

PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA PROVISIÓN DE UNA PLAZA DE
TÉCNICO/A SUPERIOR DE INFORMÁTICA, INCLUIDA EN LA OFERTA DE
EMPLEO PÚBLICO DE 2016.-
PRIMER EJERCICIO: TEÓRICO

1. Respecto a las formas de Estado, en el caso del Estado español, éste responde al modelo de:
 - a) Estado federal.
 - b) Estado unitario y centralizado.
 - c) Estado compuesto.
 - d) Estado unitario y descentralizado.

2. Son características generales de la Constitución Española de 1978:
 - a) De origen noble, pactada, breve, escrita y flexible.
 - b) De origen popular, de consenso, escrita, flexible y nada ideológica.
 - c) Sin ideología, de origen monárquico, escrita y rígida.
 - d) De origen popular, de consenso, extensa y rígida.

3. Sobre la Corona, según la regulación contenida en la Constitución Española, es cierto que:
 - a) La Reina consorte o el consorte de la Reina no podrán asumir funciones constitucionales, salvo lo dispuesto para la Tutela, dice el artículo 58.
 - b) Las abdicaciones y renunciaciones y cualquier duda de hecho o de derecho que ocurra en el orden de sucesión a la Corona se resolverán por el Congreso de los Diputados.
 - c) Extinguidas todas las líneas llamadas en Derecho, las Cortes Generales proveerán a la sucesión en la Corona en la forma que más convenga a los intereses de España.
 - d) Si no hubiere ninguna persona a quien corresponda la Regencia, ésta será nombrada por las Cortes Generales, y se compondrá de una, cinco, siete o nueve personas.

4. Las elecciones al Congreso de los Diputados tendrán lugar:
 - a) Entre los treinta y sesenta días desde la terminación del mandato y el Congreso electo deberá ser convocado dentro de los veinticinco días siguientes a la celebración de las elecciones.
 - b) Entre los cuarenta y sesenta días desde la terminación del mandato y el Congreso electo deberá ser convocado dentro de los treinta días siguientes a la celebración de las elecciones.
 - c) Entre los treinta y sesenta días desde la terminación del mandato y el Congreso electo deberá ser convocado dentro de los treinta días siguientes a la celebración de las elecciones.
 - d) Entre los cuarenta y sesenta días desde la terminación del mandato y el Congreso electo deberá ser convocado dentro de los veinticinco días siguientes a la celebración de las elecciones.

5. Señale cuál de las siguientes alternativas es la correcta, en relación al Gobierno y la Administración, al que dedica la Constitución su Título IV:
- El Gobierno cesa tras la celebración de elecciones generales, en los casos de pérdida de la confianza parlamentaria previstos en la Constitución, o por dimisión o fallecimiento de su Presidente.
 - La responsabilidad criminal del Presidente y los demás miembros del Gobierno será exigible, en su caso, ante el Tribunal Constitucional.
 - Los Ministros, como miembros del Gobierno serán nombrados y separados por el Presidente del Gobierno a propuesta del Rey.
 - Si transcurrido el plazo de cuatro meses, a partir de la primera votación de investidura del Presidente del Gobierno, ningún candidato hubiere obtenido la confianza del Congreso, el Presidente del Congreso disolverá ambas Cámaras y convocará nuevas elecciones con el refrendo del Presidente del Senado.
6. ¿Dónde está regulado el Poder Judicial en nuestra Constitución de 1978?
- En el Título IV.
 - En el Título V.
 - En el Título VII.
 - En el Título VI.
7. El Estado puede transferir o delegar a las Comunidades Autónomas facultades correspondientes a materias de titularidad estatal mediante:
- Una Ley ordinaria.
 - Una Ley orgánica.
 - Una Ley Marco.
 - Una Ley de Bases.
8. El elemento subjetivo que caracteriza una relación jurídico-administrativa es:
- Que nace de ciertos actos jurídicos.
 - De la misma nacen diversas situaciones jurídicas, activas y pasivas.
 - El objeto de la relación lo constituyen las acciones humanas o las cosas.
 - Intervienen dos sujetos y al menos uno de ellos ha de ser una Administración.
9. La creación de organismos autónomos, está relacionada con el principio de:
- Únicamente con el de eficacia y jerarquía.
 - Con el de descentralización.
 - Con el de desconcentración.
 - Con el de coordinación y desconcentración.
10. El procedimiento administrativo es:
- El conjunto ordenado de documentos y actuaciones que sirven de base a la resolución administrativa.
 - Cauce informal de la serie de actos en los que se concreta la actuación administrativa para la realización de un fin.
 - Cauce formal de la serie de actos en los que se concreta la actuación administrativa para la realización de un fin.
 - El conjunto ordenado de documentos y actuaciones que sirven de base a la resolución administrativa para la realización de un fin.

11. Según la Ley 39/2015 de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el certificado acreditativo del silencio producido, se expedirá de oficio por el órgano competente para resolver:
- En el plazo de cinco días desde que expire el plazo máximo para resolver el procedimiento.
 - En el plazo de veinte días desde que expire el plazo máximo para resolver el procedimiento.
 - En el plazo de quince días desde que expire el plazo máximo para resolver el procedimiento.
 - En el plazo de treinta días desde que expire el plazo máximo para resolver el procedimiento.
12. Según la Ley 7/1985, de Bases de Régimen Local, las entidades que integran la Administración Local son:
- El municipio, la provincia, la isla y las entidades inferiores al municipio.
 - El municipio, la provincia y las Comunidades Autónomas.
 - El municipio, la provincia, la isla, las comarcas, las áreas metropolitanas y las mancomunidades de municipios.
 - El municipio, las Comunidades Autónomas, la provincia, la isla, las entidades inferiores al municipio, las comarcas, las áreas metropolitanas y las mancomunidades de municipios.
13. El Pleno Municipal, integrado por los Concejales, es presidido por el Alcalde, correspondiendo al Pleno en los municipios de gran población:
- Dictar bandos, decretos e instrucciones.
 - Ejercer la superior dirección del personal al servicio de la Administración municipal.
 - El Control y fiscalización de los órganos de gobierno.
 - La aprobación del proyecto de presupuesto.
14. El artículo 89 de la Ley de Bases de Régimen Local establece que el personal al servicio de las Entidades Locales estará integrado por:
- Funcionarios de carrera, contratados en régimen de Derecho Laboral y personal eventual.
 - Funcionarios de carrera, interinos y contratados en régimen de Derecho Laboral.
 - Funcionarios de carrera, contratados laborales y el personal con habilitación de carácter nacional.
 - Funcionarios y personal eventual.
15. En relación al régimen jurídico de los bienes comunales y demás bienes de dominio público de las Entidades Locales, es correcto que éstos son:
- Inalienables, embargables y prescriptibles y no están sujetos a tributo alguno.
 - Inalienables, inembargables e imprescriptibles y no están sujetos a tributo alguno.
 - Alienables, embargables y prescriptibles y están sujetos a tributo.
 - Inalienables, inembargables e imprescriptibles y están sujetos a tributo.

16. La aprobación definitiva del presupuesto general de la Corporación deberá realizarse:
- Por el Pleno municipal antes del 30 de octubre del año anterior al ejercicio que deba aplicarse.
 - Por el Alcalde antes del 30 de octubre del año anterior al ejercicio que deba aplicarse.
 - Por el Pleno municipal antes del 31 de diciembre del año anterior al ejercicio que deba aplicarse.
 - Por el Pleno municipal en cualquier momento.
17. En relación a los recursos de las Haciendas Locales, constituyen ingresos de derecho privado:
- Los rendimientos o productos de cualquier naturaleza derivados de su patrimonio, así como las adquisiciones a título de herencia, legado o donación.
 - Los rendimientos o productos de cualquier naturaleza derivados de su patrimonio, así como las adquisiciones a título de herencia pero no las adquisiciones por legado o donación.
 - Los rendimientos o productos de cualquier naturaleza derivados de su patrimonio, pero no así las adquisiciones a título de herencia, legado o donación.
 - Determinadas adquisiciones a título de herencia, legado o donación, pero no todas.
18. El empresario y la Administración Pública respecto del personal a su servicio, deberán constituir un servicio de prevención propio cuando:
- Se trate de empresas de más de 500 trabajadores/as.
 - Se trate de empresas de menos de 500 trabajadores/as y más de 50.
 - Se trate de empresas de más de 5000 trabajadores/as.
 - Se trate de empresas de más de 1.500 trabajadores/as.
19. En el contexto de la igualdad efectiva de mujeres y hombres, cualquier comportamiento realizado en función del sexo de una persona, con el propósito o el efecto de atentar contra su dignidad y de crear un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo, constituye:
- Discriminación directa.
 - Acoso por razón de sexo.
 - Acoso sexual.
 - Discriminación indirecta.
20. Indique la respuesta incorrecta: de cara a la toma de decisiones, la información de un sistema de información debe...
- Ser precisa y libre de errores.
 - Ser relevante.
 - Ser verificable.
 - Tener gran nivel de detalle.
21. Los sistemas de datawarehousing constituyen el núcleo del tipo de sistema de información ...
- CRM.
 - Business Intelligence.
 - ERP.
 - PLM.

22. ¿Cuál de estas actividades no forma parte del Plan de Sistemas?:

- a) Plan de respaldo de información.
- b) Plan de aplicaciones a desarrollar e implantar.
- c) Plan de hardware.
- d) Plan de migración de datos de sistemas anteriores.

23. Indique la respuesta correcta: en un diagrama de PERT ...

- a) Los tiempos de las actividades son determinísticos.
- b) Los tiempos de las actividades son referentes a actividades similares.
- c) Los tiempos de las actividades son probabilísticos.
- d) No se indica tiempos.

24. Indique la respuesta incorrecta: la metodología Lean en gestión de proyectos ...

- a) Identifica los flujos de valor en el proyecto.
- b) Busca de manera continua la perfección.
- c) Identifica y elimina las actividades sin valor.
- d) No permite participar al cliente porque a menudo generan actividades parcialmente sin valor.

25. Según la normativa vigente de protección de datos, ¿quién o quienes no están sujetos al régimen sancionador?

- a) Los responsables de los tratamientos.
- b) Los delegados de protección de datos.
- c) Los encargados de los tratamientos.
- d) Las entidades de certificación.

26. Indique la respuesta correcta: si una web incluye el logo W3C-WAI-AA (doble A), indica que..

- a) El autor o proveedor de contenido declara que cumple con las pautas de accesibilidad de prioridad 1 y 2 del W3C.
- b) El W3C ha verificado que el contenido cumple con las pautas de accesibilidad de prioridad 1 y 2 del W3C.
- c) El autor o proveedor de contenido declara que cumple con todas las pautas de accesibilidad del W3C.
- d) El W3C ha verificado que el contenido cumple con todas las pautas de accesibilidad del W3C.

27. Indique cuál de estos nombres no existe como herramienta de validación de accesibilidad:

- a) TAW.
- b) BOBBY.
- c) LEFT.
- d) A-PROMPT.

28. Indique la respuesta correcta: El CSV es.....

- a) Una organización que establece estándares de usabilidad de aplicaciones.
- b) Consejo Superior de Vigilancia: contribuye a la mejora de la ciberseguridad española.
- c) Un tipo de firma de un documento electrónico.
- d) Una aplicación móvil multiplataforma.

29. Indique la respuesta correcta: el índice electrónico de los expedientes objeto de intercambio debe indicar obligatoriamente, para cada documento electrónico...

- a) Su huella digital.
- b) El interesado correspondiente.
- c) La fecha de incorporación al expediente.
- d) El orden del documento dentro del expediente.

30. Indique la respuesta correcta: la metodología de análisis de gestión de riesgos "MAGERIT" ...

- a) No necesita de la intervención de los responsables de los sistemas de información.
- b) Está desarrollada por Computer Emergency Response Team (CERT).
- c) Fue creada por el Consejo Superior de Administración Electrónica.
- d) Sigue la terminología de la norma ISO 41000.

31. Indique cuál de estas medidas de seguridad del Esquema Nacional de Seguridad corresponde al marco operacional:

- a) Proceso de autorización.
- b) Protección de las instalaciones e infraestructuras.
- c) Protección de las aplicaciones informáticas.
- d) Monitorización del sistema.

32. Indique la respuesta incorrecta: una Administración que quiera intercambiar asientos registrales dentro de la plataforma SIR (Sistema de Interconexión de Registros), puede ...

- a) Utilizar el programa ORVE.
- b) Desarrollar una aplicación propia certificada en SICRES 3.0.
- c) Utilizar una aplicación de un proveedor de software del ámbito privado que utilice la red NovaGob.
- d) Utilizar el programa GEISER.

33. Indique cuál de las siguientes afirmaciones relativas a jQuery Mobile es falsa:

- a) El atributo data-role especifica el rol de cada elemento.
- b) El atributo data-theme especifica el tema de diseño que se va a utilizar con los elementos dentro del contenedor.
- c) El atributo data-transition permite indicar la animación al mostrar algunos tipos de elementos.
- d) El atributo data-style especifica cómo se muestran los elementos en la pantalla.

34. ¿Cuál de las siguientes arquitecturas RAID implementa "mirroring" o espejo de discos?:

- a) RAID 1.
- b) RAID 0.
- c) RAID 2.
- d) RAID 5.

35. Un sistema informático SCADA es:

- a) Un sistema de supervisión, control y adquisición de datos.
- b) Un sistema de procesamiento paralelo optimizado para cálculo matemático.
- c) Un sistema único multiprocesador que experimenta el uso del plasma en la construcción de CPUs más rápidas.
- d) Un sistema de realidad virtual con periféricos de inmersión en la escena y retorno de la información de los sensores.

36. Los servicios web son:

- a) Dependientes de la plataforma en que se encuentran desplegados y dependientes del lenguaje en que han sido desarrollados.
- b) Dependientes de la plataforma en que se encuentran desplegados e independientes del lenguaje en que han sido desarrollados.
- c) Independientes de la plataforma en que se encuentran desplegados y dependientes del lenguaje en que han sido desarrollados.
- d) Independientes de la plataforma en que se encuentran desplegados e independientes del lenguaje en que han sido desarrollados.

37. Indique cuál de las siguientes versiones no se corresponde con una distribución de Linux:

- a) Kubuntu.
- b) Red Hat.
- c) Slackware.
- d) IRIX.

38. En una aplicación desarrollada para el entorno WINDOWS, la posibilidad de cambiar de base de datos relacional a la que se accede sin tener que modificar la aplicación, está garantizada por la utilización de....

- a) La tecnología COM.
- b) Librerías de carga dinámica (DLL).
- c) El API adecuado.
- d) Drivers ODBC.

39. ¿Desde qué versión del SO Windows está disponible la funcionalidad de BitLocker para USB?

- a) Windows 10.
- b) Windows 7.
- c) Windows 8.
- d) Windows Vista.

40. ¿Cuál de los siguientes nombres no se corresponde con una versión del sistema operativo Android?:
- a) KitKat.
 - b) Candy Marzipan.
 - c) Oreo.
 - d) Donut.
41. En la arquitectura ANSI/X3 SPARC a tres niveles de Base de Datos, indique cuál de los esquemas citados a continuación no corresponde a dicha arquitectura:
- a) Esquema interno.
 - b) Esquema externo.
 - c) Esquema visual.
 - d) Esquema conceptual.
42. ¿Cuál de las siguientes respuestas se corresponde con una base de datos no SQL destinada a almacenar enormes cantidades de datos?:
- a) Citrix.
 - b) Oracle.
 - c) MySql Extend.
 - d) Cassandra.
43. En relación a OpenDocument (ODF), señale la respuesta falsa:
- a) El tipo MIME para documentos texto de OpenDocument es: application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document.
 - b) Es un formato de archivo abierto y estándar para el almacenamiento de documentos tales como hojas de cálculo, textos, gráficas y presentaciones.
 - c) Está basado en XML.
 - d) Las extensiones de los archivos incluyen: odt para documentos de texto, ods para hojas de cálculo, odp para presentaciones y odb para bases de datos.
44. En relación a los niveles de prioridad de mensajes de la librería log4j de Apache Software Foundation, indique cuál de las siguientes respuestas está ordenada de menor a mayor detalle:
- a) FATAL, ERROR, WARN, INFO, DEBUG y TRACE.
 - b) ERROR, FATAL, INFO, WARN, DEBUG y TRACE.
 - c) ERROR, FATAL, INFO, WARN, TRACE y DEBUG.
 - d) FATAL, ERROR, WARN, INFO, TRACE y DEBUG.

45. El entorno Microsoft, WebDAV:

- a) Se basa en las llamadas a procedimientos remotos para la replicación entre controladores de dominio.
- b) Es una interfaz ActiveX que permite la distribución de aplicaciones en un entorno de red.
- c) Es un protocolo seguro de transferencia de archivos sobre Internet e Intranets.
- d) Aumenta la seguridad entre los controladores de dominio gracias a la utilización de Kerberos.

46. En la programación orientada a objetos en Java, si una clase hereda de otra clase un método abstracto:

- a) Puede usar el método de la clase de la que ha heredado.
- b) Puede usar el método de la clase de la que ha heredado siempre que esté declarado como public.
- c) Tiene que implementar ese método, si no es así, la clase que hereda deberá ser definida como clase abstracta.
- d) No se puede heredar de una clase que tenga algún método abstracto.

47. ¿Cuáles de los siguientes mecanismos no existe específicamente como caché de código PHP?

- a) OpCache.
- b) WinCache Extension for PHP.
- c) Memcached.
- d) Alternative PHP Cache.

48. ¿Cuál de los siguientes términos no tienen relación con el e-learning?

- a) IMS.
- b) SCORM.
- c) Moodle.
- d) ePupil.

49. De acuerdo al modelo vectorial, ¿cuál de los siguientes datos no se representa en un sistema de información geográfica?

- a) Arcos circulares.
- b) Matrices de celdas.
- c) Polígonos.
- d) Líneas.

50. El XML (Extensible Markup Language) ha sido desarrollado por el W3C. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:

- a) Dada su extensibilidad no se soporta en bases de datos sino que requiere formatos de texto plano.
- b) Proviene del SGML.
- c) Pretende ser un estándar para el intercambio de información entre plataformas no circunscrito exclusivamente a Internet.
- d) No es un lenguaje propiamente dicho sino un metalenguaje creado para definir lenguajes que cubran diferentes necesidades.

51. Alfresco es un software de código abierto de:

- a) Diseño gráfico.
- b) Base de Datos.
- c) Cuadro de Mando.
- d) Gestión de contenido empresarial.

52. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:

- a) Las funciones hash se utilizan en los mecanismos de cifrado/descifrado de mensajes.
- b) Las funciones hash se pueden utilizar para garantizar la integridad de los mensajes transmitidos.
- c) Las funciones hash generan valores cuya longitud, en bits, depende de la longitud del mensaje original.
- d) Las funciones hash requieren el uso de claves de cifrado.

53. En relación a la afirmación de que la única empresa u organismo en España que proporciona certificados digitales es la FNMT (Fábrica Nacional de Moneda y Timbre) indique la alternativa correcta:

- a) Es completamente falso.
- b) Es completamente cierto.
- c) Es cierto para certificados servidor.
- d) Es cierto sólo para certificados de empleado público, sede electrónica y sello electrónico.

54. Indique la respuesta correcta sobre el modelo de ciclo de vida en cascada:

- a) Si se han cometido errores en una fase, es fácil volver atrás.
- b) Permite mostrar al cliente resultados parciales durante el proceso.
- c) Necesita disponer de todos los requisitos al principio.
- d) Nunca se ha utilizado para proyectos de reingeniería.

55. ¿Cuál de las siguientes actividades no se incluye en la fase de mantenimiento de software?:

- a) Mejoras de las capacidades.
- b) Eliminación de funciones obsoletas.
- c) Optimización.
- d) Validación de requisitos iniciales.

56. Indique la respuesta incorrecta:

- a) La ingeniería inversa es una fase de la reingeniería.
- b) La reingeniería reutiliza sistemas heredados.
- c) La reingeniería supone una reducción de costes.
- d) Todos los sistemas son susceptibles de realizar un proceso de reingeniería.

57. Indique la respuesta incorrecta: El modelo EFQM ...

- a) Es un modelo basado en la evaluación externa.
- b) Consta de 9 criterios de evaluación.
- c) Requiere del compromiso y liderazgo de la dirección.
- d) Es un modelo europeo.

58. En Métrica V3, ¿cuál de los procesos principales no estaba incluido como tal en la versión anterior (2.1)?:

- a) Planificación.
- b) Pruebas.
- c) Implantación.
- d) Mantenimiento.

59. Indique la respuesta correcta: Métrica V3 tiene un enfoque...

- a) Orientado al proceso.
- b) Orientado a objetos.
- c) Estructurado.
- d) Orientado a prototipos.

60. Indique la respuesta incorrecta: el principio de "ocultamiento de la información" ...

- a) Permite acceder a componentes software a través de sus interfaces.
- b) Está contemplado en un diseño orientado a objetos.
- c) No está contemplado en un diseño de tipo estructurado.
- d) Impide conocer cómo se han desarrollado los componentes software.

61. En el UML, ¿cómo se muestra la "agregación compuesta" en el extremo correspondiente al compuesto?:

- a) Punta de flecha sombreada.
- b) Punta de flecha en blanco.
- c) Diamante sombreado.
- d) Asterisco.

62. En una arquitectura J2EE de tres niveles, ¿dónde se ejecutan habitualmente los componentes Enterprise Java Beans (EJB)?

- a) En el servidor J2EE.
- b) En el cliente.
- c) En el servidor EIS (Enterprise Information System).
- d) En el servidor de base de datos.

63. ¿Qué implementación es .NET Core?:

- a) La implementación de .NET original que existe desde 2002.
- b) Una implementación multiplataforma de .NET diseñada para controlar cargas de trabajo de servidor y en la nube a escala.
- c) Una implementación de .NET que se usa principalmente cuando se requiere un entorno de ejecución pequeño.
- d) Una implementación de .NET que se usa para compilar aplicaciones Windows modernas y táctiles y software para Internet de las cosas (IoT).

64. En un bloque PL/SQL, la sección de manejo de excepciones comienza por la palabra clave:

- a) EXCEPTION.
- b) TRY.
- c) CATCH.
- d) FINALLY.

65. En el ámbito de los patrones de diseño, ¿qué es un singleton?:

- a) Un objeto del que obtenemos referencias a otros.
- b) Un objeto del que sólo existe una instancia.
- c) Un objeto que adapta las llamadas a otro y actúa como intermediario.
- d) Una clase que no se puede instanciar.

66. Para el concepto de Struts 2, indique cuál de las siguientes opciones es correcta:

- a) Struts 2 es un framework que se basa en la tecnología JSF (Java Server Faces).
- b) Struts 2 es un patrón de diseño para plataformas .NET.
- c) Struts 2 es un framework que se basa en el patrón MVC (Model View Controller).
- d) Struts 2 es un patrón de diseño para plataformas JEE (Java Enterprise Edition).

67. ¿Qué nivel del modelo OSI subdividen los subniveles LLC y MAC especificados por el IEEE?:

- a) El nivel físico.
- b) El nivel de enlace.
- c) El nivel de red.
- d) El nivel de transporte.

68. El protocolo IP se diseñó en la RFC:

- a) RFC 793.
- b) RFC 791.
- c) RFC 768.
- d) RFC 821.

69. ¿Cuál de los siguientes podría ser usado en un sistema autónomo para enrutamiento?:

- a) BGP (Border Gateway Protocol).
- b) EGP (Exterior Gateway Protocol).
- c) AGP (Autonomous Gateway Protocol).
- d) RIP (Routing Information Protocol).

70. ¿Cuál de las respuestas siguientes no se aplica a los servicios de red orientados a conexión?:

- a) Requiere que todas las conexiones sean explícitamente establecidas y terminadas.
- b) Requiere que a cada paquete se le añada toda la dirección de encaminamiento antes de transmitirlo.
- c) Predetermina el path desde la fuente al destino antes de transmitir los datos.
- d) Reserva los recursos de red antes de transmitir los datos.

71. ¿Cuál de los siguientes estándares define un anillo lógico sobre un bus físico?:

- a) IEEE 802.2
- b) IEEE 802.3
- c) IEEE 802.4
- d) IEEE 802.5

72. Los documentos que definen los estándares de facto de internet se denominan:

- a) RFC.
- b) IETF.
- c) IANA.
- d) Se definen en la serie ITU-T X.(número de estándar)

73. ¿Cuál de las siguientes características sobre las redes GPRS es falsa?:

- a) Puede alcanzar velocidades de hasta 236 kbps de descarga.
- b) Son redes orientadas a conexión.
- c) Pueden ofrecer servicios de mensajería instantánea.
- d) Ofrecen servicios de transmisión digital de datos.

74. ¿A qué se corresponden las siglas IEEE 802.11i sobre redes inalámbricas?:
- a) A especificaciones de nivel físico.
 - b) A especificaciones sobre Calidad de Servicio QoS (Quality of Service).
 - c) A especificaciones de Seguridad.
 - d) A especificaciones de Roaming.
75. ¿Cuántas direcciones IP serán asignadas en la subred 220.8.7.0/28, sin considerar las direcciones de subred y de broadcast?:
- a) 256.
 - b) 254.
 - c) 14.
 - d) 28.
76. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es falsa en el estándar Wi-Max (IEEE 802.16):
- a) Utiliza la multiplexación OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing).
 - b) Como medidas de seguridad, incluyen mecanismos de criptografía y seguridad propios del sistema.
 - c) Solo es posible su uso cuando exista una línea de visión directa entre la Estación Base y la antena del terminal receptor.
 - d) Posee un ajuste dinámico del tamaño del paquete de transmisión.
77. ¿Qué característica no se añade en SNMPv3 respecto a SNMPv2?:
- a) Autenticación.
 - b) Cifrado.
 - c) Detección de errores.
 - d) Integridad del mensaje.
78. ¿Cuál de las siguientes PDUs se añaden en el protocolo SNMPv2 con respecto a las de SNMPv1?:
- a) Trap.
 - b) GetResponse.
 - c) GetBulkRequest.
 - d) GetNextResponse.
79. Señale la opción correcta sobre la Red SARA (Sistema de Aplicaciones y Redes para las Administraciones):
- a) Es una red centralizada en el Ministerio de Política Territorial y Función Pública.
 - b) Los destinatarios son solo los Ciudadanos mediante el uso de Certificados Electrónicos.
 - c) Con respecto a la seguridad trabaja con tráfico cifrado y Sistema de Alerta Temprana ante incidentes de seguridad, en colaboración con el CCN-CERT.
 - d) Solo las Comunidades Autónomas y Ayuntamientos pueden hacer uso de la Red Sara.

80. La norma X.400 de la ITU-T se refiere a:

- a) Servicios de directorio.
- b) Correo electrónico.
- c) Interfaz RS-232.
- d) Interfaz de comunicación de paquetes.

81. ¿Cuál es el nombre del fichero que almacena información de configuración en las aplicaciones iOS?:

- a) Info.plist.
- b) Manifest.plist.
- c) Info.list.
- d) Manifest.list.

82. Al ataque criptográfico consistente en el barrido del espacio de claves se le denomina:

- a) Criptoanálisis lineal.
- b) Criptoanálisis continuo.
- c) Sweep-attack.
- d) Fuerza bruta.

83. ¿Cómo se denominan los 2 modos de utilización de IPSec?:

- a) balanceado y no balanceado.
- b) túnel y abierto.
- c) datagrama y transporte.
- d) transporte y túnel.

84. ¿Qué se entiende por servicio universal, según la normativa vigente de telecomunicaciones?:

- a) Que todos los usuarios finales puedan obtener una conexión a la red telefónica pública.
- b) Que los usuarios finales con discapacidad tengan acceso a los mismos servicios que el resto de los usuarios finales.
- c) El conjunto definido de servicios cuya prestación se garantiza para todos los usuarios finales con independencia de su localización geográfica, con una calidad determinada y a un precio asequible.
- d) Que se ponga a disposición de los abonados al servicio telefónico disponible al público una guía general de números de abonados.

85. La Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC), en relación con las telecomunicaciones:

- a) Autoriza operadores de telecomunicaciones.
- b) Autoriza distribuidores de equipamiento de redes y servicios de la sociedad de la información.
- c) Define los mercados de referencia relativos a redes y servicios electrónicos.
- d) Define las actuaciones de los operadores, en relación con los posibles conflictos de los anchos de banda en el espacio radioeléctrico.

86. En telecomunicaciones, el concepto de jitter hace referencia a:

- a) Una ráfaga de pérdida de información en redes de conmutación de paquetes.
- b) El tamaño de la cabecera en una trama de tamaño fijo.
- c) La variabilidad del retardo en comunicaciones multimedia en tiempo real.
- d) La multiplexación de dos o más canales sobre un canal troncal de referencia.

87. ¿Qué es Single sign-on (SSO)?:

- a) Es un Sistema Operativo para proporcionar la autorización de utilización de recursos basado en certificados de usuario.
- b) Es un método de control de acceso que permite a un usuario validarse una única vez y tener acceso a diferentes recursos sin tener que volver a introducir sus credenciales.
- c) Es una plataforma que almacena todas las contraseñas del usuario para que éste no tenga que teclearlas cada vez que accede a las distintas aplicaciones.
- d) Es la plataforma PKI que emite certificados de empleado público para la Administraciones Locales y del Estado.

88. Respecto a la virtualización, señale la afirmación falsa:

- a) La virtualización se utilizaba en el entorno de los mainframes antes de que se popularizara sobre arquitecturas como ix86 ó amd64.
- b) Una de las virtudes de la virtualización es su bajo requerimiento de memoria RAM.
- c) El ahorro de energía es una de las razones que impulsa el uso de la virtualización en entornos de servidor.
- d) Xen es una herramienta de virtualización de software libre que nació en el departamento de computación de la Universidad de Cambridge.

89. ¿Qué es Atom?:

- a) Un sistema de análisis XML.
- b) Una tecnología de sindicación de contenidos.
- c) Un lenguaje que permite el intercambio de información financiera de las empresas.
- d) Una sintaxis de una DTD.

90. ¿Cuál es la resolución mínima aceptable para la digitalización de un documento, según las Normas Técnicas de Interoperabilidad?:

- a) 100 ppp.
- b) 200 ppp.
- c) 300 ppp.
- d) 600 ppp.

PREGUNTAS DE RESERVAS.-

91. En el Título Preliminar de la Constitución Española de 1978 se contienen los principios generales de la misma en :

- a) Los tres primeros artículos.
- b) En los diez primeros artículos.
- c) No están en el Título Preliminar.
- d) En los nueve primeros artículos.

92. Los actos necesarios para la determinación, conocimiento y comprobación de los hechos en virtud de los cuales deba pronunciarse la resolución, según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, forman parte de:

- a) La fase de iniciación del procedimiento administrativo.
- b) La fase de ordenación del procedimiento administrativo.
- c) La fase de instrucción del procedimiento administrativo.
- d) La fase de resolución del procedimiento administrativo.

93. Indique la respuesta incorrecta: el responsable de los datos podrá establecer como medio para solicitar la revocación del consentimiento del tratamiento de los datos.....

- a) Una solicitud vía web.
- b) Una llamada telefónica gratuita.
- c) Una carta certificada.
- d) Un correo electrónico.

94. ¿Cómo se llama el proyecto panauropeo que trata de conseguir el reconocimiento de las identidades electrónicas para poder aceptar el DNI electrónico e identificadores similares en Servicios de Administración Electrónica de otras administraciones europeas?:

- a) SPARK.
- b) DIR3.
- c) STORK.
- d) EUID.

95. ¿Cuál de los siguientes acrónimos no corresponde a un estándar del W3C?:

- a) WSDL.
- b) SOAP.
- c) UDDI.
- d) XHTML.

96. ¿Qué es MongoDB?:

- a) Una herramienta Object Relational Mapping (ORM) para facilitar el desarrollo.
- b) Una base de datos de código abierto de documentos tipo JavaScript Object Notation (JSON).
- c) Un sistema gestor de base de datos relacional.
- d) Una base de datos jerárquica de relaciones encadenadas.

97. En una arquitectura J2EE de tres niveles, los Java Servlets son:

- a) Componentes web que se ejecutan en el cliente.
- b) Componentes de negocio que se ejecutan en el servidor J2EE.
- c) Componentes de negocio que se ejecutan en el servidor EIS (Enterprise Information System).
- d) Componentes web que se ejecutan en el servidor J2EE.

98. En un bloque PL/SQL, para capturar cualquier excepción se escribe:

- a) WHEN OTHERS.
- b) OTHERWISE.
- c) ELSE.
- d) OR ELSE.

99. La RFC que contiene las especificaciones del protocolo IPv6 es:

- a) RFC 1945.
- b) RFC 1884.
- c) RFC 2460.
- d) RFC 2584.

100. En una red MPLS (Multiprotocol Label Switching), ¿qué función realiza el LER (Label Edge Router)?:

- a) Es el elemento que conmuta etiquetas.
- b) Es el nombre de un circuito virtual MPLS.
- c) Es el elemento que inicia o termina el túnel (extrae e introduce cabeceras).
- d) Es el elemento que conmuta el tráfico en función de las etiquetas.