



Primer ejercicio del proceso selectivo para la provisión de una plaza de técnico/a medio/a de informática (Subgrupo A2). Oposición libre.

Fecha 13 de junio de 2024

1. Según el artículo 18.4 de la Constitución Española de 1978 la ley limitará el uso de la informática para garantizar, entre otras cosas:

- a) La seguridad de la ciudadanía
- b) La intimidad personal y familiar de la ciudadanía
- c) El pleno ejercicio de los deberes de las personas menores de edad.
- d) La protección de datos de carácter personal

2. El Estatuto de Autonomía de Galicia (Ley 1/1981, de 6 de abril) tiene carácter de Ley:

- a) Marco
- b) Orgánica
- c) Ordinaria
- d) De armonización

3. Según el artículo 11 de la Ley 1/1981, de 6 de abril, de Estatuto de Autonomía para Galicia cuántos diputados puede tener el Parlamento de Galicia:

- a) entre 50 y 60
- b) entre 60 y 80
- c) entre 40 y 60
- d) entre 50 y 80

4. Según el artículo 8 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de régimen jurídico del sector público, la competencia es:

- a) Intangible
- b) Renunciable
- c) Irrenunciable
- d) Funcional

5. La delegación, según el artículo 9.6 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de régimen jurídico del sector público:

- a) Será revocable en cualquier momento por el órgano que la confirió
- b) No será revocable hasta la finalización del procedimiento delegado
- c) Será revocable pasados 6 meses desde el otorgamiento
- d) Será revocable pasado 1 año desde el otorgamiento

6. ¿Cuál de los siguientes no es motivo de abstención, según el artículo 23 de la Ley 40/2015?:

- a) Tener amistad íntima o enemistad manifiesta con cualquier persona interesada en el procedimiento
- b) Haber intervenido como perito o testigo en el procedimiento de que se trate
- c) Tener relación de servicio con persona interesada en el asunto
- d) Tener cuestión litigiosa finalizada con persona interesada



CONCELLO DE
SANTIAGO

Primer ejercicio del proceso selectivo para la provisión de una plaza de técnico/a medio/a de informática (Subgrupo A2). Oposición libre.

Fecha 13 de junio de 2024

7. Conforme al artículo 140 de la Constitución Española de 1978, ¿quién garantiza la autonomía de los municipios?

- a) El Estado
- b) Los Poderes Públicos
- c) Las Comunidades Autónomas
- d) La Constitución

8. Según el artículo 1 de la Ley 7/1985 reguladora de las Bases de Régimen Local, la entidad básica de la organización territorial del Estado es:

- a) La aldea
- b) El municipio
- c) La provincia
- d) La comunidad autónoma

9. Según el artículo 11 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases de Régimen Local son elementos del municipio:

- a) El territorio, la población y la organización
- b) El término municipal y la organización
- c) La corporación y los vecinos
- d) La población y las competencias

10. Según el artículo 122 de la Ley 7/1985 de 2 de abril reguladora de las Bases de Régimen Local, ¿cuál es la función principal de las comisiones?

- a) Aprobar los presupuestos municipales
- b) El estudio, informe o consulta de los asuntos que tengan que ser sometidos a la decisión del pleno
- c) El diseño de las actividades de la alcaldía
- d) Emitir decretos municipales

11. Según el artículo 62 del Real Decreto Legislativo 5/2015 de 30 de octubre por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, ¿cuál de los siguientes es requisito para la adquisición de la condición de funcionaria/o de carrera?

- a) La realización de un contrato temporal
- b) La superación de un proceso selectivo
- c) Nombramiento directo por la alcaldía sin publicación en boletín oficial.
- d) Designación por el pleno de la corporación sin toma de posesión.

12. Según el artículo 179 del Real Decreto Legislativo 2/2004 de 5 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales las transferencias de crédito

- a) Serán reguladas por las entidades locales en las bases de ejecución del presupuesto estableciendo en cada caso el órgano competente para autorizarlas
- b) Entre distintos grupos de función corresponderán a la junta de gobierno
- c) No se admiten en ningún caso
- d) No pueden ser realizadas por los organismos autónomos

13. ¿Cuál es la edad mínima a partir de la cuál una persona menor de edad puede prestar su consentimiento para el tratamiento de datos según la Ley Orgánica 3/2018 de 5 de diciembre de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales?

- a) 12 años
- b) 13 años
- c) 14 años
- d) 16 años

14. ¿Qué artículo de la Ley Orgánica 3/2018 de 5 de diciembre de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales regula el deber de confidencialidad en el tratamiento de datos personales?

- a) Artículo 4
- b) Artículo 6
- c) Artículo 7
- d) Artículo 5

15. ¿Qué información deben publicar las administraciones públicas según el artículo 6 de la Ley 19/2013 de 9 de diciembre de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno?

- a) Información personal del funcionariado
- b) Información sobre los planes y programas anuales y plurianuales, así como su grado de cumplimiento y resultados
- c) Información sobre las actividades recreativas de las/os empleadas/os públicas/os
- d) Información confidencial de la ciudadanía

16. Según el artículo 15 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno ¿qué tipo de datos requieren consentimiento expreso de la persona afectada para ser accedidos?

- a) Datos personales que revelen ideología, afiliación sindical, religión o creencias
- b) Datos de contacto
- c) Datos educativos
- d) Datos financieros



CONCELLO DE
SANTIAGO

Primer ejercicio del proceso selectivo para la provisión de una plaza de técnico/a medio/a de informática (Subgrupo A2). Oposición libre.

Fecha 13 de junio de 2024

17. Según el artículo 12 del Decreto Legislativo 2/2015 de 12 de febrero por el que se aprueba el texto refundido de las disposiciones legales de la Comunidad Autónoma de Galicia en materia de igualdad, ¿qué acción debe llevar a cabo la Xunta de Galicia para erradicar el sexismo en el uso del lenguaje institucional?

- a) Contratar personal específico para la revisión de documentos
- b) Erradicar, en todas las formas de expresión oral o escritura, el uso sexista del lenguaje en el campo institucional
- c) Prohibir el uso de términos masculinos
- d) Emplear solo términos neutros

18. ¿Qué obligación establece el artículo 15 del Decreto Legislativo 2/2015 de 12 de febrero por el que se aprueba el texto refundido de las disposiciones legales de la Comunidad Autónoma de Galicia en materia de igualdad para la Xunta de Galicia en relación con la igualdad en las nuevas tecnologías?

- a) Proporcionar formación en nuevas tecnologías solo a mujeres
- b) Prohibir el uso de tecnologías avanzadas
- c) Promover el acceso de mujeres y hombres a las nuevas tecnologías en condiciones de igualdad de oportunidades
- d) Implementar sistemas de ciberseguridad exclusivamente para mujeres

19. ¿Cuál de los siguientes elementos no está incluido dentro de un certificado digital X.509?

- a) Número de serie del certificado
- b) Algoritmo de firma
- c) Nombre del emisor
- d) IP del emisor

20. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la Identificación Electrónica es correcta bajo el Reglamento eIDAS (Reglamento 910/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo de 23 de julio de 2014 relativo a la identificación electrónica y servicios de confianza para las transacciones electrónicas en el mercado interior)?

- a) Los estados miembros de la UE no están obligados a reconocer los medios de identificación electrónica emitidos por otros estados miembros
- b) La identificación electrónica solo puede ser utilizada por entidades gubernamentales
- c) Los medios de identificación electrónica notificados y conformes con eIDAS deben ser reconocidos mutuamente por los estados miembros
- d) La identificación electrónica está limitada a ciudadanos y residentes permanentes de la UE

21. ¿Cuál de las siguientes licencias de software de código abierto permite la modificación y redistribución del software, pero requiere que cualquier trabajo derivado se distribuya bajo la misma licencia?

- a) Licencia MIT
- b) Licencia GPL
- c) Licencia BSD
- d) Licencia Apache 2.0

22. ¿Qué es un “fork” en el contexto del software de código abierto?

- a) Un error en el software que necesita ser corregido
- b) Una licencia que permite a los usuarios copiar y modificar el software
- c) La creación de un proyecto nuevo a partir del código fuente de un proyecto existente
- d) Un componente adicional que se puede añadir a un software existente

23. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de esquema a nivel externo del modelo de referencia ANSI/SPARC?

- a) Un índice de base de datos para mejorar la velocidad de acceso
- b) Una vista personalizada que utiliza un usuario para consultar datos específicos
- c) La estructura de almacenamiento de ficheros en el disco duro
- d) Una tabla de base de datos que almacena los datos de los empleados

24. ¿Cuál es una de las principales funciones del nivel conceptual en el modelo de referencia ANSI/SPARC?

- a) Describir la estructura lógica completa de la base de datos para la organización
- b) Proporcionar una visión individual de los datos para cada usuario
- c) Definir las estructuras físicas de almacenamiento
- d) Optimizar el rendimiento de las consultas

25. ¿Qué es una dependencia funcional en el contexto del modelo relacional?

- a) Una relación uno a uno entre dos tablas
- b) Un índice que mejore la eficacia de las consultas
- c) Una regla que define cómo los datos de una tabla dependen de los datos de otra tabla
- d) Una restricción que indica que el valor de un atributo determina de forma única el valor de otro atributo

26. ¿Cuál es el principal resultado de normalizar una relación de la primera forma normal a la segunda forma normal?

- a) La eliminación de todas las dependencias transitivas
- b) La eliminación de todas las dependencias funcionales parciales
- c) La creación de nuevas claves candidatas
- d) La conversión de todos los valores en valores atómicos



Primer ejercicio del proceso selectivo para la provisión de una plaza de técnico/a medio/a de informática (Subgrupo A2). Oposición libre.

Fecha 13 de junio de 2024

27. ¿Cuál de los siguientes componentes es esencial en una política de retención de documentos?

- a) Especificar el formato de los documentos electrónicos
- b) Definir el tiempo durante el que se deben de conservar los documentos antes de su eliminación
- c) Garantizar que todos los documentos sean de acceso público
- d) Implantar herramientas de compresión de ficheros

28. ¿Cuál de los siguientes métodos de minería de datos se usa para descubrir patrones frecuentes en conjuntos de datos transaccionales?

- a) Regresión
- b) Clasificación
- c) Asociación
- d) "Clustering"

29. ¿Cuál de los siguientes es un tipo común de operación OLAP que se usa para calcular totales, subtotales y otras agregaciones sobre datos?

- a) SUM
- b) AGREGATE
- c) GROUP
- d) ROLLUP

30. ¿Qué funciones proporciona normalmente un CMS?

- a) Edición colaborativa, control de versiones y programación de tareas
- b) Administración de base de datos, análisis de datos y generación de informes
- c) Recopilación de códigos, diseño gráfico y desarrollo de aplicaciones móviles
- d) Planificación de recursos empresariales (ERP), gestión de relaciones con clientes (CRM) y gestión de proyectos

31. ¿Qué nivel de cumplimiento ofrece el nivel AA de las WCAG 2.1?

- a) Conformidad parcial
- b) Conformidad total
- c) Conformidad básica
- d) Conformidad mejorada

32. ¿Cuál de los siguientes modelos de ciclo de vida de los sistemas de información se caracteriza por la división del proyecto en distintas fases, con entregas definidas para cada fase y un enfoque en la planificación detallada y en la gestión de riesgos?

- a) Modelo en cascada
- b) Modelo en espiral
- c) Desarrollo rápido de aplicaciones
- d) Modelo de prototipado

33. ¿Cuál es uno de los principios fundamentales del Modelo de Desarrollo Rápido de Aplicaciones?

- a) Centrarse en la planificación detallada y en la gestión de riesgos
- b) Entrega de versiones del sistema en ciclos cortos y frecuentes
- c) Utilización intensiva de prototipos para validar los requisitos del sistema
- d) División del proyecto en diferentes fases con entregas definidas para cada fase

34. ¿Cuál es uno de los principales elementos añadidos en el Modelo de Entidad-Relación Extendido (EER) en comparación con el modelo entidad-relación básico?

- a) Entidades débiles
- b) Atributos
- c) Relaciones binarias
- d) Cardinalidad

35. ¿Cuál es la finalidad principal de la agregación en el Modelo Entidad-Relación Extendido (EER)?

- a) Agrupar entidades similares en una única entidad
- b) Reducir la redundancia de datos en la base de datos
- c) Permitir la representación de relaciones entre relaciones
- d) Facilitar la definición de subconjuntos de datos dentro de una entidad

36. ¿Qué nivel de detalle se espera habitualmente en un diagrama de flujo de datos (DFD) de nivel 0?

- a) Detalles específicos de la implantación del sistema
- b) Una visión general del sistema y de sus principales componentes
- c) Descripciones detalladas de procesos y flujos de datos
- d) Una lista completa de todas las entidades y atributos del sistema

37. ¿Qué se entiende por cohesión en el contexto del diseño de software?

- a) La medida en que los componentes de un sistema están relacionados y dependientes entre sí
- b) La capacidad de un sistema para resistir los cambios y adaptarse a las nuevas tecnologías
- c) La medida en que se puede reutilizar un módulo en diferentes partes de un sistema
- d) La medida en que un módulo realiza una única tarea o una función específica



CONCELLO DE
SANTIAGO

Primer ejercicio del proceso selectivo para la provisión de una plaza de técnico/a medio/a de informática (Subgrupo A2). Oposición libre.

Fecha 13 de junio de 2024

38. ¿Cuál es la principal diferencia entre null y undefined en JavaScript?

- a) null representa la ausencia de un valor asignado intencionalmente, mientras que undefined indica la ausencia de un valor asignado o no inicializado
- b) null indica un valor nulo o vacío, mientras que undefined representa un valor indefinido
- c) null es un tipo de datos primitivo, mientras que undefined es un objeto especial en JavaScript
- d) null y undefined son equivalentes y se pueden usar indistintamente en cualquier contexto

39. ¿Qué realiza la función explode() en PHP?

- a) Divide una cadena de texto en partes basándose en un delimitador y devuelve un array
- b) Une elementos de un array en una única cadena de texto
- c) Sustituye parte de una cadena de texto por otra cadena
- d) Elimina los espacios en blanco al principio y al final de una cadena de texto

40. ¿Qué es una red neuronal recurrente (RNN) y cuál es una de sus aplicaciones comunes?

- a) Una red que procesa datos en paralelo y que se utiliza para el reconocimiento de objetos en imágenes
- b) Una red que utiliza conexiones bidireccionales y que se aplica a problemas de series temporales, como el procesamiento del lenguaje natural
- c) Una red que utiliza conexiones densas y que se utiliza en problemas de clasificación de textos
- d) Una red que utiliza capas de convolución y que se utiliza para la segmentación de imágenes

41. Según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen jurídico de las AAPP (Art.38), las sedes electrónicas utilizarán, para identificarse y garantizar una comunicación segura con las mismas:

- a) Cualquier sistema de identificación electrónica que cumpla un conjunto de requisitos de seguridad mínima establecidos reglamentariamente.
- b) Certificados SSL o equivalente
- c) Certificados avanzados de autenticación de sitio web o medio equivalente
- d) Certificados reconocidos o cualificados de autenticación de sitio web o medio equivalente

42. El sistema de interconexión de registros (SIR) entre administraciones públicas se corresponde con el nivel de interoperabilidad:

- a) Técnico
- b) Organizativo
- c) Semántico
- d) Interno



CONCELLO DE
SANTIAGO

Primer ejercicio del proceso selectivo para la provisión de una plaza de técnico/a medio/a de informática (Subgrupo A2). Oposición libre.

Fecha 13 de junio de 2024

43. ¿Cuál de los siguientes NO forma parte del sistema CI@ve de identificación, autenticación y firma electrónica para los ciudadanos?

- a) DNle y certificado electrónico
- b) CI@ve PIN y CI@ve permanente
- c) DNle/certificado electrónico, CI@ve PIN y CI@ve permanente
- d) DNle/certificado electrónico, CI@ve PIN, CI@ve permanente y acceso de ciudadanos europeos a través del nodo eIDAS

44. El Real Decreto 311/2022 de 3 de mayo por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad (ENS) establece que un sistema de información será de categoría ALTA:

- a) Si así se establece en la Política de seguridad, con independencia de lo que se determine para cada dimensión
- b) Únicamente para sistemas que traten datos de carácter personal de nivel alto según el Reglamento 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de abril de 2016 relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos (RGPD)
- c) Si en todas sus dimensiones de seguridad alcanza el nivel ALTO
- d) Si alguna de sus dimensiones de seguridad alcanza el nivel ALTO

45. En relación con las dimensiones de la seguridad que establece el Esquema Nacional de Seguridad (ENS), ¿cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?

- a) Las dimensiones se establecen en la Política de seguridad
- b) Cinco dimensiones: confidencialidad, integridad, disponibilidad, autenticidad, y resiliencia
- c) Tres dimensiones: confidencialidad, integridad y disponibilidad, en consonancia con la ISO 27001
- d) Cinco dimensiones: disponibilidad, confidencialidad, integridad, trazabilidad y autenticidad

46. Respecto a la interoperabilidad, los aspectos relativos a la publicación de servicios a través de la Red de comunicaciones de las AAPP (Red SARA), con las condiciones asociadas; la utilización de nodos de interoperabilidad; y el mantenimiento de inventarios de información administrativa, corresponde a la:

- a) Interoperabilidad organizativa
- b) Interoperabilidad técnica
- c) Interoperabilidad semántica
- d) Interoperabilidad integral

47. Según las normas técnicas de interoperabilidad, NO forman parte del catálogo de estándares:

- a) Documento electrónico
- b) Política de firma electrónica y de certificados de la Administración
- c) Procedimientos de copiado auténtico y conversión entre documentos electrónicos.
- d) Protocolo de intermediación de datos entre la Administración y las entidades privadas



CONCELLO DE
SANTIAGO

Primer ejercicio del proceso selectivo para la provisión de una plaza de técnico/a medio/a de informática (Subgrupo A2). Oposición libre.

Fecha 13 de junio de 2024

48. La plataforma de intermediación de datos del Estado utiliza el protocolo:

- a) SCSPv3
- b) SVDv3
- c) PIDv3
- d) PID/XML

49. Entre los derechos que el Reglamento 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de abril de 2016 relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos (RGPD) permite ejercer al interesado ante lo responsable del tratamiento de sus datos, NO se encuentra:

- a) La rectificación o supresión
- b) La cesión de los datos a otras Administraciones
- c) La limitación de su tratamiento
- d) La portabilidad de los datos

50. Atendiendo a la legislación en materia de protección de datos, la utilización de cámaras para visualización en tiempo real, sin que se realice la grabación de imágenes:

- a) No constituye un tratamiento de datos personales, por lo que no es de aplicación la normativa de protección de datos
- b) Constituye un tratamiento de datos personales únicamente si la calidad de la imagen es tal que permite identificar a personas a través de los rasgos faciales
- c) Constituye un tratamiento de datos personales, pero al no incluir un fichero, son únicamente de aplicación las normas que reglamentariamente se establezcan para los sistemas de visualización
- d) Se considera igualmente un tratamiento, debiendo constar en el Registro de actividades de tratamiento, siendo de aplicación la normativa sobre protección de datos personales, sin perjuicio de las específicas para los sistemas de visualización

51. Entre las funciones que como mínimo asigna el RGPD (Art.39) al delegado de protección de datos, NO se encuentra:

- a) Informar y asesorar al responsable o al encargado del tratamiento y a los empleados
- b) Ofrecer asesoramiento que se le solicite acerca de las evaluaciones de impacto
- c) Gestionar y mantener actualizado el registro de actividades de tratamiento
- d) Actuar como punto de contacto de la autoridad de control

52. ¿Cuál de los siguientes NO es un formato vectorial utilizado por los sistemas de información geográfica?

- a) Shapefile
- b) CSV / GeoCSV
- c) GeoPackage
- d) ECW



Primer ejercicio del proceso selectivo para la provisión de una plaza de técnico/a medio/a de informática (Subgrupo A2). Oposición libre.

Fecha 13 de junio de 2024

53. En la metodología ágil Scrum, ¿qué rol es responsable de maximizar el valor del producto y gestionar su backlog?

- a) Scrum Master
- b) Product Owner
- c) Desarrollador
- d) Stakeholder

54. ¿Qué técnica de la metodología Métrica v3 se utiliza para la planificación detallada de las actividades de desarrollo?

- a) Análisis DAFO.
- b) Diagrama de PERT
- c) Diagrama de Ishikawa.
- d) Análisis de regresión.

55. En UML, ¿qué tipo de relación se utiliza para representar la herencia entre dos clases?

- a) Agregación
- b) Generalización
- c) Composición
- d) Asociación

56. ¿Cuál de los siguientes patrones de diseño pertenece a la categoría de patrones creacionales?

- a) Observer
- b) Strategy
- c) Decorator
- d) Singleton

57. ¿Cuál de los siguientes diagramas UML es útil para modelar la interacción entre objetos y mostrar cómo se comunican mediante mensajes?

- a) Diagrama de secuencia
- b) Diagrama de clases
- c) Diagrama de casos de uso
- d) Diagrama de estado

58. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en relación con los protocolos H.323 y SIP?

- a) H.323 es un protocolo más simple y flexible que SIP
- b) H.323 fue establecido por el ITU a partir del estándar de mercado SIP
- c) SIP es un subconjunto del estándar H.323 que se centra en el inicio de sesión
- d) H.323 es más adecuado para videoconferencias empresariales y de alta gama, y SIP para VoziP



CONCELLO DE
SANTIAGO

*Primer ejercicio del proceso selectivo para la provisión de una plaza de técnico/a medio/a de informática
(Subgrupo A2). Oposición libre.*

Fecha 13 de junio de 2024

59. En IPv6, las direcciones tienen una longitud de:

- a) 8 bytes
- b) 16 bytes
- c) 32 bytes
- d) 16 o 32 bytes según el tipo de paquete

60. ICMP es un protocolo de:

- a) Transporte
- b) Enlace
- c) Aplicación
- d) Red

61. ¿Cuál de los siguientes NO es un estándar o protocolo para gestionar la identidad y autenticación utilizado típicamente por un sistema MDM?

- a) OMA DM
- b) SAML
- c) OAuth
- d) Kerberos

62. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en relación con la identidad y autenticación?

- a) La administración de identidades federadas y el single-sign-on (SSO) son lo mismo
- b) El single-sign-on (SSO) se alcanza a través de la administración de identidades federadas
- c) El single-sign-on (SSO) permite el acceso con un único inicio de sesión a aplicaciones de varios proveedores, y la administración de identidades federadas a entornos de un único proveedor
- d) El single-sign-on (SSO) puede considerarse una funcionalidad específica de la administración de identidades federadas

63. ¿Cuál de las siguientes NO forma parte del modelo normalizado de capas de la plataforma de ciudades inteligentes en la UNE 178104?

- a) Capa de adquisición/interconexión
- b) Capa de soporte a la decisión
- c) Capa de conocimiento
- d) Capa de interoperabilidad

64. ¿Cuál es el nivel de calidad de servicio (QoS) más alto en MQTT?

- a) QoS 0 (At most once)
- b) QoS 1 (At least once)
- c) QoS 2 (Exactly once)
- d) No hay niveles de QoS en MQTT



CONCELLO DE
SANTIAGO

Primer ejercicio del proceso selectivo para la provisión de una plaza de técnico/a medio/a de informática (Subgrupo A2). Oposición libre.

Fecha 13 de junio de 2024

- 65. Para asegurar un dimensionamiento eficiente en un sistema de información, ¿qué técnica se utiliza para estimar la carga futura basada en el análisis de la carga actual y tendencias de crecimiento?**
- a) Benchmarking
 - b) Análisis de series temporales
 - c) Simulación de Monte Carlo
 - d) Análisis SWOT
- 66. ¿Cuál de las siguientes es una ventaja clave de utilizar una arquitectura de microservicios en un sistema de información?**
- a) Menor complejidad en el despliegue de aplicaciones
 - b) Facilita la escalabilidad horizontal
 - c) Reduce la necesidad de pruebas de integración
 - d) Simplifica la gestión de transacciones distribuidas
- 67. ¿Cuál de los siguientes estándares se utiliza para describir la interfaz de servicios web?**
- a) SOAP
 - b) OpenAPI
 - c) REST
 - d) gRPC
- 68. ¿Para cuál de los siguientes aspectos u objetivos no es DOCKER la mejor opción para un despliegue basado en contenedores?**
- a) Simplicidad
 - b) Escalabilidad
 - c) Portabilidad
 - d) Aislamiento
- 69. ¿Qué tipo de análisis de datos se realiza en un SIEM para identificar patrones de comportamiento normales y detectar desviaciones que puedan indicar una actividad maliciosa?**
- a) Análisis de correlación
 - b) Análisis de anomalías
 - c) Análisis heurístico
 - d) Análisis de tendencias
- 70. ¿Cuál de los siguientes modelos de servicio en la nube ofrece a los usuarios la capacidad de ejecutar aplicaciones en un entorno completamente gestionado por el proveedor de la nube, con acceso a recursos informáticos, almacenamiento y redes a través de una interfaz de programación de aplicaciones (API)?**
- a) IaaS (Infrastructure as a Service)
 - b) PaaS (Platform as a Service)
 - c) SaaS (Software as a Service)
 - d) FaaS (Function as a Service)



CONCELLO DE
SANTIAGO

Primer ejercicio del proceso selectivo para la provisión de una plaza de técnico/a medio/a de informática (Subgrupo A2). Oposición libre.

Fecha 13 de junio de 2024

71. Cuando hablamos de “clustering horizontal” nos estamos refiriendo a:

- a) Desplegar un clúster en modo activo/pasivo
- b) Adición de más recursos a una sola instancia o nodo para mejorar su capacidad
- c) Adición de más instancias idénticas de recursos, como servidores o nodos
- d) Desplegar un clúster en modo activo/activo

72. ¿Cuál de los siguientes escenarios sería más adecuado para implementar una solución NAS en lugar de una SAN?

- a) Un entorno donde se requiera una alta tasa de transferencia de datos entre servidores
- b) Un entorno donde múltiples usuarios necesiten acceder a los mismos archivos compartidos
- c) Un entorno donde se requiera un almacenamiento de baja latencia para aplicaciones críticas
- d) Un entorno donde se necesite una escalabilidad masiva para almacenar grandes volúmenes de datos

73. Cuando hablamos de “backup” síncrono y “backup” continuo:

- a) El síncrono trabaja a nivel de bloque y el continuo a nivel de archivo
- b) El continuo trabaja a nivel de bloque y el síncrono a nivel de archivo
- c) Ambos pueden trabajar a nivel de bloque y a nivel de archivo
- d) Ninguno de los dos trabaja a nivel de bloque

74. ¿Qué técnica de monitorización de sistemas se utiliza para recopilar y analizar datos de rendimiento del sistema operativo, como la utilización de la CPU, la memoria y el almacenamiento, con el fin de identificar cuellos de botella y optimizar el rendimiento?

- a) Syslog
- b) WMI (Windows Management Instrumentation)
- c) SNMP (Simple Network Management Protocol)
- d) RMON (Remote Monitoring)

75. ¿Qué versión de SNMP admite cifrado de datos?:

- a) SNMPv2c
- b) SNMPv3
- c) SNMPv4
- d) SNMPv4c

76. ¿Qué estándar de metadatos se utiliza comúnmente para describir conjuntos de datos abiertos, proporcionando información sobre su origen, contenido y estructura?

- a) XML
- b) RDF
- c) JSON
- d) Dublin Core



Primer ejercicio del proceso selectivo para la provisión de una plaza de técnico/a medio/a de informática (Subgrupo A2). Oposición libre.

Fecha 13 de junio de 2024

77. ¿Qué nivel jerárquico de un sistema de información se ocupa de la planificación a medio plazo y la implementación de estrategias definidas por la alta dirección en áreas específicas de la organización?

- a) Nivel gerencial
- b) Nivel táctico
- c) Nivel estratégico
- d) Nivel operativo

78. ¿Cuál de las siguientes es una de las funciones de un SAI?:

- a) Compensación del factor de potencia
- b) Protección contra sobrecarga prolongada
- c) Filtrado de ruido eléctrico
- d) Acondicionamiento de energía a largo plazo

79. ¿Cuál de los siguientes es el estándar IEEE que define el protocolo de etiquetado de VLAN?

- a) IEEE 802.1X
- b) IEEE 802.1Q
- c) IEEE 802.16
- d) IEEE 802.11

80. ¿Qué característica distingue a un sistema de archivos ext4 de su predecesor, ext3?

- a) Soporte para archivos de más de 2 terabytes
- b) Diario de transacciones para una recuperación más rápida
- c) Compresión de datos en tiempo real
- d) Sistema de archivos en red para compartir archivos a través de LAN

81. ¿Qué comando de Linux se utiliza para cambiar el contexto de seguridad de SELinux de un archivo o directorio?

- a) selcontext
- b) semanage
- c) setype
- d) chcon

82. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor el propósito de un servidor de federación en una implementación de Active Directory Federation Services (AD FS)?

- a) Almacena y administra credenciales de usuario para el acceso a recursos de red
- b) Actúa como un punto de autenticación central para todos los usuarios en el dominio de Active Directory
- c) Facilita la autenticación SSO entre organizaciones
- d) Proporciona servicios de directorio para la búsqueda y recuperación de información de usuarios y grupos



CONCELLO DE
SANTIAGO

*Primer ejercicio del proceso selectivo para la provisión de una plaza de técnico/a medio/a de informática
(Subgrupo A2). Oposición libre.*

Fecha 13 de junio de 2024

83. ¿Qué comando se utiliza para mostrar información detallada sobre el hardware del sistema en Linux?

- a) sysinfo
- b) hwinfo
- c) lshw
- d) hdw

84. ¿Cuál es una desventaja potencial de implementar un Firewall de Aplicación?

- a) Requiere una gran cantidad de recursos de hardware
- b) Puede ser fácilmente eludido por atacantes expertos
- c) Introduce latencia significativa en la red
- d) Limita la escalabilidad de la infraestructura de la red

85. ¿Cuál de las siguientes es una limitación común de los WAF que los administradores deben considerar?

- a) No pueden filtrar tráfico HTTP
- b) Son incapaces de bloquear ataques DDoS
- c) Pueden generar falsos positivos y bloquear tráfico legítimo
- d) No ofrecen protección contra malware en archivos

86. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor una estrategia de “backup” 3-2-1?

- a) Tres copias de seguridad, dos almacenadas en el mismo dispositivo y una en un servidor remoto
- b) Tres copias de seguridad almacenadas en tres dispositivos diferentes, dos en el mismo sitio y una en un sitio remoto
- c) Tres copias de seguridad, una en una ubicación física y dos en la nube
- d) Una copia de seguridad completa y dos copias de seguridad diferenciales



CONCELLO DE
SANTIAGO

Primer ejercicio del proceso selectivo para la provisión de una plaza de técnico/a medio/a de informática (Subgrupo A2). Oposición libre.

Fecha 13 de junio de 2024

PREGUNTAS DE RESERVA

1. **¿Cuál es una clave primaria en el diseño de bases de datos lógicas?**
 - a) Un atributo que puede tomar varios valores en una relación
 - b) Un conjunto de atributos que identifica de forma única cada tupla en una relación
 - c) Un atributo que sólo puede tomar un valor específico de un conjunto predefinido
 - d) Un conjunto de atributos que permite la identificación de tuplas en otras relaciones

2. **¿Qué técnica se usa habitualmente para generar una firma digital en un documento o mensaje?**
 - a) Algoritmos de cifrado simétrico
 - b) Algoritmos de compresión de datos
 - c) Algoritmos de hashing
 - d) Algoritmos de cifrado asimétrico

3. **¿Qué papel desempeña la MIB (Management Information Base) en el contexto del protocolo SNMP, y cuál es su principal característica distintiva en relación con la monitorización de sistemas?**
 - a) La MIB proporciona una descripción de la topología de la red y la asignación de direcciones IP, lo que facilita la identificación de dispositivos y su ubicación en la red
 - b) La MIB almacena una amplia gama de datos relacionados con el tráfico de red, incluidos los paquetes transmitidos, recibidos y rechazados, permitiendo un análisis detallado del rendimiento de la red
 - c) La MIB define una estructura jerárquica de objetos gestionados y sus atributos, lo que proporciona una interfaz estándar para acceder y gestionar información sobre dispositivos de red y sistemas informáticos
 - d) La MIB actúa como una base de datos centralizada para almacenar registros de eventos del sistema, como errores de hardware, fallos del software y actividades sospechosas, permitiendo un análisis forense exhaustivo en caso de incidentes de seguridad

4. **¿Cuál de las siguientes tecnologías de virtualización de servidores utiliza un hipervisor tipo 1, que se ejecuta directamente sobre el hardware físico del servidor, proporcionando una mayor eficiencia y rendimiento en comparación con los hipervisores tipo 2?**
 - a) VMware Workstation
 - b) Oracle VirtualBox
 - c) Microsoft Hyper-V
 - d) QEMU



CONCELLO DE
SANTIAGO

Primer ejercicio del proceso selectivo para la provisión de una plaza de técnico/a medio/a de informática (Subgrupo A2). Oposición libre.

Fecha 13 de junio de 2024

5. **¿Qué es un "edge device" en el contexto de IoT?**
- a) Un dispositivo que proporciona servicios de almacenamiento en la nube
 - b) Un dispositivo que se encuentra al final de una red de IoT y que recopila y procesa datos cerca de la fuente de datos
 - c) Un sensor que recopila datos sin realizar ningún procesamiento adicional
 - d) Un servidor que almacena de manera centralizada grandes cantidades de datos procedentes de dispositivos IoT
6. **¿Cuál de los siguientes estándares de seguridad en redes inalámbricas no tiene vulnerabilidades conocidas?**
- a) WEP dinámico
 - b) WEP
 - c) WPA con AES
 - d) WPA-PSK con TKIP
7. **¿Cuál de los siguientes es un estándar común para describir y documentar servicios web RESTful?**
- a) WSDL (Web Services Description Language)
 - b) SOAP (Simple Object Access Protocol)
 - c) OpenAPI (anteriormente Swagger)
 - d) UDDI (Universal Description, Discovery, and Integration)
8. **Contra las resoluciones adoptadas en materia de recusación del artículo 24 de la Ley 40/2015:**
- a) No cabrá recurso
 - b) Cabrá recurso de alzada
 - c) Cabrá recurso de reposición
 - d) Cabrá recurso extraordinario de revisión
9. **Son órganos obligatorios en todos los Ayuntamientos según establece el artículo 20.1 a) de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases de Régimen Local:**
- a) Pleno, Alcalde y Tenientes de Alcalde
 - b) Pleno, Alcalde y Comisiones
 - c) Pleno, Alcalde y Xunta de Gobierno
 - d) Pleno, Alcalde y Secretario General
10. **Según el artículo 100 del Decreto legislativo 2/2015 de 12 de febrero por el que se aprueba el texto refundido de las disposiciones legales de la Comunidad Autónoma de Galicia en materia de igualdad, ¿qué deben incluir los planes de programación del tiempo de las ciudades?**
- a) Una reorganización completa de las actividades comerciales
 - b) Medidas para la coordinación de horarios de las actividades económicas y sociales, teniendo en cuenta las necesidades de conciliación de la vida laboral y familiar
 - c) Una restricción de las actividades nocturnas
 - d) La eliminación de las diferencias horarias entre géneros