Inteligencia para soportar el análisis de riesgos de sistemas de información siguiendo la metodología Magerit se denomina:

- a) PILAR
- b) LUCIA
- c) CRAMM
- d) MEHARI Expert RM Tool

95. Cuando un atacante utiliza un dispositivo maestro para controlar una red de sistemas comprometidos (conocido como botnet), los cuales de forma colectiva inundan el sistema a atacar mediante excesivos envíos de paquetes anómalos se denomina ataque:

- a) De denegación de servicio (DoS)
- b) De desbordamiento de buffer (Buffer Overflow)
- c) De denegación de servicio distribuido (DDoS)
- d) De Sniffing

96. Las Medidas de Seguridad recogidas en el anexo II del Esquema Nacional de Seguridad se determinan:

- a) Según criterio del responsable de la información
- b) De acuerdo con las dimensiones de seguridad y sus niveles, y, para determinadas medidas de seguridad, de acuerdo con la categoría del sistema
- c) De acuerdo al resultado de la auditoría de seguridad
- d) Según lo indicado en la Guía CCN-STIC-800

97. ¿Cuál de los siguientes algoritmos de CIFRADO SIMÉTRICO se consideran acreditados por el CCN para su uso dentro del Esquema Nacional de Seguridad?

- a) RSA - Rivest Shamir Adleman
- b) AES - Advanced Encryption Standard
- c) DSA - Digital Signature Algorithm
- d) ECDSA - Elliptic Curve Digital Signature Algorithm

98. Según lo establecido en el Real Decreto 414/2015, la vigencia de los certificados electrónicos reconocidos incorporados al documento nacional de identidad no podrá ser superior a:

- a) Cinco años
- b) Seis años
- c) Siete años
- d) Diez años

99. Según el RGPD: la persona física o jurídica, autoridad pública, servicio u otro organismo que, sólo o junto con otros, determine los fines y medios del tratamiento es:

- a) El Responsable del tratamiento.
- b) El Encargado del tratamiento.
- c) La Autoridad de control.
- d) El Delegado de Protección de Datos.

100. Según la Guía de Seguridad de las TIC CCN-STIC 819 - Medidas Compensatorias, de aplicación a los sistemas de información de las entidades del Sector Público; es posible el uso de blockchain, como Medida de Seguridad Compensatoria en aplicación del ENS, para:

- a) Establecer un proceso formal de autorizaciones que cubra todos los elementos del sistema de información, en particular equipos que involucren criptografía
- b) Lograr la trazabilidad del registro de transacciones de acceso al sistema
- c) Determinar las necesidades de procesamiento
- d) Sistema de gestión con actualización y aprobación periódica

101. El uso común del dominio público radioeléctrico es el que se realiza:

- a) Mediante la explotación de forma compartida, sin limitación de número de operadores o usuarios, con las condiciones y para los servicios que se establezcan en cada caso, y con las condiciones técnicas que se determinen en el Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias
- b) Mediante la explotación de forma compartida, con limitación de número de operadores o usuarios, con las condiciones y para los servicios que se establezcan en cada caso, y con las condiciones técnicas que se determinen en el Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias
- c) Sin precisar ningún título habilitante, sin limitación de número de operadores o usuarios, y con las condiciones técnicas que se determinen en el Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias
- d) Mediante la explotación, en exclusiva o por un número limitado de usuarios, de determinadas frecuencias en un mismo ámbito físico de aplicación

102. ¿Cuál de las siguientes especificaciones se utiliza para codificar audio en VoIP?

- a) G.705
- b) G.708
- c) G.729
- d) G.768

103. Dentro del campo de inteligencia artificial dos tipos de búsquedas que permiten, mediante diferentes esquemas de representación y utilizando diferentes algoritmos, resolver problemas son:

- a) Métodos ciegos y métodos heurísticos
- b) Métodos fijos y métodos variables
- c) Métodos estáticos y métodos dinámicos
- d) Métodos simples y métodos complejos

104. En función del grado de acoplamiento y de la cohesión, ¿Cuál de los siguientes sistemas sería el más recomendable a efectos de calidad del diseño?

- a) Un sistema con acoplamiento de estampado y cohesión funcional
- b) Un sistema con acoplamiento por contenido y cohesión procedural
- c) Un sistema con acoplamiento común y cohesión temporal
- d) Un sistema con acoplamiento común y cohesión lógica

105. ¿Qué legislación autonómica regula la prestación de servicios de los empleados públicos en régimen de teletrabajo en la Administración de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha?

- a) Decreto 57/2013, de 12/08/2013
- b) Decreto 2/2014, de 03/02/2014
- c) Decreto 59/2013, de 07/10/2013
- d) Decreto 45/2014, de 18/12/2014