

Plaza de Técnico/a Auxiliar de Informática

El material que se acompaña tiene como objetivo facilitar la preparación de los temas. Tiene, por tanto, un carácter orientativo acerca de las preguntas que se puedan plantear en la fase de oposición.

No supone, de ninguna de las maneras, un compromiso de efectuar los test sobre dichas preguntas.

El Ayuntamiento de Alhaurín de la Torre no se responsabiliza de errores que puedan contener así como de las modificaciones normativas que puedan surgir.

1. Los poderes del Estado, según establece la Constitución, emanan:

- a) Del pueblo español
- b) Del Gobierno
- c) De la Administración
- d) Del Rey

2. Respecto a nuestra Constitución no es cierto que:

- a) Tiene nueve disposiciones transitorias
- b) Entró en vigor el día siguiente de su publicación en el BOE
- c) Tiene un Título Preliminar y 10 Títulos numerados
- d) No es flexible

3.El Preámbulo de la Constitución tiene valor:

- a) Declarativo pero no preceptivo
- b) Preceptivo pero no declarativo
- c) Preceptivo y declarativo
- d) No declarativo ni preceptivo

4.Según la Constitución, ¿a quien corresponde promover las condiciones para que la libertad y la igualdad de un individuo y de los grupos en que se integra sean reales y efectivas?

- a) Al Rey
- b) A los poderes públicos
- c) A los partidos políticos, sindicatos y asociaciones empresariales
- d) Al Gobierno

5.Proteger el libre derecho de los derechos y libertades y garantizar la seguridad ciudadana es una función que la Constitución atribuye a :

- a) El Defensor del Pueblo
- b) El Ministerio Fiscal
- c) Las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado
- d) Los juzgados y tribunales

6.Los derechos fundamentales han de regularse:

- a) Por la ley ordinaria
- b) Por norma con rango de ley
- c) Por ley orgánica
- d) Ninguna es correcta

7. La declaración del estado de excepción podrá implicar la suspensión de:

- a) La inviabilidad del domicilio
- b) La libertad de expresión
- c) El secreto de las comunicaciones
- d) Todas son correctas

8. En el supuesto de minoría de edad del Rey entrará a ejercer la Regencia en defecto del padre o madre:

- a) El pariente mayor de edad mas próximo a suceder la corona
- b) El Regente y tutor, en todo caso
- c) El representante legal elegido por las Cortes
- d) El Príncipe heredero

9. ¿Quién concede indultos generales?

- a) El Rey
- b) El Presidente del Tribunal Supremo
- c) El Presidente del Gobierno
- d) No se puede conceder

10. La sanción por parte del Rey de las leyes aprobadas por las Cortes Generales se hará en un plazo de :

- a) Quince días
- b) Diecisiete días
- c) Tres semanas
- d) Cuatro semanas

11. Es función del Rey:

- a) Sancionar y promulgar leyes
- b) Expedir decretos acordados en Consejo de Ministros
- c) Nombrar al Fiscal General del Estado
- d) Todas son correctas

12. ¿Quién no refrenda los actos del Rey? :

- a) El Presidente del Gobierno
- b) Los Ministros
- c) Los Secretarios de Estado
- d) Ninguna es correcta

Tema 2. El Municipio: concepto y elementos. El término municipal. La población y el empadronamiento.

13. El Padrón Municipal de Habitantes se conceptúa legalmente como:

- a) Un Registro administrativo.
- b) Un documento público fidedigno.
- c) Una disposición reglamentaria
- d) Una instrucción de servicio donde constará los vecinos del municipio respectivo.

14. Los Municipios de más de 20.000 habitantes prestarán entre otros los siguientes servicios:

- a) Protección civil

- b) Evaluación e información de situaciones de necesidad social y atención inmediata a personas en situación o riesgo de exclusión social
- c) Prevención e extinción de incendios e instalaciones deportivas de uso público
- d) Todas las respuestas son correctas

15. ¿Qué naturaleza tienen los datos del padrón municipal?

- a) Son secretos
- b) Son públicos
- c) Son confidenciales
- d) Son privados

16. ¿Qué es el término municipal?

- a) El territorio urbano de un municipio
- b) El territorio urbanizable de un municipio
- c) El territorio donde el ayuntamiento ejerce sus competencias
- d) El territorio edificado de un municipio

17. ¿Cuál es el órgano competente para aprobar inicialmente el presupuesto local?

- a) El Alcalde
- b) El Secretario de la Corporación
- c) El Pleno
- d) La Comisión de Gobierno

18. ¿Quién debe determinar el número de personal eventual en un ayuntamiento?

- a) El Pleno
- b) La Comunidad Autónoma
- c) El Alcalde
- d) La Comisión de Gobierno

19. De acuerdo con el artículo 44 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases de Régimen Local, en una mancomunidad de municipios podrán integrarse:

- a) Sólo municipios limítrofes
- b) Sólo municipios pertenecientes a la misma provincia
- c) Sólo municipios pertenecientes a la misma comunidad autónoma
- d) Municipios pertenecientes a distintas comunidades autónomas, siempre que lo permitan las normativas de las comunidades autónomas afectadas

20. Los Tenientes de Alcalde:

- a) Existen en todos los municipios
- b) Pueden ejercer por delegación cualquier competencia del Alcalde
- c) Existen en los municipios de población superior a 5.000 habitantes cuando así lo establezca su Reglamento Orgánico
- d) Todas las anteriores son correctas

21. Conforme al artículo 3.1 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases de Régimen Local, son entidades locales territoriales:

- a) El Municipio, la Provincia y la Isla en los archipiélagos balear y canario
- b) El Municipio, la Comarca, la Provincia y la Isla en los archipiélagos balear y canario
- c) El Municipio, las Comarcas, las Áreas Metropolitanas y las Mancomunidades de Vecinos
- d) El Municipio, las Comarcas, las Áreas Metropolitanas y las Provincias

22. Concepto de municipio:

- a) El territorio en el que el concello ejerce sus competencias
- b) El conjunto de personas que viven en el mismo
- c) Entidad territorial básica dotada de autonomía para la gestión de sus propios intereses, y por tanto, dotado de personalidad jurídica plena
- d) Un conjunto de áreas metropolitanas

23. A quién corresponde la resolución de discrepancias entre los Ayuntamientos en materia de empadronamiento:

- a) Al presidente del Consejo de Empadronamiento de la Comunidad Autónoma
- b) Al presidente del Instituto Nacional de Estadística
- c) Al Ministerio de Administraciones Públicas
- d) Al Delegado del Gobierno en la Comunidad Autónoma.

24. ¿En qué época tiene su origen el municipio?

- a) En la época romana
- b) En la época visigoda
- c) En la época árabe
- d) En la época contemporánea

25. ¿Cuál de las siguientes no es una garantía reconocida en el estatuto de autonomía para Andalucía?

- a) Vinculación de los poderes públicos y de los particulares
- b) Protección jurisdiccional
- c) Efectividad de los principios rectores y defensa de los derechos
- d) Eficacia en la administración

26. Las competencias exclusivas de la comunidad autónoma andaluza son aquellas que comprenden:

- a) La potestad legislativa, la potestad reglamentaria y la función ejecutiva, en el marco de las bases que fije el Estado en normas con rango de ley
- b) La potestad legislativa, la potestad reglamentaria y la función ejecutiva, íntegramente y sin perjuicio de las competencias atribuidas al Estado en la Constitución
- c) La función ejecutiva que incluye la potestad reglamentaria de su propia administración
- d) El desarrollo y la ejecución de la normativa de la Unión Europea

27. Corresponde a la comunidad autónoma competencia exclusiva en:

- a) Transporte marítimo y fluvial dentro de las aguas de Andalucía
- b) Puertos y aeropuertos cuando el Estado no se reserve su gestión directa
- c) Seguridad ciudadana y orden público
- d) Lucha contra la violencia de género

28. Andalucía se organiza territorialmente en:

- a) Municipios, provincias y demás entidades territoriales que puedan crearse por ley
- b) Municipios y provincias
- c) Municipios, provincias y demás entidades territoriales
- d) Ninguna es correcta

29. La alteración de términos municipales y fusión de municipios limítrofes de la misma provincia se realiza:

- a) Por ley
- b) Por Ley Orgánica
- c) Por Decreto
- d) De acuerdo con la legislación que dicte la comunidad Autónoma en el marco de la legislación básica del Estado

30. La transferencia y delegación de competencias en los ayuntamientos se regulará:

- a) Por ley, aprobada por mayoría simple
- b) Por Decreto
- c) Por ley, aprobada por mayoría absoluta
- d) Por orden

31. En la relación de la Junta de Andalucía con los ayuntamientos se crea un órgano de carácter:

- a) Consultivo
- b) Mixto
- c) Simple
- d) Paritario

32. La provincia:

- a) Es una entidad local con personalidad jurídica propia, determinada por la agrupación de municipios
- b) Es una entidad territorial básica de la Comunidad Autónoma
- c) Es una agrupación voluntaria de municipios

d) Es una entidad local con personalidad jurídica plena, determinada por la agrupación de municipios

33. El gobierno y la administración autónoma de la provincia corresponden a:

- a) La Diputación provincial
- b) La Diputación como órgano representativo de la misma
- c) La Diputación provincial como órgano representativo de la misma
- d) Ninguna es correcta

34. Los miembros del parlamento:

- a) Representan a toda Andalucía y están sujetos a mandato imperativo
- b) Son elegidos por 5 años
- c) Representan a toda Andalucía y no están sujetos a mandato imperativo
- d) Durante su mandato pueden ser detenidos por los actos delictivos cometidos en el territorio de Andalucía, salvo en caso de flagrante delito

35. No es una característica propia del parlamento de Andalucía:

- a) Goza de plena autonomía reglamentaria, presupuestaria, administrativa y disciplinaria
- b) Se dota de su propio Reglamento de organización y funcionamiento
- c) Elabora y aprueba su presupuesto
- d) Funciona solo en Pleno

36. ¿Cuál de las siguientes leyes no pueden ser aprobadas por las comisiones del parlamento?

- a) Las de ejecución sobre competencias de medios de comunicación social
- b) Las de contenido presupuestario y tributario y todas las que requieran una mayoría cualificada
- c) Las de regulación, ordenación y gestión de servicios sociales
- d) Ninguna es correcta

37. ¿A qué se denomina "población de hecho"?

- a) Tanto la que reside habitualmente como la que habita ocasionalmente.
- b) Población que habitualmente reside en un municipio
- c) Población que ocasionalmente reside en un municipio
- d) Ninguna es correcta.

38. ¿Qué significan las siglas RPDT?

- a) Registro Provincial de Demarcaciones Territoriales.
- b) Reglamento de Población y Demarcación Territorial.
- c) Registro Provincial de Demandas Territoriales.
- d) Reglamento Provincial de Demandas Territoriales

39. ¿En qué artículo de la LBRL se definen las Áreas metropolitanas?

- a) Art. 44.1.
- b) Art. 43.2.
- c) Art. 43.1.

d) Art. 43.3.

40. Tienen el derecho de sufragio activo en España las personas que:

- a) Todos los residentes de un país de la Unión Europea de acuerdo con el Tratado Constitutivo de la Unión.
- b) Tengan la condición de ciudadanos de la Unión Europea según el Tratado Constitutivo de la Comunidad Europea.
- c) Reúnan los requisitos para ser elector exigidos en la LOREG para los españoles y hayan manifestado su voluntad de ejercer el derecho de sufragio activo en España.
- d) Dos de las anteriores respuestas son verdaderas y solo una es falsa

41. Los Ayuntamientos rectificarán el Padrón municipal:

- a) Quinquenalmente
- b) Cada dos años
- c) Anualmente.
- d) Ninguna es correcta

42. ¿Qué es la Administración Local?

- a) Comprende una pluralidad de Administraciones Públicas Territoriales
- b) Se trata de una Administración de base corporativa puesto que se basa en la condición de vecino.
- c) Comprende una pluralidad de administraciones instrumentales.
- d) Ninguna es correcta.

43. No son servicios públicos de competencia local:

- a) Patrimonio histórico-artístico.
- b) Protección del medio ambiente.
- c) Ordenación del tráfico de vehículos y personas en las vías interurbanas.
- d) Seguridad en lugares públicos.

44. Constituyen Entidades Locales:

- a) Áreas metropolitanas.
- b) Comarcas.
- c) Municipios
- d) Todas las anteriores.

45. El total de residentes inscritos en el Padrón municipal de habitantes, presentes y ausentes constituye:

- a) La población de derecho de una comarca.
- b) La población de hecho de un municipio.
- c) La población de derecho de un municipio.
- d) La población de hecho de una provincia.

46. ¿En qué artículo de la LBRL se definen las Mancomunidades de Municipios?

- a) Art. 50.1

- b) Art. 49.1
- c) Art. 43.1
- d) Art. 44

47. ¿Qué artículo de la Constitución Española garantiza la autonomía de los Municipios?

- a) 143
- b) 140
- c) 137
- d) 141

48. ¿Quién tiene plena capacidad jurídica en representación de los municipios para el cumplimiento de sus fines?

- a) Cabildos o Consejos
- b) Diputaciones
- c) Ayuntamientos
- d) Juntas

49. La Constitución Española recoge "la Organización Territorial del Estado" en:

- a) Título VIII
- b) Título III
- c) Título V
- d) Título VII

50. Los Alcaldes de los Ayuntamientos serán elegidos según la CE:

- a) Por el Consejo de Gobierno
- b) Por el Pleno de la Corporación Local
- c) Por los Concejales o por los vecinos
- d) Por la Comisión de Gobierno

51. El Estatuto Básico del Empleado Público tiene por objeto:

- a) Establecer las bases del régimen estatutario de los funcionarios públicos incluidos en su ámbito de aplicación
- b) Determinar las normas aplicables al personal laboral al servicio de las Administraciones Públicas
- c) a y b son correctas
- d) ninguna es correcta

52. Este Estatuto se aplica al personal funcionario y en lo que proceda al personal laboral al servicio de:

- a) La Administración General del Estado
- b) Las Administraciones de las Comunidades Autónomas y de las Ciudades de Ceuta y Melilla
- c) Las Administraciones de las Entidades Locales
- d) Todas son correctas

53. Este Estatuto se aplica al personal funcionario y en lo que proceda al personal laboral al servicio de (señala la incorrecta):

- a) Los Organismos Públicos, Agencias y demás Entidades de derecho público con personalidad jurídica propia, vinculadas o dependientes de cualquiera de las Administraciones Públicas
- b) Las Administraciones de las Ciudades de Ceuta y Melilla
- c) Las Universidades públicas
- d) Las Universidades privadas

54. Señala la incorrecta:

- a) El personal funcionario de las Entidades Locales se rige por la legislación estatal que resulte de aplicación, de la que forma parte este Estatuto y por la legislación de las Comunidades Autónomas, con respeto a la autonomía local
- b) Cada vez que este Estatuto haga mención al personal funcionario de carrera se entenderá comprendido el personal estatutario de los Servicios de Salud
- c) El presente Estatuto tiene carácter supletorio para todo el personal de las Administraciones Públicas no incluido en su ámbito de aplicación
- d) Los Cuerpos de Policía Local se rigen también por este Estatuto y por toda la legislación de las Comunidades Autónomas

55. Las disposiciones de este Estatuto sólo se aplicarán directamente cuando así lo disponga su legislación específica a:

- a) Personal funcionario de las Cortes Generales y de las Asambleas Legislativas de las Comunidades Autónomas
- b) Personal militar de las Fuerzas Armadas
- c) Personal de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad
- d) Todas son correctas

56. El Título I del Estatuto Básico del Empleado Público se denomina:

- a) Clases de personal al servicio de las Administraciones Públicas
- b) Objeto y ámbito de aplicación
- c) Derechos y deberes. Código de conducta de los empleados públicos
- d) Adquisición y pérdida de la relación de servicio

57. Son empleados públicos:

- a) Quienes desempeñan funciones retribuidas en las Administraciones Públicas o Privadas al servicio de los intereses generales
- b) Quienes desempeñan funciones retribuidas o no en las Administraciones Públicas al servicio de los intereses públicos
- c) Quienes desempeñan funciones retribuidas en las Administraciones Públicas al servicio de los intereses generales
- d) Quienes desempeñan funciones retribuidas o no en las Administraciones Públicas o Privadas al servicio de los intereses públicos

58. Los empleados públicos se clasifican en:

- a) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos y personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal
- b) Funcionarios de carrera, personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal eventual
- c) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral fijo indefinido y personal eventual
- d) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal eventual

59. Corresponden exclusivamente a los funcionarios públicos:

- a) El ejercicio de las funciones que impliquen la participación directa o indirecta en el ejercicio de las potestades públicas o en la salvaguardia de los intereses generales del Estado y de las Administraciones Públicas de las Comunidades Autónomas
- b) El ejercicio de las funciones que impliquen la participación directa en el ejercicio de las potestades públicas o en la salvaguardia de los intereses generales del Estado y de las Administraciones Públicas de las Comunidades Autónomas
- c) El ejercicio de las funciones que impliquen la participación directa en el ejercicio de las potestades públicas o en la salvaguardia de los intereses generales del Estado y de las Administraciones Públicas
- d) El ejercicio de las funciones que impliquen la participación directa o indirecta en el ejercicio de las potestades públicas o en la salvaguardia de los intereses generales del Estado y de las Administraciones Públicas

60. El Título III del Estatuto Básico del Empleado Público se denomina:

- a) Clases de personal al servicio de las Administraciones Públicas
- b) Objeto y ámbito de aplicación
- c) Derechos y deberes. Código de conducta de los empleados públicos
- d) Adquisición y pérdida de la relación de servicio

61. No es un derecho individual de los empleados públicos que se ejerce de forma colectiva:

- a) La libertad sindical
- b) La formación continua
- c) La negociación colectiva y a la participación en la determinación de las condiciones de trabajo
- d) El ejercicio de la huelga, con la garantía del mantenimiento de los servicios esenciales de la comunidad

62. Es un derecho individual de los empleados públicos que se ejerce de forma colectiva:

- a) El planteamiento de conflictos colectivos de trabajo
- b) La adopción de medidas que favorezcan la conciliación de la vida personal, familiar y laboral
- c) La libre asociación profesional
- d) La libertad de expresión dentro de los límites del ordenamiento jurídico

63. Señala la correcta:

- a) Los funcionarios de carrera tendrán derecho a la promoción profesional

- b) La carrera profesional es el conjunto ordenado de oportunidades de ascenso y expectativas de progreso profesional conforme a los principios de igualdad, mérito y capacidad
- c) Las Administraciones Públicas promoverán la actualización y perfeccionamiento de la cualificación profesional de sus funcionarios de carrera
- d) Todas son correctas

64. Consiste en la progresión de grado, categoría, escalón u otros conceptos análogos, sin necesidad de cambiar de puesto de trabajo:

- a) Promoción interna vertical
- b) Promoción interna horizontal
- c) Carrera horizontal
- d) Carrera vertical

65. Consiste en el ascenso en la estructura de puestos de trabajo por los procedimientos de provisión establecidos en el Capítulo III del Título V de este Estatuto:

- a) Promoción interna vertical
- b) Promoción interna horizontal
- c) Carrera horizontal
- d) Carrera vertical

66. Consiste en el ascenso desde un cuerpo o escala de un Subgrupo, o Grupo de clasificación profesional en el supuesto de que éste no tenga Subgrupo, a otro superior, de acuerdo con lo establecido en el artículo 18:

- a) Promoción interna vertical
- b) Promoción interna horizontal
- c) Carrera horizontal
- d) Carrera vertical

67. Consiste en el acceso a cuerpos o escalas del mismo Subgrupo profesional, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 18:

- a) Promoción interna vertical
- b) Promoción interna horizontal
- c) Carrera horizontal
- d) Carrera vertical

68. Los funcionarios de carrera podrán progresar simultáneamente en las modalidades de:

- a) Carrera horizontal y vertical cuando la Administración correspondiente las haya implantado en un mismo ámbito
- b) Promoción interna horizontal y vertical cuando la Administración correspondiente las haya implantado en un mismo ámbito
- c) Promoción interna vertical y carrera vertical cuando la Administración correspondiente las haya implantado en un mismo ámbito

d) Carrera horizontal y promoción interna vertical cuando la Administración correspondiente las haya implantado en un mismo ámbito

69. Respecto a la evaluación del desempeño (señala la incorrecta):

a) Las Administraciones Públicas establecerán sistemas que permitan la evaluación del desempeño de sus empleados

b) La evaluación del desempeño es el procedimiento mediante el cual se mide y valora la conducta profesional y el rendimiento o el logro de resultados

c) Los sistemas de evaluación del desempeño se adecuarán, en todo caso, a criterios de transparencia, objetividad, imparcialidad y no discriminación y se aplicarán sin tener en cuenta los derechos de los empleados públicos

d) Las Administraciones Públicas determinarán los efectos de la evaluación en la carrera profesional horizontal, la formación, la provisión de puestos de trabajo y en la percepción de las retribuciones complementarias

70. La continuidad en un puesto de trabajo obtenido por concurso quedará vinculada a la evaluación del desempeño de acuerdo con los sistemas de evaluación que cada Administración Pública determine:

a) Dándose audiencia al interesado, y por la correspondiente resolución motivada

b) Sin audiencia al interesado, y por la correspondiente resolución motivada

c) Dándose audiencia al interesado sin necesidad de resolución motivada

d) Sin audiencia al interesado, y sin necesidad de resolución

71. Deberá reflejarse para cada ejercicio presupuestario en la correspondiente Ley de Presupuestos:

a) Las cuantías de las retribuciones básicas

b) El incremento de las cuantías globales de las retribuciones complementarias de los funcionarios

c) El incremento de la masa salarial del personal laboral

d) Todas son correctas

72. Señala la correcta:

a) Se podrán acordar incrementos retributivos que globalmente supongan un incremento de la masa salarial superior a los límites fijados anualmente en la Ley de Presupuestos Generales del Estado para el personal

b) Excepcionalmente podrán acordarse incrementos retributivos que globalmente supongan un incremento de la masa salarial superior a los límites fijados anualmente en la Ley de Presupuestos Generales del Estado para el personal

c) No podrán acordarse incrementos retributivos que globalmente supongan un incremento de la masa salarial superior a los límites fijados anualmente en la Ley de Presupuestos Generales del Estado para el personal

d) Ninguna es correcta

73. Las retribuciones de los funcionarios de carrera se clasifican en:

a) Básicas y complementarias

b) Básicas y extraordinarias

c) Básicas, complementarias y extraordinarias

d) Sueldo y trienios

74.¿Quién encomienda a los poderes Públicos, velar por la seguridad e higiene en el trabajo?

- a) La Constitución Española
- b) Seguridad e Higiene en el Trabajo
- c) La Comunidad Autónoma respectiva
- d) Ninguna es correcta

75. Ley de Prevención de Riesgos Laborales, tiene por objeto?

- a) Promover la seguridad y la salud de los trabajadores mediante el desarrollo de las actividades necesarias para la prevención de riesgos derivados del trabajo
- b) Potenciar el trabajo y los trabajadores
- c) Desarrollar las prohibiciones de prevención de riesgos?
- d) Ninguna es correcta.

76. Las disposiciones de carácter laboral contenidas en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, tienen carácter de:

- a) Derecho necesario mínimo
- b) Normas prohibitivas
- c) Normas de actuación
- d) Ninguna es correcta

77. La Ley de Prevención de Riesgos Laborales, es de aplicación:

- a) A las sociedades económicas aunque no tengan trabajadores
- b) A las sociedades cooperativas, en las que existan socios cuya actividad consista en la prestación de su trabajo personal
- c) A las sociedades mercantiles aunque no tengan trabajadores
- d) Ninguna es correcta

78.Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, el conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de actividad de la empresa con el fin de evitar o disminuir los riesgos derivados del trabajo, se entenderán

- a) Protección a los trabajadores
- b) Previsión de los trabajadores
- c) Prevención
- d) Ninguna es correcta

79. Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, la posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo, se entenderá por...

- a) Protección de los trabajadores
- b) Prevención.
- c) Riesgo laboral
- d) Ninguna es correcta.

80. Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, aquello que resulte probable racionalmente que se materialice en un futuro inmediato y pueda suponer un daño grave para la salud de los trabajadores, se entenderá como...

- a) Protección de los trabajadores
- b) Daño derivados del trabajo
- c) Riesgo Laboral grave e inminente
- d) Ninguna es correcta

81. Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, las enfermedades, patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo, se considerarán como:

- a) Protección de los trabajadores
- b) Daños derivados del trabajo
- c) Riesgo Laboral grave e inminente
- d) Ninguna es correcta

82. Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, aquellos procesos, actividades, operaciones, equipos o productos que, en ausencia de medidas preventivas específicas, originen riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores se considerarán:

- a) Protección específica preventiva
- b) Potencialmente peligrosos

- c) Prevención laboral
- d) Ninguna es correcta

83. Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizada en el trabajo, se entenderá como

- a) Prevención de riesgos del trabajador
- b) Equipo de trabajo
- c) Peligro a estudiar
- d) Ninguna es correcta

84. Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, cualquier característica del puesto de trabajo que pueda tener una influencia significativa en la generación de riesgos para la seguridad y la salud del trabajador, se entenderá como:

- a) Condición de trabajo
- b) Estudio de Riesgos de Protección
- c) Peligro a estudiar
- d) Ninguna es correcta

85. Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos, se entenderá por:

- a) Ropa de trabajo
- b) Estudio de Riesgos de Protección
- c) Equipo de Protección Individual
- d) Ninguna es correcta

86. La sociedad, en la que se produce un desequilibrio en el reparto del poder beneficiando a los hombres en perjuicio de los derechos o del libre ejercicio de los derechos de las mujeres, recibe la denominación de:

- a) Sociedad masculinizada.
- b) Patriarcado.
- c) Sociedad machista.
- d) Androgenia.

87. La perspectiva o análisis de género es:

- a) Un constructor político
- b) Un concepto sociológico.
- c) Una herramienta de análisis.
- d) Una forma de interpretar las diferencias de sexo.

88. Las políticas de igualdad de oportunidades son la respuesta institucional para crear y garantizar las condiciones necesarias para que las mujeres y los hombres participen igualitariamente en las diferentes esferas de la vida pública y privada, consiguiendo

- a) Igualdad de derechos.
- b) No discriminación por razón de sexo.
- c) Justicia social.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

89. La razón fundamental que justifica la necesidad de las políticas de igualdad de oportunidades es:

- a) La persistencia de la diferencia que existe entre la igualdad legal y la igualdad real
- b) La ausencia de discriminación en la legislación vigente.
- c) La igualdad real, la igualdad de trato como criterio en las prácticas sociales.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

90. El reconocimiento jurídico de la igualdad, incluyendo la no discriminación por razón de sexo, se denomina:

- a) Igualdad real.
- b) Igualdad formal.
- c) Igualdad de oficio.
- d) Igualdad de hecho.

91. La discriminación directa:

- a) Es un trato diferente dado a unas personas en base a su pertenencia a un grupo concreto, al margen de sus capacidades personales.
- b) Es un tratamiento legal discriminatorio.
- c) Está prohibida por ley.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

92. En el ámbito de la igualdad de género, las acciones positivas:

- a) Tienen un carácter permanente
- b) Tienen un carácter temporal
- c) Tienen un carácter discriminatorio
- d) Tienen un carácter no transversal

93. Las Naciones Unidas han contribuido a impulsar las políticas de igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres a través de:

- a) Manifestaciones ad hoc.
- b) Obligando a los estados miembros.

- c) Conferencias mundiales.
- d) Embajadores de la igualdad.

94. En la IV Conferencia Mundial para la Mujer, celebrada en Pekín del 4 al 15 de septiembre de 1995:

- a) Se concluye que la igualdad entre las mujeres y los hombres es una cuestión de interés universal.
- b) Se ratifican los derechos de las mujeres como derechos humanos.
- c) Se produjo un importante cambio en la concepción de la necesidad de utilizar el concepto de género para analizar las relaciones sociales entre mujeres y hombres en la sociedad.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

95. En la IV Conferencia Mundial para la Mujer, celebrada en Pekín del 4 al 15 de septiembre de 1995 se concretaron dos importantes documentos programáticos:

- a) La Plataforma de Igualdad y la Declaración de Pekín.
- b) La Plataforma de Acción y la Declaración de Beijing.
- c) La Plataforma de Género y la Declaración de China.
- d) La Plataforma de Igualdad y la Declaración de Beijing.

96. Los tratados, acuerdos y convenios internacionales celebrados en el marco del Consejo de Europa que contemplan la igualdad entre mujeres y hombres son:

- a) La Convención Europea para la Protección de los Derechos Humanos y Libertades Fundamentales de 4 de noviembre de 1950, correspondiendo la protección de sus derechos al Tribunal Europeo de Derechos Humanos.
- b) La Declaración sobre la igualdad de las mujeres y los hombres, de 16 de noviembre de 1988.
- c) La Carta Social Europea de 1961.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

97. La Carta Social Europea de 1961 prevé los derechos a:

- a) La igualdad de remuneración entre hombres y mujeres, si estas últimas tienen hijos.
- b) La protección de las madres trabajadoras.
- c) La igualdad en el reparto de tareas en el hogar.
- d) La conciliación de la vida familiar y laboral.

Tema 9. Lenguajes de interrogación de base de datos. Estándar ANSI SQL. Procedimientos almacenados. Eventos y disparadores.

98. ¿Qué significa las siglas SQL?

- a) Structured Question Line
- b) Strong Question Line
- c) Structured Query Language
- d) Structured Question Language

99. ¿Qué función, o funciones, de agregado no ignoran los valores NULL?

- a) AVG
- b) COUNT
- c) SUM
- d) MAX y MIN

100. ¿Qué lenguaje de los siguientes permite la consulta de datos?

- a) DQL
- b) CCL
- c) TPL
- d) DDL

101. ¿Qué es una colección de sentencias SQL precompiladas que pueden devolver y tomar parámetros?

- a) Regla
- b) Procedimiento almacenado
- c) Bloqueo
- d) Trigger

102. Añadir a una tabla de “facturas” la definición de clave principal del campo “cod_factura”:

- a) ALTER TABLE facturas ADD CONSTRAINT cp PRIMARY KEY (cod_factura)
- b) CREATE INDEX cp ON facturas (cod_factura) WITH PRIMARY
- c) son correctas a) y b)
- d) ninguna es correcta

103. ¿Qué comando extrae datos de la base de datos?

- a) GET
- b) OPEN
- c) ACTUALIZE
- d) SELECT

104. ¿Qué comando actualiza datos de la base de datos?

- a) SAVE AS
- b) SAVE
- c) UPDATE
- d) ACTUALIZE

105. ¿Qué comando borra datos de la base de datos?

- a) DELETE
- b) SUPRIMIR
- c) BLANK
- d) REMOVE

106. ¿Qué comando inserta datos de la base de datos?

- a) ADD
- b) INSERT
- c) NEW
- d) INSERTAR

107.¿Cuál de los siguientes no es un método de uso SQL?

- a) SQL embebido
- b) SQL interactivo
- c) SQL persistente
- d) SQL dinámico

108.¿ En cuál de los siguientes métodos SQL el usuario escribe las sentencias directamente y el gestor las responde directamente?

- a) SQL modular
- b) SQL interactivo
- c) SQL dinámico
- d) SQL embebido

109. ¿Cuál es la sintaxis correcta para seleccionar todos los campos de una tabla llamada “empleados”?:

- a) SELECT FROM empleados
- b) SELECT [all] FROM empleados
- c) SELECT empleados
- d) Todas son correctas

110. En el lenguaje Java una clase es :

- a) La definición de un objeto, fusionando sus datos y estado junto con su comportamiento u operaciones
- b) Un conjunto de objetos que implementan un proceso de negocio
- c) Cada una de las instancias de un objeto
- d) Un fichero de código

111. Un applet de Java en una página web,¿donde se ejecuta?

- a) En el navegador del cliente
- b) En el servidor web
- c) En el proxy
- d) En el router

112. ¿Que tipos de herencia soporta Java?

- a) Herencia múltiple de implementación y herencia simple de interfaz
- b) Herencia múltiple de implementación
- c) Herencia múltiple de tanto de implementación como de interfaz
- d) Herencia simple de implementación y herencia múltiple de interfaz

113. Principalmente,¿qué lenguaje de programación se utiliza en la arquitectura JEE?

- a) Java y XML a partes iguales
- b) Exclusivamente Java
- c) Principalmente Java
- d) Java Script

114. El lenguaje Java es un lenguaje:

- a) Compilado
- b) Interpretado
- c) Orientado a la sintaxis
- d) Primero compilado y después interpretado

115. En el lenguaje JAVA una variable final definida en una clase es aquella que:

- a) No cambia su valor cada vez que se crea un objeto de una clase
- b) Su valor no puede ser modificado
- c) Se comporta como una constante
- d) Todas son correctas

116. ¿Qué salida produce la siguiente porción de código?

```
int x = 1;
int y = 2;
if (x==1 || y++ ==4) System.out.print(x+y):
```

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) Error

117.¿Cuál de las siguientes tecnologías no es parte de la especificación JEE?

- a) JMS- Java Message Service
- b) JTA – Java Transaction API
- c) JCGI- Java Common Gateway Interface
- d) JSP – Java Server Pages

118. ¿Cuáles de estos lenguajes se utilizan en el desarrollo de aplicaciones JEE?

- a) Java y JavaScript
- b) XML, HTML y XHTML
- c) SQL
- d) Todas son correctas

119. Completa con la opción mas correcta :En Java un es un conjunto de clases y recursos asociados. Lospermiten organizar los elementos de una aplicación en subconjuntos:

- a) Objeto/objetos

- b) Fichero de código/ficheros de código
- c) Paquete/paquetes
- d) Servidor de aplicación / servidores de aplicación

120. ¿Cuáles de los siguientes son componentes que se pueden desarrollar dentro de la arquitectura JEE?

- a) Páginas ASP
- b) Transacciones COM+
- c) Java Servlets y páginas JSP
- d) Todas son correctas

121. Completa con la opción mas correcta: Losson un caso concreto de Java Servlet. Un Java Servlet es un componente orientado a la ejecución de peticiones y generación de respuestas. No está restringido solo a peticiones web:

- a) WebServlet
- b) HttpServlet
- c) Servidores de aplicación
- d) ServletContext

122. ¿Qué son Chorus, Amoeba o V Kernel?

- a) Sistemas operativos centralizados
- b) Sistemas operativos distribuidos
- c) Distintos tipos de middleware para construir sistemas distribuidos
- d) Modelos de distribución cliente/servidor

123. Los clientes y los servidores son elementos clave del modelo cliente/servidor. Seleccione otro componente modelo.

- a) El software intermedio(middleware)
- b) El navegador
- c) Los encaminadores que elegirán la ruta más óptima de comunicaciones
- d) Ninguna es correcta

124. ¿Puede ser una misma máquina cliente y servidor a la vez?

- a) Si, pero solo si se trata de servicios distintos
- b) Si, incluso del mismo servicio
- c) Si, si la comunicación se realiza con pipes y no con sockets
- d) No, los procesos deben residir en máquinas distintas

125. Indique la afirmación incorrecta en relación con la arquitectura cliente/servidor:

- a) Un cliente debe conocer la interfaz del servidor y además, su funcionamiento interno
- b) Los clientes son transparentes a la ubicación física del servidor
- c) Los servidores son también conocidos como sistemas back-end
- d) Los servidores deben presentar una interfaz bien definida y pública

126. Una máquina que ofrece en una red recursos o servicios al resto de máquinas se denomina:

- a) Cliente
- b) Servidor
- c) Mainframe
- d) Estación de trabajo

127. En el modelo 3 capas, ¿dónde reside la lógica de negocio de la aplicación?

- a) En el cliente
- b) En el cliente de negocio
- c) En el servidor de aplicaciones
- d) En el servidor de datos

128. Los servidores son procesos que responden las peticiones de los clientes y proporcionan un servicio ¿Cuáles son sus principales funciones?

- a) Procesar la lógica de la aplicación y realizar validaciones a nivel de base de datos
- b) Procesar los requerimientos de las bases de datos
- c) Formatear los datos para transmitirlos a los clientes
- d) Todas son correctas

129. Son características de la arquitectura cliente/servidor:

- a) Concurrencia y paralelismo
- b) Transparencia de ubicación y transparencia de escalabilidad
- c) Compartición de recursos e interoperabilidad
- d) Todas son correctas

130. ¿Cómo se denomina el modo en el que un cliente, después de enviar un mensaje, queda bloqueado hasta que recibe la respuesta del servidor?

- a) Modo síncrono
- b) Modo asíncrono con bloqueo
- c) Modo asíncrono sin bloqueo
- d) Ninguna es correcta

131. ¿Dónde reside la lógica de negocio en el modelo de distribución cliente/servidor denominado “datos remotos”?

- a) En el proceso cliente
- b) En el proceso servidor
- c) Está repartida entre el proceso cliente y el proceso servidor
- d) Ninguna es correcta

132. ¿Dónde reside la lógica de presentación en el modelo de distribución cliente/servidor denominado “presentación remota”?

- a) En el proceso cliente
- b) En el proceso servidor
- c) Está repartida entre el proceso cliente y el proceso servidor

d) Ninguna es correcta

133. ¿Cómo se denominan las 3 partes del registro de un servicio web en UDDI?

- a) Páginas rojas, verdes y amarillas
- b) Páginas blancas, amarillas y verdes
- c) Páginas amarillas, blancas y azules
- d) Páginas rojas, amarillas y blancas

134. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

- a) La accesibilidad se refiere al acceso a la información sin limitación alguna
- b) La accesibilidad indica la facilidad con lo que algo puede ser usado
- c) La accesibilidad usa ayudas técnicas
- d) La accesibilidad solo es usada por personas con discapacidad

135. ¿Cuál de los siguientes no es un principio de diseño universal?

- a) Uso flexible
- b) Seguro
- c) Simple e intuitivo
- d) Tolerancia al error

136. ¿Qué principio de diseño universal permite que el diseño minimice las acciones accidentales?

- a) Uso flexible
- b) Seguro
- c) Simple e intuitivo
- d) Tolerancia al error

137. Según las “Técnicas Esenciales para las Directrices de Accesibilidad para el contenido Web 1.0”, proveer de un texto equivalente a una imagen es de:

- a) Prioridad 1
- b) Prioridad 2
- c) Prioridad 3
- d) Prioridad 4

138. ¿Qué principio de diseño universal permite al diseño adecuarse a un amplio rango de preferencias y habilidades individuales?

- a) Flexible
- b) Simple
- c) Seguro
- d) Perceptible

139. ¿Por cuál de las siguientes opciones no es usada la usabilidad?

- a) Usuarios específicos
- b) El programador

- c) La tarea para la cual el sistema se ha hecho
- d) El contexto de interacción

140. ¿Cuál de los siguientes elementos no forma parte de la usabilidad?

- a) Hardware
- b) Software
- c) Usuario
- d) Ninguna es correcta

141. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa en usabilidad?

- a) Se basa en opiniones
- b) Se basa en pruebas
- c) Depende de las metas
- d) El resultado no es ni bueno ni malo

142. ¿Cuál de los siguientes elementos no tienen que ver con la usabilidad?

- a) Test de usabilidad
- b) Pruebas de usabilidad
- c) Grado de usabilidad
- d) Ninguna es correcta

143. La LSSI obliga a las webs de las Administraciones Públicas a :

- a) Adoptar medidas para que la información pueda ser accesible
- b) Adoptar medidas para que la información pueda ser usable
- c) Adoptar medidas para que no se pueda acceder
- d) Adoptar medidas para que sean de coste cero

144. ¿Que significan las siglas WAI?

- a) Iniciativa para la Ambivalencia Web
- b) Iniciativa para la Accesibilidad Web
- c) Iniciativa de Antonimos en la Web
- d) Iniciativa de Accesibilidad en Washington

145. ¿Quien ha desarrollado WAI?

- a) Sun
- b) W3c
- c) Microsoft
- d) Apache

146. ¿Qué significan las siglas CASE?

- a) Computer Aided Software Environment
- b) Computer Aided Software Testing
- c) Integrated Programming Support Enviroment
- d) Ninguna es correcta

147. ¿Cuál de los siguientes es un tipo de repositorio digital?

- a) Metadatos
- b) Recursos
- c) Son correctas a) y b)
- d) Ninguna es correcta

148. El objetivo mas importante de la utilización de herramientas CASE es:

- a) Mejorar la calidad del Software
- b) Facilitar el control de cambios
- c) Conseguir la generación automática de programas
- d) Disminuir el tiempo de entrega de código

149. ¿Cuál de los siguientes no es un tipo de Herramientas CASE?:

- a) Generación de prototipos
- b) Análisis Dinámico
- c) Comprobación cliente/servidor
- d) Gestión de memoria principal

150.¿Qué significan las siglas CAST?

- a) Computer Aided Software Engineering
- b) Computer Aided Software Testing
- c) Integrated Programming Support Environment
- d) Ninguna es correcta

151. ¿Cuál de los siguientes no es una característica de herramientas CASE?

- a) Permitir reusabilidad
- b) Facilitar el control de cambios
- c) Disminuir el tiempo de entrega
- d) Encender el equipo a determinadas horas

152. ¿Cuál de los siguientes elementos no se incluye dentro de una herramienta CASE?

- a) Diccionario de datos
- b) Herramientas para el desarrollo de prototipos
- c) Herramientas para el desarrollo de los esquemas lógicos
- d) Ninguna es correcta

153. ¿Cuál de los siguientes no es un tipo de Herramientas CASE?

- a) Análisis Estático
- b) Mantenimiento
- c) PRO/SIM
- d) Generación de BIOS

154. ¿Qué significan las siglas IPSE?

- a) Computer Aided Software Engineering
- b) Computer Aided Software Testing
- c) Integrated Programming Support Environment
- d) Ninguna es correcta

155. ¿Cuál de las siguientes no es una característica de una herramienta CASE?

- a) Desarrollo de las librerías compartidas
- b) Permitir la utilización de gráficos
- c) Estandarizar la documentación
- d) Realizar copias de seguridad

156. En cuál de los siguientes componentes de una Herramienta CASE se almacenan los elementos definidos por dicha herramienta:

- a) Diccionario
- b) Interfaz de Usuario
- c) Meta Modelo
- d) Ninguna es correcta

157. Una clasificación de las herramientas CASE considerando su amplitud sería:

- a) TOOLKIT,WORKBENCH,etc
- b) UPPER CASE,MIDDLE CASE,LOWER CASE,etc
- c) Editores UML, Generación de código, Refractorización de código,etc
- d) Ingeniería de la Información, Planificación de proyectos, Evaluación de riesgos,etc

158. ¿Cuál de las siguientes no es una norma técnica de interoperabilidad?

- a) Catálogo de estándares
- b) Modelo de datos para el intercambio de expedientes y documentos electrónicos
- c) Procedimiento de copiado auténtico y conversión entre documentos electrónicos
- d) Reutilización de recursos de información

159. Señale cuál de las siguientes respuestas NO se considera un principio específico de la interoperabilidad, según indica el Real Decreto 4/2010 en su artículo 4:

- a) La interoperabilidad como cualidad integral.
- b) Reevaluación periódica de la interoperabilidad.
- c) Carácter multidimensional de la interoperabilidad.
- d) Enfoque de soluciones multilaterales.

160. La primera fase a la hora de seleccionar un paquete o aplicación estándar es:

- a) Llevar a cabo una investigación preliminar
- b) Entrar en contacto con los suministradores

- c) Definir los requisitos del usuario
- d) Personalizar e implantar el paquete

161. Respecto al Registro de Funcionarios Habilitados, señale la respuesta correcta:

- a) Podrán ser habilitados los funcionarios de carrera en situación de servicio activo e inscritos en el Registro Electrónico de Apoderamientos.
- b) El registro permite la descarga, bajo petición, de un fichero que con todas las habilitaciones vigentes para los trámites y actuaciones por medios electrónicos de los que el órgano peticionario sea competente.
- c) Las habilitaciones inscritas en el Registro deberán ser efectivas en el plazo máximo de 5 días hábiles.
- d) La habilitación se otorgará por tiempo máximo de 2 años, siendo necesaria su renovación por parte del Departamento competente.

162. ¿Cuáles de las siguientes tareas podrían ser llevadas a cabo por la misma persona dentro de un departamento de sistemas de información sin repercusiones negativas para el control y la seguridad?

- a) Administración de seguridad y gestión de cambios.
- b) Operaciones de producción y desarrollo de sistemas.
- c) Desarrollo de sistemas y gestión de cambios.
- d) Desarrollo de sistemas y mantenimiento de sistemas.

163. La posibilidad de que las aplicaciones software puedan funcionar en máquinas de distintos fabricantes y arquitecturas se denomina:

- a) Adaptabilidad
- b) Portabilidad
- c) Interoperabilidad
- d) Escalabilidad

164. De las siguientes opciones, señale cuál es la que incluye extensiones que son todas admitidas de acuerdo con lo establecido en la Norma Técnica de Interoperabilidad de Catálogo de estándares:

- a) .xls, .xlsx, .doc, .docx
- b) .rar, .zip, .gz
- c) .jpg, .gif, .png, .tiff
- d) .mp3, .ogg, .mp4

165. En relación con el programa ISA (soluciones de interoperabilidad para las administraciones públicas europeas), señale la respuesta errónea:

a) Abarca el período 2010-2020

b) Actuaciones destacadas dentro del marco del programa ISA son la red transeuropea sTESTA o el apoyo al proyecto STORK

c) Tiene como ámbito las administraciones públicas europeas, incluidas las administraciones regionales y locales y las instituciones y órganos comunitarios

d) Su base legal se recoge en la Decisión 922/2009/CE

166. ¿Cuál de las siguientes sentencias corresponde con la definición de Interoperabilidad Semántica dada por el Esquema Nacional de Interoperabilidad?

a) Es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a 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.

b) Es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a que la información intercambiada pueda ser interpretable de forma automática y reutilizable por aplicaciones que no intervinieron en su creación.

c) Es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa 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.

d) Es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la interacción entre elementos que corresponden a diversas oleadas tecnológicas; se manifiesta especialmente en la conservación de la información en soporte electrónico.

167. De acuerdo con el Real Decreto 4/2010, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad, aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a que la información intercambiada pueda ser interpretable de forma automática y reutilizable por aplicaciones que no intervinieron en su creación, es la referente a la:

a) Interoperabilidad, en general.

b) Interoperabilidad organizativa.

c) Interoperabilidad técnica.

d) Interoperabilidad semántica.

168. Señale cuál no es uno de los principios del Marco Europeo de Interoperabilidad:

a) Subsidiariedad y proporcionalidad

b) Multilingüismo

c) Conservación de la información

d) Efectividad y eficiencia

169. Según la Norma técnica de interoperabilidad de reutilización de recursos de información:

- a) Existirá una única forma de representación asociada a cada recurso de información de forma que éste sea identificado unívocamente.
- b) Para la composición de los identificadores de recursos uniformes se usará un esquema consistente, extensible y persistente.
- c) El identificador de recursos uniforme que identifica cada documento o recurso, proporcionará información sobre la implementación técnica de generación del recurso representado.
- d) El identificador del recurso deberá ser, en la medida de lo posible, interpretable únicamente de forma automatizada, evitando proporcionar información sobre el propio recurso, así como su procedencia.

170. La persona física o jurídica que proporciona un servicio de la sociedad de la información, se denomina:

- a) Desinatario del servicio
- b) Comunicador comercial
- c) Prestador de servicios
- d) Prestador comercial

171. La Ley que regula la Firma Electrónica es:

- a) La Ley 59/2003, de 19 de diciembre
- b) La Ley 57/2009, de 19 de diciembre
- c) La Ley 56/2007, de 19 de diciembre
- d) La Ley 28/2002, de 19 de diciembre

172. ¿Cuántos objetivos estratégicos tiene el Plan de Transformación Digital de la Administración General del Estado y sus Organismos Públicos?

- a) Ocho
- b) Doce
- c) Cinco
- d) Diez

173. ¿Cuál de las siguientes no es una de las líneas de acción de la estrategia TIC?

- a) Desarrollar el puesto de trabajo digital
- b) Disponer de sistemas de análisis de datos para la toma de decisiones
- c) Proveer de manera comparativa servicios comunes
- d) Ninguna respuesta es correcta

174. La firma electrónica avanzada, basada en un certificado reconocido y generada mediante un dispositivo seguro de creación de firma es:

- a) Firma electrónica administrativa
- b) Firma electrónica reconocida
- c) Firma electrónica personal
- d) Firma electrónica pública

175. La persona física o jurídica que expide certificados electrónicos o presta servicios en relación con la firma electrónica, recibe el nombre de:

- a) Comisionado electrónico
- b) Prestador de servicios de certificación
- c) Prestador de certificados electrónicos
- d) Prestador correos certificados

176. El conjunto de datos de forma electrónica, consignados junto a otros asociados con ellos, que pueden ser utilizados como medio de identificación del firmante, se llama:

- a) Firma electrónica avanzada
- b) Documento Electrónico
- c) Firma electrónica
- d) Firma electrónica reconocida

177. El documento electrónico será soporte de:

- a) Los anteproyectos de ley
- b) Las Leyes elaboradas por las Cortes
- c) Cualquier tipo de documento, sin requisito alguno
- d) Documentos privados

178. Los certificados reconocidos incluirán:

- a) El código identificativo único del certificado
- b) La firma del prestador de servicios de certificación que expide la firma electrónica
- c) El comienzo exclusivamente del periodo de validez del certificado
- d) Los límites del uso del certificado, siempre

179. El documento personal e intransferible emitido por el Ministerio del Interior que goza de la protección que a los documentos públicos y oficiales otorgan las leyes, se denomina:

- a) Cédula de identidad
- b) Pasaporte
- c) Tarjeta de residente
- d) Documento Nacional de Identidad

180. La edad en que se debe solicitar obligatoriamente el DNI para los residentes en España es:

- a) A los 14 años
- b) A los 16 años
- c) A los 18 años
- d) A los 12 años

181. No es una ventaja de DNI electrónico

- a) La seguridad
- b) Comodidad
- c) Ergonomía
- d) Todas son ventajas del DNI electrónico

182. No es una causa de extinción de la vigencia de un certificado electrónico:

- a) La expiración del periodo de validez que figura en el certificado
- b) Resolución judicial o administrativa que lo ordene
- c) Violación o puesta en peligro del secreto de los datos de creación de firma del firmante o del prestador de servicios de certificación o utilización indebida de dichos datos por un tercero
- d) Solicitud del firmante, la persona o jurídica representada por éste, un tercero autorizado o la persona física solicitante

183. El conjunto de datos en forma electrónica utilizados como medio para constatar el momento en que se ha efectuado una actuación sobre otros datos electrónicos a los que están asociados es:

- a) El protocolo de control
- b) El certificado de autenticidad
- c) La fecha electrónica
- d) La acreditación de la voluntad

184. El órgano competente para la realización de las funciones de gestión, dirección, organización, desarrollo y administración de todos aquellos aspectos referentes a la expedición y confección del DNI, es:

- a) El Ministerio de la Presidencia y para las Administraciones territoriales
- b) El Ministerio del Interior
- c) Las Comisarías de Policía
- d) Los Juzgados de Guardia

185. El periodo de validez del carnet de identidad cuando el título del mismo haya cumplido los 30 años será de:

- a) Cinco años desde la fecha de su expedición
- b) Permanente
- c) Diez años desde la fecha de su expedición
- d) Diez años desde el día siguiente a su expedición

186. Indique de las siguientes opciones cuál no hace referencia al contenido que debe tener el anverso del carnet de identidad:

- a) Nombre de los padres
- b) Apellidos y nombre
- c) Sexo
- d) Fecha de nacimiento

187. El Registro General de Protección de Datos será de consulta:

- a) Privada y gratuita
- b) Pública y onerosa
- c) Pública y gratuita
- d) Privada y onerosa

188. Contra las resoluciones de la Agencia de Protección de datos procederá:

- a) Recurso de Alzada
- b) Recurso de Reposición
- c) Recurso extraordinario de Revisión
- d) Recurso Contencioso-Administrativo

189. ¿De que plazo dispone el responsable del fichero para resolver sobre la solicitud de acceso del interesado?

- a) Un mes
- b) Dos meses
- c) Tres meses
- d) Seis meses

190. La creación de ficheros de titularidad privada que contengan datos de carácter personal se notificarán:

- a) Al Ministerio del Interior
- b) Al Registro General de Protección de Datos
- c) Previamente a la Agencia de Protección de Datos
- d) Al Ministerio de la Presidencia

191. Incumplir el deber de secreto establecido en el artículo 10 de la Ley de Protección de Datos es una falta:

- a) Grave
- b) Muy Grave
- c) Leve
- d) Son correctas b) y c)

192. Según la LOPD, la recogida de datos en forma engañosa y fraudulenta, es una falta:

- a) Leve
- b) Grave
- c) Muy Grave
- d) No es una falta es un delito

193. En el ámbito de la Unión Europea, la protección de datos está configurada como un:

- a) Principio rector de la política social y económica
- b) Derecho de todas las personas
- c) Derecho fundamental de los ciudadanos
- d) Derecho esencial de los ciudadanos de la Unión

194. Según el reglamento de la UE) 2016/679, de 27 de abril de 2016, la autoridad pública independiente establecida por un Estado miembro, se considera:

- a) Autoridad de control
- b) Autoridad de regulación
- c) Autoridad independiente
- d) Autoridad directa

195. ¿Cuál de los siguientes principios no es establecido por el Reglamento UE) 2016/679, de 27 de abril de 2016?

- a) Responsabilidad reactiva
- b) Minimización de datos
- c) Licitud
- d) Exactitud

196. Según el reglamento de la UE) 2016/679, de 27 de abril de 2016, cuando el tratamiento se base en el consentimiento del interesado:

- a) Este deberá poder demostrar que no manifestó su consentimiento para el tratamiento de sus datos personales
- b) No existirá la obligación de demostrar que aquel consintió el tratamiento de sus datos personales
- c) El responsable deberá ser capaz de demostrar que aquel consistió el tratamiento de sus datos personales
- d) El responsable no deberá ser capaz de demostrar que aquel consistió el tratamiento de sus datos personales

197. Según el reglamento de la UE) 2016/679, de 27 de abril de 2016, el consentimiento prestado por menores de edad en el ámbito de los servicios de la sociedad de la información, a salvo de la edad establecida por los Estados miembros, únicamente será válido si tienen más de:

- a) 17 años
- b) 16 años
- c) 15 años
- d) 14 años

198. Según el reglamento de la UE) 2016/679, de 27 de abril de 2016, el responsable del tratamiento facilitará al interesado información relativa a sus actuaciones sobre la base de una solicitud en el plazo de:

- a) Diez días a partir de la recepción de la misma
- b) Un mes a partir de la recepción de la misma
- c) Diez días desde la presentación de la solicitud
- d) Un mes desde la presentación de la solicitud

199. El plazo para hacer efectivo el Derecho de rectificación o cancelación del interesado por parte del responsable del tratamiento, será:

- a) Diez días
- b) Nueve días
- c) Doce días
- d) Tres días

200. La modificación de los ficheros de las Administraciones Públicas sólo podrán hacerse por medio de:

- a) Una Ley Orgánica
- b) Resolución, publicada en el BOE

- c) Disposición General publicada en el BOE o Diario Oficial correspondiente
- d) Un Decreto publicado en el BOE o Diario Oficial correspondiente

201. Según la LOPD, el impedimento o la obstaculización del ejercicio de los derechos de acceso y oposición y la negativa a facilitar la información que sea solicitada, es una falta:

- a) Grave
- b) Muy Grave
- c) Leve
- d) Dolosa

202. Según el Reglamento UE) 2016/679, de 27 de abril de 2016, la autoridad pública independiente establecida por un Estado miembro, se considera:

- a) Autoridad de control
- b) Autoridad de regulación
- c) Autoridad independiente
- d) Autoridad directa

203. No es una función de la Agencia de Protección de Datos:

- a) Emitir las autorizaciones previstas en la ley o en sus disposiciones reglamentarias
- b) Informar, con carácter preceptivo, los proyectos de disposiciones generales que dedsarrollen la ley
- c) Atender las peticiones y reclamaciones formuladas por las personas afectadas
- d) Velar por la privacidad de la existencia de los ficheros que contengan datos de carácter personal

204. ¿Cuál de la siguiente normativa tiene como objeto profundizar en la agilización de los procedimientos con un pleno funcionamiento electrónico?

- a) Ley 11/2007, de 22 de junio
- b) Ley 39/2015, de 1 de octubre
- c) Ley 30/1992, de 26 de noviembre
- d) Ninguna es correcta

205. A la actuación administrativa producida por un sistema de información adecuadamente programado sin necesidad de intervención de una persona física en cada caso singular se denomina:

- a) Actuación electrónica
- b) Actuación administrativa automatizada
- c) No tiene una denominación específica
- d) Actuación pública automatizada

206. Según se recoge en el artículo 13 Ley 39/2015, las personas tiene derecho a:

- a) A comunicarse con las Administraciones Públicas a través de un Punto de Acceso General electrónico de la Administración
- b) A que un funcionario habilitado realice las gestiones oportunas por medios electrónicos para relacionara al interesado con las Administraciones Públicas
- c) A utilizar las lenguas oficiales en fuera del territorio de su Comunidad Autónoma
- d) Todas son correctas

207. ¿Cuál de los siguientes sujetos está obligado, en todo caso, a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo?:

- a) Las personas físicas y jurídicas
- b) Las entidades con personalidad jurídica
- c) Quienes ejerzan una actividad profesional para la que se requiera colegiación obligatoria
- d) Todas son correctas

208. Señale la respuesta incorrecta en relación con el Registro Electrónico General:

- a) Se regula indirectamente en la Ley 39/2015, de 1 de octubre
- b) Funciona como un portal que facilitará el acceso a los registros electrónicos de cada organismo
- c) En él se pueden anotar la salida de documentos oficiales dirigidos a otros órganos o particulares
- d) En él se produce el asiento de los documentos recibidos en cualquier órgano administrativo, organismo público o entidad vinculado o dependiente a éstos

209. El funcionamiento íntegramente electrónico de las Administraciones Públicas favorece:

- a) Los principios de eficacia, eficiencia y desconcentración
- b) Las garantías de los interesados
- c) El derecho a la elección del canal de comunicación
- d) Todas son correctas

210. ¿Pueden las Administraciones Públicas recabar datos y documentos de los ciudadanos?

- a) Si, en todo caso
- b) No, estos deben ser aportados siempre por el propio ciudadano al dirigirse a ellas
- c) Siempre que, en el caso de datos de carácter personal, se cuente con el consentimiento de los interesados, salvo que existan restricciones conforme a la normativa de aplicación a los datos y documentos recabados
- d) Solo cuando se ponga así expresamente

211. Los ciudadanos tienen derecho a obtener copias electrónicas de los documentos electrónicos:

- a) En todo caso
- b) Cuando estos formen parte de procedimientos en los que tengan la condición de interesado
- c) Cuando así lo disponga la normativa aplicable
- d) Son correctas a) y b)

212. Para garantizar la compatibilidad informática y la interconexión, así como la transmisión telemática de los asientos y documentos presentados, los registros deben cumplir una de las siguientes características:

- a) Estándar abierto
- b) Interoperabilidad
- c) Aplicabilidad
- d) Canal electrónico

213. A los efectos del cómputo del plazo fijado en días hábiles o naturales:

- a) La presentación en un día inhábil se entenderá realizada en la primera hora del primer día hábil siguiente, en todo caso.
- b) La presentación podrá realizarse hasta las 15 horas del día hábil siguiente a la expiración del plazo
- c) Se considerarán inhábiles los días del mes de agosto
- d) Ninguna es correcta

214. No tendrán la condición de registro electrónico:

- a) Los buzones de correo electrónico corporativo asignado a los empleados públicos
- b) Los dispositivos de recepción de fax como norma general
- c) Los buzones de correo electrónico corporativo asignado a las distintas unidades y órganos
- d) Todas son correctas

215. Durante el periodo transitorio establecido en la Ley 39/2015 (LPA) para la Ley 11/2007, para que una notificación pueda practicarse por medios electrónicos:

- a) El sistema de notificación debe permitir la acreditación, únicamente, de la fecha y hora en que se produzca la puesta a disposición del interesado del acto objeto de la notificación
- b) No será necesario que el interesado lo consienta expresamente
- c) El sistema de notificación debe permitir la acreditación del acceso a su contenido, momento a partir del cual la notificación se entenderá practicada
- d) Son correctas b) y c)

216. Señale la opción incorrecta:

- a) La publicación de actos y comunicaciones que deba realizarse en tablón de anuncios o edictos no podrá ser sustituida o complementada por su publicación en la sede electrónica del organismo correspondiente.
- b) Las sedes electrónicas dispondrán de sistemas que permitan el establecimiento de comunicaciones seguras siempre que sean necesarias
- c) Las sedes electrónicas cuyo titular tenga competencia sobre territorios con régimen de cooficialidad lingüística posibilitarán el acceso a sus contenidos y servicios en las lenguas correspondientes
- d) Todas son correctas

217. Al conjunto de páginas web agrupadas en un dominio de Internet cuyo objetivo es ofrecer al usuario, de forma fácil e integrada, el acceso a una serie de recursos y de servicios dirigidos a resolver necesidades específicas de un grupo de personas o el acceso a la información y servicios de una institución pública, se le denomina:

- a) Portal de Internet
- b) Punto de acceso electrónico
- c) Portal de acceso electrónico
- d) Oficina virtual

218. Las Administraciones Públicas deberán habilitar diferentes canales o medios para la prestación de los servicios electrónicos:

- a) Garantizando en todo caso el acceso a los mismos a todos los ciudadanos, con independencia de sus circunstancias personales
- b) Garantizando en todo caso el acceso a los mismos a todos los ciudadanos, con independencia de sus medios o conocimientos
- c) En la forma que estiman adecuada
- d) Son correctas a) y b)

219. La Administración General del Estado garantizará el acceso de todos los ciudadanos a los servicios electrónicos proporcionados en su ámbito a través de un sistema de varios canales que cuente, al menos, con:

- a) Servicios de atención telefónica
- b) Punto de acceso electrónico
- c) Oficinas de atención presencial
- d) Todas son correctas

220. Las sedes electrónicas se crearán mediante:

- a) Orden del Ministro correspondiente
- b) Resolución del titular del organismo público
- c) Reglamento
- d) Son correctas a) y b)

221. El Punto de acceso general:

- a) Permitirá a los ciudadanos acceder a toda la información y a los servicios disponibles, en sus relaciones con la Administración General del Estado y sus Organismos Públicos
- b) Contendrá la relación de servicios a disposición de los ciudadanos y el acceso a los mismos
- c) Son correctas a) y b)
- d) Ninguna es correcta

222. Los certificados emitidos para la firma se denominarán:

- a) Certificado electrónico administrativo
- b) Certificado electrónico de empleado público
- c) Certificado electrónico de funcionario
- d) Certificado electrónico de organismo público

223. ¿Cuál de los siguientes contenidos no es exigible en los certificados de sello electrónico?:

- a) El nombre del suscriptor
- b) El servicio de validación para la verificación del certificado
- c) La descripción del tipo de certificado, con la denominación “sello electrónico”
- d) Número de identificación fiscal del suscriptor

224. Para poder identificarse y autenticar sus documentos, los ciudadanos:

- a) Deberán utilizar los sistemas de firma electrónica incorporados al Documento Nacional de Identidad
- b) Podrán utilizar los sistemas de firma electrónica incorporados al Documento Nacional de Identidad
- c) Deberán utilizar sistemas de firma electrónica avanzada

d) Ninguna es correcta

225. Indique la alternativa incorrecta. Los sistemas de información que soporten las sedes electrónicas deberán garantizar:

- a) La confidencialidad de las informaciones que manejen
- b) La disponibilidad de las informaciones que manejen
- c) La integridad de las informaciones que manejen
- d) La accesibilidad de las informaciones que manejen

226. Las actuaciones de coordinación con los portales de la Unión Europea, se canalizarán a través de:

- a) Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación
- b) Ministerio del Interior
- c) Representación Permanente de España en la misma
- d) Secretario de Estado para la Unión Europea

227. La red 060 se articula a través de:

- a) Las Oficinas Integradas de Atención e Información al Ciudadano
- b) El teléfono 060
- c) La página web /www.060.es/
- d) Todas son correctas

228. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, los interesados podrán identificarse electrónicamente ante las Administraciones Públicas a través de cualquier sistema que cuente con un registro previo como usuario que permita garantizar su identidad. En particular, serán admitidos, los sistemas basados en certificados electrónicos reconocidos o cualificados de firma electrónica expedidos por prestadores incluidos en:

- a) La lista de identificación concertada
- b) La lista de confianza de prestadores de servicios de certificación
- c) La lista de clave concertada
- d) La lista de admisión de confianza

229. La Red Sara (Sistema de Aplicaciones y Redes para las Administraciones) es un conjunto de infraestructuras de comunicaciones y servicios básicos que conecta:

- a) Las Administraciones Locales entre sí
- b) Las Administraciones Públicas Españolas e instituciones europeas
- c) Las Administraciones de las distintas Comunidades Autónomas entre sí
- d) Las Instituciones europeas y los Ministerios exclusivamente

230. ¿Cómo se denomina la red transeuropea que conecta las redes administrativas de los Estados miembros, de las Instituciones y Agencias europeas?:

- a) NJR
- b) s REDES
- c) sTESTA
- d) EUCARIS

231. Las plataformas de validación son sistemas online que permiten:

- a) Validar los sistemas alternativos
- b) Validar los servicios de intermediación
- c) Validar los certificados electrónicos
- d) Validar la interoperabilidad

232. El visor de firmas electrónicas es una herramienta que permite:

- a) Alternar los datos internos con nuevos datos
- b) Generar un informe de la fecha de expedición de la firma y de las modificaciones en ella efectuadas
- c) Generar un informe de la firma y ver información de la propia firma electrónica y del documento firmado
- d) Ninguna respuesta es correcta

233. ¿Cuál de las siguientes no es una definición de Sistemas de Información?

- a) Conjunto de elementos que trabajan de forma armónica para procesar datos y procesar información
- b) Conjunto de información extensa y coordinada de subsistemas racionalmente integrados que transforma los datos en información en una variedad de formas para mejorar la productividad
- c) Sistemas creados por analistas y administradores para llevar a cabo tareas específicas esenciales para el funcionamiento de una organización
- d) Conjunto de elementos necesarios para almacenar la información de manera automática

234. ¿Cuál es el equivalente binario del número decimal 9?

- a) 111
- b) 09
- c) 1100
- d) 1001

235. En un sistema de información, ¿qué se conoce como “procedimientos”?

- a) Los protocolos, normas y métodos para conseguir una máxima disponibilidad y eficiencia de los sistemas cumpliendo los requerimientos de seguridad
- b) Los elementos hardware/software que permiten la interoperación entre los sistemas de información
- c) Las instrucciones que indican al ordenador cómo procesar los datos de entrada
- d) El sistema que el ordenador selecciona para producir información

236. Se entiende por Sistema de Numeración:

- a) Conjunto de normas y símbolos utilizados para representar la información
- b) Conjunto de números para representar la información
- c) Conjunto de normas para representar la información
- d) Conjunto de símbolos para representar la información

237. ¿Cuál es el resultado de la suma binaria 1+1?:

- a) 0
- b) 0 y me llevo 1 a la cifra inmediatamente a la izquierda
- c) 1
- d) 2

238. ¿Qué componente sirve como vía de comunicación entre todos los elementos del ordenador?

- a) Placa base
- b) Unidad Central de Proceso
- c) Bus
- d) Memoria principal

239. Cuando hablamos de la Unidad Central de Proceso, ¿a qué hace referencia la segmentación?

- a) A la partición de la memoria en áreas diferenciadas
- b) A la segmentación del disco duro en varias unidades
- c) A la características de que mientras se decodifica una instrucción se puede ejecutar otra
- d) A la clasificación en tipos de las diferentes instrucciones que puede ejecutar el microprocesador

240. ¿Cuál es la función del contador de programa en la Unidad de Control?

- a) Contiene la instrucción que se está ejecutando en cada momento
- b) Extrae el código de operación de la instrucción en curso
- c) Proporciona una sucesión de impulsos electricos o ciclos a intervalos constantes que marcan los instantes en que han de comenzar los pasos que componen cada instrucción
- d) Contiene permanentemente la dirección de memoria de la siguiente instrucción a ejecutar

241. ¿Qué tipo de memoria necesita un proceso de refresco para poder almacenar los datos durante un periodo de tiempo limitado?

- a) ROM
- b) Caché
- c) RAM estática
- d) RAM dinámica

242. ¿Cuántos hilos tienen los conectores USB a partir de la versión 3.0?

- a) 4
- b) 5
- c) 9
- d) 10

243. Las estaciones de trabajo y los ordenadores personales son un tipo de:

- a) Miniordenadores
- b) Mainframes
- c) Microordenadores
- d) Nanoordenadores

244. El sistema hexadecimal está compuesto por:

- a) 256 elementos
- b) 16 elementos
- c) 6 elementos
- d) Tantos elementos como tenemos en el alfabeto

245. Indique la afirmación correcta sobre la configuración de almacenamiento RAID 3:

- a) Consiste en hacer stripping a nivel de byte más un disco de paridad dedicado.
- b) Es la configuración más utilizada en la práctica.
- c) Distribuye los datos a nivel de bloque.
- d) Implementa el mirroring o espejo de discos.

246. La capacidad efectiva de información útil de un disco es:

- a) El tamaño en pulgadas del disco
- b) El número de bits que pueden almacenarse en el disco sin formatear
- c) El número de bit que pueden almacenarse en el disco formateado
- d) El número de bit que pueden almacenarse en una pista

247. SAN:

- a) Es un fabricante americano de hardware y software
- b) Es una red de fibra óptica dedicada para el almacenamiento
- c) Es una red de área local muy pequeña (Simple Area Network)
- d) Corresponde con la tecnología Software Adaptive Networking que permite que los nodos de conmutación de las redes tengan procesamiento inteligente liberando a los clientes de incompatibilidades de protocolos y de gran cantidad de procesamiento

248. ¿Cuál de las siguientes NO es una característica del interfaz Serial ATA (Advanced Technology Attachment)?

- a) No precisa señal de reloj externa.
- b) Por restricciones eléctricas, el cable de conexión no puede exceder de 50 centímetros.
- c) Cada señal de datos se transmite por diferencia de voltajes entre dos líneas.
- d) La conexión entre puerto y dispositivo se hace en modo punto a punto y no mediante bus.

249. Respecto a las arquitecturas de almacenamiento SAN Fibre Channel, indique la respuesta incorrecta:

- a) Cada equipo de la red se identifica de forma unívoca mediante una dirección de 64 bits.
- b) El SNS asigna los FCID y permite traducir de FCID a WWN.
- c) Los switches FC intercambian información de enrutado de tramas mediante un protocolo del tipo EGP adaptado a las redes FC.
- d) La señalización del canal de fibra puede funcionar sobre pares de cobre.

250. ¿Cuántos discos físicos son necesarios como mínimo para poder establecer una configuración en RAID 5?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

251. Auto-tiering es una funcionalidad de los sistemas de almacenamiento que permite:

- a) Asignar mayor capacidad de la realmente disponible en el dispositivo de almacenamiento mediante mecanismos de "sobre-suscripción".
- b) Posicionar los datos en diferentes clases de almacenamiento según la frecuencia de acceso.
- c) Utilizar de forma convergente almacenamiento NAS y SAN sin tener que utilizar diferentes dispositivos.
- d) Eliminar datos redundados o duplicados con el objetivo de utilizar menor cantidad de espacio.

252. El sistema de redundancia que consiste en la división a nivel de bloques más un disco de paridad dedicado se denomina:

- a) RAID 1
- b) RAID 3
- c) RAID 4
- d) RAID 6

253. La tasa de transferencia máxima que soporta el Serial Advanced Technology Attachment (SATA) Revision 3.0 es de hasta:

- a) 300 MB/s.
- b) 900 MB/s.
- c) 600 MB/s.
- d) 150 MB/s.

254. Señale la opción correcta respecto a RAID, Redundant Array of Independent (or Inexpensive) Disks:

- a) RAID se puede implementar por software o hardware
- b) RAID se puede implementar sólo por software
- c) RAID se puede implementar sólo por hardware
- d) RAID no se puede implementar por software y hardware a la vez

255. ¿Cuáles son posibles topologías SAN de fibra óptica?

- a) Punto a punto
- b) Bucle arbitrado
- c) Estructura Conmutada
- d) Todas son válidas

256. En la guerra de formatos sucesores del DVD, se ha impuesto el Blue-Ray, ¿cuál es su capacidad de almacenamiento?

- a) 40 GB para discos de una capa y 85 GB para discos de dos capas
- b) 20 GB para discos de una capa y 100 GB para discos multicapas
- c) 25 GB para discos de una capa y 50 GB para discos de dos capas
- d) 30 GB para discos de una capa y 60 GB para discos de dos capas

257. ¿Cuál de los siguientes periféricos es de almacenamiento de acceso secuencial?

- a) Disco duro externo
- b) Cinta magnética
- c) DVD
- d) Escáner

258. La característica PnP se refiere a:

- a) Que la máquina es capaz de detectar qué tiene conectado y configurado de modo automático
- b) Que la máquina pregunta al usuario qué hacer con el dispositivo conectado
- c) Que la máquina detecta el hardware conectado pero no es capaz de configurar el software
- d) Que la máquina puede configurar el software asociado al manejo de un periférico

259. ¿Qué significa DMA?:

- a) Dispositivos de memoria aleatoria
- b) Acceso directo a memoria
- c) Memoria aleatoria directa
- d) Dispositivo de manejo aleatorio

260. La controladora de la interconexión entre la unidad de control y los periféricos se puede configurar desde:

- a) La propia controladora
- b) El software de instalación del dispositivo periférico
- c) La unidad aritmético-lógica
- d) La BIOS

261. En el proceso de instalación de los periféricos, ¿qué son las interrupciones?:

- a) Errores de hardware en la ejecución del proceso
- b) Cortes en la comunicación entre la controladora y la CPU
- c) Líneas por las que los dispositivos establecen comunicación con la CPU para solicitar alguna operación
- d) Procesos de comunicación entre la CPU y el periférico incompletos

262. ¿Qué tipo de puerto transmite la información bit a bit de forma asíncrona?

- a) Puerto serie
- b) Puerto paralelo unidireccional
- c) Puerto paralelo bidireccional
- d) Son correctas b) y c)

263. Hace referencia a un tipo de conector de alta velocidad que hace uso de la tecnología óptica:

- a) FireWire
- b) USB
- c) SCSI
- d) Thunderbolt

264. Un driver es:

- a) El software que facilita la información sobre el hardware con el que debe comunicarse el sistema operativo
- b) Una integración de diferentes circuitos periféricos del procesador
- c) Una integración de diferentes circuitos periféricos de la placa base
- d) Un circuito integrado encargado de gestionar la transferencia de datos entre la placa base y los discos duros

265. Componente de una tarjeta gráfica que transforma las señales digitales que le llegan de la CPU en señales analógicas:

- a) GPU
- b) RAMDAC
- c) Procesador
- d) Decodificador

266. ¿Qué tipo de impresora utiliza un rollo de cinta con los colores fundamentales?:

- a) Impresora laser
- b) Impresora térmica
- c) Impresora de inyección
- d) Win-impresoras

267. El software OCR permite:

- a) Controlar los periféricos de impresión
- b) Divide una imagen escaneada en texto e imágenes
- c) Transforma una imagen escaneada en un fichero editable por un procesador de textos
- d) Son correctas b) y c)

268. Un lector de código de barras:

- a) Es un periférico de entrada
- b) Es un periférico de salida
- c) Es un periférico de E/S
- d) No puede conectarse a un ordenador

269. Los directorios del sistema operativo Windows:

- a) Tienen estructura de grafo y no de árbol
- b) Tienen estructura invertida
- c) No tienen estructura
- d) Tienen estructura de árbol

270. Se denomina Array:

- a) A la variable que almacena la dirección de memoria de otra variable
- b) Al tamaño de la memoria definido en tiempo de ejecución
- c) A la secuencia contigua de un número fijo de elementos del mismo tipo
- d) Ninguna es correcta

271. Un elemento nuevo en la Pila se coloca:

- a) Delante de la cabeza
- b) Detrás de la cabeza
- c) El último de la Pila
- d) Ninguna es correcta

272. El último campo de un registro en una lista enlazada simple indica:

- a) El final del registro
- b) La dirección del siguiente registro
- c) La longitud del siguiente registro
- d) Ninguna es correcta

273. En una lista enlazada es necesario almacenar:

- a) La posición del último elemento de la lista
- b) La posición de memoria del primer elemento de la lista
- c) La posición del primero y del último elemento de la lista
- d) Ninguna es correcta

274. Las características de asignación de las Colas son:

- a) Secuenciales o encadenadas
- b) Las mismas que para las Pilas
- c) Dependen del tipo de Cola
- d) Ninguna es correcta

275. En la estructura árbol se denomina raíz a:

- a) La arista entre dos nodos
- b) El nodo que es antecesor a otro nodo, si por alguna de las ramas de la raíz se puede llegar a este otro
- c) El nodo que tiene al menos un descendiente
- d) El elemento que no tiene antecesor

276. ¿Cuál de los siguientes es un tipo abstracto básico?

- a) Listas
- b) Pilas
- c) Colas
- d) Todas son correctas

277. Los elementos que proporcionan información detallada de cada registro se denominan:

- a) Campos
- b) Celdas
- c) Metadatos
- d) Punteros

278. Los algoritmos más comunes para la planificación de peticiones de lectura y escritura a disco son:

- a) Primero en llegar, primero en ser servido(FIFO)
- b) Primero el más cercano a la posición actual
- c) Por explotación (algoritmo del elevador)
- d) Todas son correctas

279. La asignación ideal para tamaños de archivos grandes será:

- a) Contigua
- b) Encadenada
- c) Indexada
- d) Lineal

280. ¿Qué tipo de acceso es mejor para trabajar con grandes volúmenes de información?

- a) Acceso secuencial
- b) Acceso directo
- c) Acceso directo indexado
- d) No existe diferencia en el tipo de acceso utilizado

281. ¿Qué es un ciclo de un grafo?

- a) Una secuencia de uno o mas arcos que conectan dos nodos
- b) El camino de un nodo a si mismo
- c) El camino que une dos nodos cualesquiera
- d) El camino que une el primer nodo con el último

282. En los sistemas de archivos, la operación Concatenar (append) permite:

- a) Añadir información al archivo o leer el carácter o una cadena de caracteres a partir de la posición actual
- b) Añadir información solo al final del archivo
- c) Abrir un archivo para que el sistema conozca sus atributos
- d) Cambiar los atributos de un archivo

283. Una función del sistema operativo es:

- a) Gestionar los errores de hardware y la pérdida de datos
- b) Interpretar los comandos que permiten al usuario comunicarse con el ordenador
- c) Administrar la manera en que se reparten los procesos y definir el orden
- d) Todas son correctas

284. Un sistema operativo que permite al usuario realizar varias tareas a la vez:

- a) Incluye multiprocesamiento
- b) Incluye multiprogramación
- c) Es multiusuario
- d) Es monoprocesador

285. La imagen de un programa en ejecución que consta del programa ejecutable, datos y contexto de ejecución es:

- a) Un proceso
- b) Un trabajo
- c) Un hilo
- d) Un thread

286. Un proceso que ha finalizado, liberando todos sus recursos, pero que todavía aparece en la tabla de procesos es:

- a) Un proceso anónimo
- b) Un proceso huérfano
- c) Un proceso zombie
- d) Un proceso killed

287. ¿Cuál de los siguientes no es una ventaja de los sistemas distribuidos?

- a) Economía
- b) Velocidad
- c) Confiabilidad
- d) Sencillez del software

288. Indique la licencia del software libre que fue creada para que se pudieran compilar y enlazar programas propietarios de Linux:

- a) BSD
- b) GPL
- c) LGPL
- d) NPL

289. El sistema operativo Unix:

- a) Fue escrito mayoritariamente en código ensamblador
- b) Fue programado en PL/1
- c) Se escribió en un lenguaje de alto nivel
- d) Se basa en código de Linux

290. ¿Qué directorio, es una estructura típica de directorios de Unix, almacena la documentación de los programas?

- a) /bin
- b) /help
- c) /usr/man
- d) /usr/doc

291. Indique la información que no se almacena en el inodo de un archivo:

- a) Identificador del propietario del archivo
- b) Fecha de última modificación del inodo
- c) Permisos del archivo
- d) Número de inodo del siguiente archivo dentro del directorio

292. ¿Qué comando Unix se utiliza para copiar archivos?

- a) copy
- b) duplicate
- c) cp
- d) dp

293. ¿Qué comando permite conectarse a un recurso remoto?

- a) net share
- b) net group
- c) net use
- d) net send

294. El sistema operativo para móviles Android está basado en:

- a) Windows Vista
- b) Windows 7
- c) Windows NT
- d) Linux

295. ¿Qué tipo de modelo de datos proporciona la información acerca de cómo se almacenan los datos en el ordenador?

- a) Los modelos conceptuales
- b) Los modelos físicos
- c) Los modelos lógicos
- d) Todas son correctas

296. Si el diccionario de datos contiene metadatos significa que:

- a) Describe los objetos de la base de datos
- b) Almacena la información de alto nivel, o conceptual, de los datos
- c) Proporciona la interfaz entre los datos de alto nivel almacenados en la base de datos y los programas de aplicación
- d) Ninguna es correcta

297. ¿Cuál de las siguientes no es información que se almacene en el catálogo de datos?

- a) Nombre de la interfaz entre los datos y los programas de aplicación
- b) Nombre, tipo y tamaño de los datos
- c) Nombre de las relaciones entre los datos
- d) Estadísticas de utilización

298. ¿Cuál de las siguientes operaciones trabaja sobre una sola relación?

- a) Restricción
- b) Proyección
- c) Unión
- d) Son correctas a) y b)

299. La función del gestor del buffer es:

- a) Garantizar la consistencia de la base de datos frente a posibles fallos
- b) Asegurar que las operaciones que se realizan concurrentemente sobre la base de datos tiene lugar sin conflictos
- c) Transferir los datos entre memoria principal y los dispositivos de almacenamiento secundario
- d) Son correctas b) y c)

300. ¿Cuál de los siguientes es un sistema de gestión de base de datos orientado a objetos?

- a) ObjectDB
- b) DB40
- c) ObjectStore
- d) Todas son correctas

301. En un Sistema de Base de Datos Relacional, el resultado de la definición de los datos se almacena en una tabla o en un conjunto de tablas especial que se identifica como el:

- a) Catálogo de diccionario
- b) Diccionario de datos
- c) Directorio de datos
- d) Catálogo de datos

302. Los lenguajes que permiten conceder o suprimir privilegios a los usuarios son:

- a) Lenguajes de control de datos
- b) Lenguajes de manipulación de datos
- c) Lenguaje de definición de datos
- d) Lenguajes de cuarto nivel

303. Al proceso de transferencia de datos desde el nivel interno al externo de un SGBD se denomina:

- a) Compilación
- b) Codificación
- c) Mapeo
- d) Ninguna es correcta

304. Una tupla es:

- a) El conjunto de valores que puede tomar un campo
- b) La unidad de información asociada a un dominio
- c) La fila de una tabla compuesta por atributos pertenecientes cada uno a un dominio
- d) Ninguna es correcta

305. En un modelo relacional, el conjunto de valores que puede tomar un campo se llama:

- a) Atributos
- b) Dominio
- c) Grado
- d) Cardinalidad

306. El lenguaje de consulta que se utiliza en un SGBDOO es el:

- a) SQL Objects
- b) OQL
- c) SOQL
- d) Los objetos no utilizan un lenguaje de consulta

307. ¿Cuál de los siguientes no es un diagrama de flujo?

- a) Organigrama
- b) Ordinograma
- c) Ordinofragma
- d) Todas son correctas

308. ¿Qué tipo de diagrama de flujo se utiliza en la fase de análisis?

- a) Organigrama
- b) Ordinograma
- c) Ordinofragma
- d) Todas son correctas

309. En un ordinograma, ¿cuántas líneas pueden llegar a un símbolo en proceso?

- a) Ninguna
- b) Una
- c) Dos
- d) Varias

310. La estructura general de un programa puede clasificarse en:

- a) Entrada y salida de datos
- b) Entrada, proceso y salida de datos
- c) Proceso y salida de datos
- d) Encabezado, proceso y salida de datos

311. En los organigramas, los soportes de salida deben figurar en:

- a) Parte superior
- b) Parte inferior
- c) Parte central
- d) A la izquierda y derecha del diseño

312. En los organigramas, los soportes de entrada deben figurar en:

- a) Parte superior

- b) Parte inferior
- c) Parte central
- d) A la izquierda y derecha del diseño

313. La realización del organigrama de flujo de datos corresponde al:

- a) Programador
- b) Analista
- c) Asesor que forma parte del staff
- d) Jefe del centro

314. El ordinograma es usado en la fase de:

- a) Diseño
- b) Análisis
- c) Estudio
- d) Construcción

315. Todo ordinograma comienza por la expresión:

- a) Comienzo
- b) Inicio
- c) Principio
- d) No existe una forma estándar de comenzar un ordinograma

316. El siguiente símbolo de proceso en un organigrama es:

- a) Proceso u operación
- b) Clasificación
- c) Fusión
- d) Participación



317. El siguiente símbolo de proceso en un organigrama es:

- a) Proceso u operación
- b) Clasificación
- c) Fusión
- d) Participación



318. El siguiente símbolo en un ordinograma es:

- a) De entrada/salida estándar
- b) De proceso u operación general
- c) Terminal
- d) Subprograma o subrutina



319. ¿Qué tipo de esquema se construye utilizando la información que se encuentra en la especificación de los requisitos del usuario?

- a) El esquema conceptual
- b) El esquema lógico
- c) El esquema físico

d) Ninguna es correcta

320. En el diseño lógico de una BD, ¿es este dependiente del SGBD?

- a) Sí
- b) No
- c) A veces
- d) En una base de datos no existe el diseño lógico

321. ¿En qué parte del diseño de una BD se debe elegir el SGBD y qué modelo de base de datos se va a usar?

- a) Conceptual
- b) Lógico
- c) Físico
- d) Ninguna es correcta

322. Una relación es redundante cuando:

- a) Es posible obtener la misma información mediante otras relaciones
- b) Identifica dos entidades que representan el mismo objeto
- c) Sus ocurrencias dependen de la existencia de ocurrencias en las entidades
- d) Una relación no puede ser redundante

323. Cada uno de los identificadores de una entidad es una:

- a) Clave ajena
- b) Clave candidata
- c) Clave primaria
- d) Clave compuesta

324. Cuando en una BD los valores de atributos en cada tupla toman un solo valor (los valores son atómicos), se dice que las relaciones están:

- a) Compaginadas
- b) Sobrecargadas
- c) Heredadas
- d) Normalizadas

325. ¿Puede contener una entidad (tabla) dos claves principales?

- a) Solo si tiene dos claves secundarias
- b) No, nunca
- c) Solo si tiene una clave secundaria
- d) Si, aunque no es corriente

326. El lenguaje de definición de datos:

- a) Tiene una parte que permite la modificación de la instancia de la base de datos
- b) Está ligado a un modelo de datos determinado
- c) Permite especificar las propiedades dinámicas de un esquema de base de datos
- d) Debe ser de tipo gráfico para poder expresar todos los conceptos necesarios

327. Un atributo o conjunto de atributos que identifican de modo único las tuplas de una relación es:

- a) Superclave
- b) Clave candidata
- c) Clave compuesta
- d) Clave primaria

328. Una clave candidata con más de un atributo es una:

- a) Superclave
- b) Clave compuesta
- c) Clave primaria
- d) Ninguna es correcta

329. En la primera forma normal de una BD:

- a) Cualquier campo que no dependa totalmente de la clave principal se debe mover a otra tabla
- b) No debe haber dependencias entre campos que no sean clave
- c) Una tabla no debe contener grupos repetidos
- d) Ninguna es correcta

330. ¿Qué tipo de integridad indica que cada columna (campo) debe tener un tipo único de datos?

- a) Referencial
- b) De dominio
- c) De entidad
- d) Ninguna es correcta

331. Cuando se produce un paso de parámetros a una subrutina, y esta puede modificar el valor del dato recibido, se habla de paso de parámetros por:

- a) Valor
- b) Referencia
- c) Mixto
- d) Ninguna es correcta

332. A una versión de un producto software que está todavía en desarrollo pero que es lanzada con propósitos de ser probada, es conocida como:

- a) Versión Alfa
- b) Versión Beta
- c) Versión Demo
- d) Versión Pirata

333. El bucle debe controlar su fin con:

- a) Un contador
- b) Una condición

- c) Una variable lógica
- d) Todas son correctas

334. Una función que recibe datos numéricos, ¿está obligada a devolver datos del mismo tipo?

- a) No
- b) Si
- c) No devuelve ningún dato
- d) Todas son correctas

335. La información que indica a un ordenador una acción elemental que ha de realizar recibe el nombre de:

- a) Dato
- b) Valor
- c) Instrucción
- d) Estructura

336. El conjunto ordenado de operaciones necesarias para resolver un problema recibe el nombre de:

- a) Algoritmo
- b) Planificación
- c) Estructura
- d) Programa

337. ¿Cuál de las siguientes sentencias NO define una estructura de bucle en un lenguaje de programación?:

- a) While
- b) For
- c) Do While
- d) If

338. Todo dato debe llevar asociado siempre:

- a) Identificador y valor
- b) Identificador y tipo
- c) Tipo y valor
- d) Identificador, tipo y valor

339. Un identificador es:

- a) La parte del programa encargada de clarificar todos los valores de las variables
- b) El nombre utilizado en un programa para referenciar un dato
- c) El nombre que se utiliza en un programa para referenciar un conjunto de valores
- d) El valor que se da a un dato

340. El espacio de memoria para un dato viene dado por:

- a) El valor
- b) El identificador

- c) El usuario
- d) El tipo

341. Un operador es:

- a) Un símbolo que sirve para conectar datos realizando operaciones de diversos tipos entre estos
- b) Un símbolo que sirve para conectar datos realizando exclusivamente operaciones matemáticas entre estos
- c) Un elemento incluido en un programa a modo de subrutina, que sirve para realizar la ejecución de una función
- d) Una instrucción para resolver operaciones de todo tipo

342. Clasifique las siguientes operaciones según el orden de prioridad de operadores:

- a) Concatenación, signo y suma
- b) Signo, concatenación y suma
- c) Suma, signo y concatenación
- d) Signo, suma y concatenación

343. ¿En cuál de las bases de la POO se pretende ignorar los detalles y obtener una visión en su conjunto?:

- a) Encapsulado
- b) Abstracción
- c) Herencia
- d) Polimorfismo

344. A través de qué elemento de los siguientes se deben de realizar las peticiones de información a un objeto:

- a) Procedimientos
- b) Mensajes
- c) Variables globales
- d) Todas son correctas

345. ¿Cuál de las siguientes no es un tipo de herencia en la POO?

- a) Herencia simple
- b) Herencia múltiple
- c) Herencia compuesta
- d) Todas son correctas

346. ¿Java permite la herencia múltiple?

- a) Si
- b) No
- c) A veces
- d) Solo en clases anidadas

347. ¿C++ permite la herencia múltiple?

- a) Si
- b) No
- c) A veces
- d) Solo en clases anidadas

348. A la clase extendida de otra clase se le llama:

- a) Clasescita
- b) Subclase
- c) Clase prima
- d) Clase hija

349. ¿Cuándo no puede extenderse una clase?

- a) Siempre
- b) Nunca
- c) Si se designa final
- d) Si se designa abstracta

350. ¿Qué elemento de la POO nos permite definir un nuevo tipo de dato?

- a) Clase
- b) Objetos
- c) Procedimientos
- d) Métodos

351. ¿Cuál de los siguientes tipos de clases son accesibles desde otras clases en la POO?

- a) Abstracta
- b) Public
- c) Final
- d) Synchronizable

352. ¿Cómo se denomina a los elementos instanciados de una clase?

- a) Métodos
- b) Objetos
- c) Procedimientos
- d) Mensajes

353. ¿Cuál es la clase base de toda la jerarquía de clases en Java?

- a) Ppal
- b) Home
- c) Object
- d) Java

354. ¿Cuántas clases puede haber en un mismo fichero en Java?

- a) Una
- b) Dos

- c) Varias
- d) Ninguna

355. Las etiquetas del código HTML se colocan entre los signos:

- a) ()
- b) []
- c) < >
- d) “ ”

356. ¿Qué formato de imagen se puede utilizar en una página web?:

- a) GIF
- b) JPG
- c) PNG
- d) Todas son correctas

357. Una hoja de estilo (CSS) se utiliza para :

- a) Definir la apariencia de la estructura del documento
- b) Definir el lenguaje de programación utilizado en el diseño de la página web
- c) Definir las bibliotecas de etiquetas HTML utilizadas en la página web
- d) Todas son correctas

358. ¿Cuál de los siguientes no es un lenguaje de programación de páginas dinámicas?

- a) ASP
- b) HTML
- c) PHP
- d) JSP

359. Entre las siguientes afirmaciones sobre las cookies, ¿cuál no es correcta?:

- a) Son archivos con información del usuario que se almacena en el servidor web
- b) Tienen una caducidad definida por el sitio web
- c) Un sitio web no debería poder consultar una cookie que no ha introducido
- d) Son una tecnología del lado del servidor

360. ¿ Para la ejecución de qué tecnología es necesario instalar en el servidor un software Java específico?:

- a) ASP
- b) JSP
- c) Servlets
- d) Son correctas b) y c)

361. ¿Cuál de los siguientes es un metalenguaje?:

- a) DTD
- b) XML Schema
- c) WML

d) Son correctas a) y b)

362. Entre las siguientes características, ¿cuál corresponde a HTML en lugar de XML?:

- a) Su estructura es monolítica
- b) La gramática utilizada es extensible
- c) Es exportable
- d) Puede validarse

363. ¿Qué debe contener la primera línea de un documento XML?:

- a) La declaración de XML
- b) Las instrucciones de procesamiento
- c) La declaración DOCTYPE
- d) Los comentarios

364. ¿Qué tecnología web de entre las siguientes se ejecuta en el lado cliente?:

- a) JSP
- b) ASP
- c) JavaScript
- d) Servlets

365. Indique qué código podría formar parte de un documento XML bien formado:

- a) `<a>`
- b) ``
- c) `<a>`
- d) ``

366. ¿Qué elemento de los siguientes es el que permite presentar un documento XML en otros formatos como HTML o PDF?

- a) La hoja de estilos XSL
- b) EL XML Schema
- c) El DTD (Document Type Definition)
- d) XSD (Schema)

367. ¿Cuál de los siguientes cometidos son responsabilidad del administrador de un entorno multiusuario?

- a) Preinstalación, instalación y post-instalación del sistema operativo
- b) Administración e instalación de los dispositivos
- c) Creación de documentación técnica
- d) Todas son correctas

368. El administrador de sistemas configurará y gestionará la infraestructura tecnológica, ¿cuál es el motivo?

- a) El administrador es conocedor del entorno
- b) El administrador puede ofrecer una visión técnica de los sistemas de información

- c) Es tarea del administrador proporcionar respuesta y solución a las incidencias que se produzcan en los sistemas de información
- d) Todas son correctas

369. De un administrador se exigen amplios conocimientos del sistema administrado, como son:

- a) Capacidad de toma de decisiones
- b) Filosofía de mejora continua
- c) Eficacia y responsabilidad
- d) Todas son correctas

370. ¿Como se denomina la administración del conjunto de programas adicionales al sistema operativo?:

- a) Administración del software de base
- b) Administración del software adicional
- c) Administración del software complementario
- d) Administración del software dedicado

371. ¿Qué denominación recibe la práctica de externalizar algunos o todos los aspectos de administración de infraestructuras tecnológicas?:

- a) Mentoring
- b) Consultoría
- c) Coaching
- d) Outsourcing

372. ¿Qué caminos puede elegir un técnico para convertirse en administración de sistemas?:

- a) El camino autodidacta
- b) El camino académico reglado
- c) El camino de la certificación del fabricante
- d) Todas son correctas

373. Un administrador ha de realizar un estudio de la viabilidad del software a instalar en un servidor, ¿con qué objetivo?

- a) Por mantener actualizado el inventario de software
- b) La instalación de software innecesario puede penalizar el rendimiento del sistema
- c) Un software instalado pero no utilizado y por tanto no actualizado puede convertirse en un factor de riesgo ante ataques que exploten sus vulnerabilidades
- d) Son correctas b) y c)

374. Un acuerdo de nivel de servicio puede recoger un gran número de aspectos, ¿como cuáles?

- a) Funciones y responsabilidades de los administradores
- b) La edad de los administradores
- c) Los tiempos de respuesta y las penalizaciones en caso de incumplimiento
- d) Son correctas a) y c)

375. Un departamento de informática ha de ceñirse a los planes estratégicos que marca la dirección de la organización. ¿Cómo suele denominarse la respuesta de las organizaciones a los cambios que se suceden en distintos campos?:

- a) Integración Tecnológica
- b) Planificación estratégica
- c) Acuerdo de nivel de servicio estratégico
- d) Ninguna es correcta

376. Existe un gran número de métricas disponibles. Seleccione la afirmación falsa:

- a) Las buenas métricas han de ser baratas de obtener
- b) Las buenas métricas se miden de forma consistente
- c) Una buena métrica es cara de obtener. Además, suele ser vaga y confusa
- d) Una buena métrica no se mide con etiquetas cualitativas como alto, medio y bajo

377. Las métricas de disponibilidad y fiabilidad miden aspectos muy importantes en un sistema operativo. Algunas de las más conocidas son MTTF y MTTR. Seleccione en qué categoría se encuentran:

- a) Métricas técnicas
- b) Métricas de cuadros de mando
- c) Métricas de programa
- d) Métricas de seguridad

378. ¿Qué modalidades de actualización de un sistema operativo suelen encontrarse?:

- a) Service Packs
- b) Parches
- c) Actualizaciones del kernel
- d) Son correctas a) y b)

379. ¿Cuál de las siguientes es una labor de la administración de red?:

- a) El direccionamiento
- b) La gestión de usuarios
- c) La gestión de servicios
- d) Todas son correctas

380. Las listas de control de acceso de Unix se utilizan:

- a) En la gestión de usuarios
- b) En la gestión de recursos
- c) En la gestión de red
- d) En el direccionamiento

381. Es recomendable que se utilice la cuenta de superusuario para:

- a) Todas las tareas
- b) Tareas técnicas
- c) Tareas administrativas

d) Tareas de programación y gestión de permisos

382. El conjunto lógico de objetos ubicados dentro de un directorio se llama:

- a) Grupo
- b) Dominio
- c) Servidor de dominio
- d) Cuenta única

383. ¿Qué cuentas crea Microsoft Windows Server en un entorno de Directorio Activo?

- a) Administrador e invitado
- b) Administrador y usuario
- c) Administrador, invitado y asistente de ayuda
- d) Administrador, invitado y usuario

384. La función de gestión de red que realiza la lectura del tráfico de red se llama:

- a) Escaneo
- b) Monitorización
- c) Control
- d) Configuración

385. El número de paquetes transmitidos por unidad de tiempo en una red es información del tipo:

- a) Estática
- b) Dinámica
- c) Estadística
- d) Numérica

386. ¿Cómo se llama el archivo Unix que almacena las contraseñas cifradas de los usuarios?

- a) /etc/shadow
- b) /etc/passwd
- c) /etc/users
- d) /etc/group

387. ¿Qué perfiles de cuentas se pueden crear en entornos Unix?

- a) Root
- b) Root y usuario
- c) Root, usuario e invitado
- d) Root e invitado

388. En un entorno Unix, ¿qué permisos posee el dueño del archivo: drw-rx-r?:

- a) Lectura, escritura y ejecución
- b) Lectura y escritura
- c) Lectura y ejecución
- d) Lectura

389. ¿Cuántos discos son necesarios como mínimo para construir un sistema RAID 1?:

- a) RAID 1 se puede construir sin discos físicos
- b) 4 discos
- c) 2 discos
- d) 1 disco

390. ¿Cómo se llama el archivo Unix que almacena las cuentas de los usuarios y sus propiedades?:

- a) /etc/shadow
- b) /etc/psswd
- c) /etc/users
- d) /etc/group

391. ¿De donde obtiene el servidor la ruta del destino final de un mensaje?

- a) De la dirección IP
- b) Del servidor DNS
- c) De la dirección del destinatario
- d) Ninguna es correcta

392. SMTP utiliza para comunicarse el puerto:

- a) 80
- b) 25
- c) 143
- d) 110

393. En una oficina automatizada, el software que tiene la función de almacenar gran cantidad de datos, acceso a ellos y su manipulación es:

- a) Tratamiento de textos
- b) Bases de datos
- c) Gráficos de oficinas
- d) Correo electrónico

394. ¿Cuál de los siguientes no es un protocolo básico del servicio de correo electrónico?

- a) SMTP
- b) NNTP
- c) POP
- d) IMAP

395. ¿Cuál es la principal característica del programa de correo Postfix?:

- a) Su arquitectura monolítica
- b) Sobrecarga en exceso de los sistemas
- c) Está diseñado expresamente para ser ejecutado en sistemas Microsoft Windows
- d) Su arquitectura modular

396. ¿Qué arquitectura de un sistema gestor de base de datos separa estas de las aplicaciones de usuario?:

- a) Arquitectura cliente/servidor centralizada
- b) Arquitectura cliente/servidor básica
- c) Arquitectura de tres esquemas
- d) Arquitectura cliente/servidor de 2 capas

397. En una arquitectura cliente/servidor, ¿de qué se encarga el módulo servidor?:

- a) De la gestión de almacenamiento
- b) Del acceso
- c) De la búsqueda de datos
- d) Todas son correctas

398. ¿Qué tipo de modelo de datos es el sistema NoSQL?:

- a) Relacional
- b) No relacional
- c) Objeto-relacional
- d) De XML

399. ¿Cuál de los siguientes sistemas gestores de base de datos es de código libre, o comercial?

- a) MySql
- b) Oracle
- c) Microsoft SQL Server
- d) Todas son correctas

400. Cuando se produce un acceso no autorizado a una base de datos se produce una pérdida de :

- a) Integridad
- b) Disponibilidad
- c) Confidenciabilidad
- d) Son correctas a) y b)

401. ¿Cuál de las siguientes es una función del administrador de base de datos?

- a) Crear cuentas
- b) Otorgar y revocar privilegios
- c) Asignar el nivel de seguridad
- d) Todas son correctas

402. ¿Qué protocolo está especialmente diseñado para permitir que los mensajes de correo se almacenen permanentemente en el servidor?:

- a) SMTP
- b) POP3
- c) IMAP
- d) Son correctas b) y c)

403. ¿Cómo se llama la faceta de la seguridad que protege al emisor de que el receptor niegue haber recibido su mensaje?

- a) Autenticidad del destino
- b) Integridad
- c) No repudio en origen
- d) No repudio en destino

404. El conjunto de las dotaciones e instalaciones necesarias para asegurar el funcionamiento correcto y seguro de los equipos informáticos físicos y lógicos, se conoce como:

- a) Infraestructura física del Centro de Proceso de Datos
- b) Protección Medioambiental del Centro de Proceso de Datos
- c) Seguridad lógica del Centro de Proceso de Datos
- d) Arquitectura e implementación del Centro de Proceso de Datos

405. ¿Qué método de autenticidad de entidad no se engloba en el campo de la biométrica?:

- a) Tarjeta de banda magnética
- b) Huella dactilar
- c) Identificación de iris
- d) Reconocimiento de voz

406. ¿Qué es MAGERIT?:

- a) El Comité Técnico del Consejo Superior de Informática
- b) El conjunto de criterios de seguridad utilizados para la evaluación de sistemas de la Administración
- c) El algoritmo criptográfico utilizado por la tarjeta CERES
- d) La metodología de análisis y gestión de riesgos de los Sistemas de Información

407. El conjunto de mecanismos para proteger personas e instalaciones de daños eventuales se denomina:

- a) Seguridad física
- b) Seguridad Lógica
- c) Seguridad perimetral
- d) CPD

408. La seguridad lógica cubre:

- a) Cifrado de los datos que viajan a través de una red
- b) Política de protección ante virus
- c) Protección de red mediante un cortafuegos
- d) Todas son correctas

409. El soporte a los usuarios suele recibir el nombre de:

- a) Call Center
- b) Help Desk

- c) Help Center
- d) Ninguna es correcta

410. La utilización de técnicas biométricas para el control de acceso físico a las instalaciones informáticas forma parte de la llamada:

- a) Confidencialidad
- b) Seguridad perimetral
- c) Seguridad lógica
- d) Acción antivirus

411. Una de las herramientas de acceso remoto más utilizadas como soporte en la gestión de incidencias es:

- a) VPN
- b) VNC
- c) Call Center
- d) PDCA

412. ¿Qué nivel en la clasificación de incidencias requiere que la incidencia presentada sea atendida antes que otra?

- a) Crítica
- b) Alta
- c) Media
- d) Son correctas a) y b)

413. Las medidas de seguridad denominadas NETSEC, ¿qué elemento de un sistema de información protegen?:

- a) Los canales de transmisión
- b) El proceso automático de los datos
- c) Frente a la emisión de radiaciones no deseadas
- d) Los elementos de red

414. La medida de seguridad que permite determinar quién hizo qué y en qué momento se denomina:

- a) Trazabilidad
- b) Autenticación
- c) Referencia temporal
- d) Autorización

415. Las características de un CPD que se refiere a que sus partes pueden ser intercambiables para favorecer su escalabilidad y simplicidad es:

- a) La robustez
- b) La modularidad
- c) La flexibilidad
- d) El diseño estándar

416. ¿Cuál de las siguientes infraestructuras no forma parte de un CPD?

- a) Infraestructura energética y de climatización
- b) Infraestructura de protección contra incendios
- c) Infraestructura de racks
- d) Ninguna es correcta

417. Un porcentaje de disponibilidad de un rack de tres nueves equivale a un tiempo de caída anual de:

- a) 5 minutos y 15 segundos
- b) 52 minutos y 36 segundos
- c) 8 horas y 46 minutos
- d) 3 días, 15 horas y 40 minutos

418. Cuando hablamos de un CPD, ¿qué significa MTTR?:

- a) Tiempo medio entre fallos
- b) Tiempo medio de reparación
- c) Tiempo medio entre interrupciones programadas
- d) Tiempo medio entre interrupciones no programadas

419. En relación a las instalaciones de suministro eléctrico de un CPD, indique qué afirmaciones correctas:

- a) Las redes de suministro eléctrico de los equipos informáticos y del resto de instalaciones deben ser independientes para reducir riesgos.
- b) Para evitar la interrupción del suministro eléctrico externo, se recomienda la contratación con dos compañías eléctricas diferentes.
- c) La falta de suministro eléctrico interno se puede compensar mediante la utilización de sistemas de alimentación ininterrumpida.
- d) La falta de suministro eléctrico interno se puede compensar mediante equipos de acumulación, como son los grupos electrógenos.

420. En los cuadros eléctricos de un CPD, los interruptores diferenciales:

- a) Protegen la instalación frente a sobrecargas y cortocircuitos.
- b) Protegen a las personas de electrocución por un eventual contacto a un equipo con un problema de aislamiento eléctrico.
- c) Seleccionan la fase a la que se conecta la carga.
- d) Permiten repartir la carga entre las fases.

421. Cuando hablamos de infraestructura de CPD, ¿Qué nivel proporciona un nivel del 99,741% de disponibilidad?

- a) Tier I
- b) Tier II
- c) Tier III
- d) Tier IV

422. Indica cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta en referencia del uso de agua nebulizada en la extinción de incendios en el CPD:

- a) Logra la extinción del incendio. los sistemas tradicionales y el agua pulverizada son considerados sistemas de control y supresión.
- b) No precisa la estanqueidad del recinto.
- c) Consumen menos agua que las técnicas similares basadas en agua.
- d) La descarga no produce daños a los equipos pero sí a las personas, en caso de una descarga indeseada.

423. Cuando hablamos de un CPD, ¿qué significa MTBF?

- a) Tiempo medio entre fallos.
- b) Tiempo medio de reparación.
- c) Tiempo medio entre interrupciones programadas.
- d) Tiempo medio entre interrupciones no programadas.

424. ¿Cuál de los siguientes estándares, ha sido concebido como una guía para los diseñadores e instaladores de centros de datos (Data Centers)?

- a) TIA 992
- b) TIA 942
- c) TIA 245
- d) TIA 945

425. El modelo de CPD basado en el concepto “Informática en la niebla” toma en consideración:

- a) El exponencial aumento de los datos
- b) La infrautilización de los servidores
- c) Los crecientes ataques informáticos
- d) La responsabilidad social en cuanto a sostenibilidad

426. ¿Cuál de éstas es una herramienta de control remoto?

- a) MoreDesk
- b) AmyDesk
- c) AnyDesk
- d) Ninguna de las anteriores

427. El protocolo CSMA con detección de colisión (CSMA/CD) es el utilizado en el subnivel MAC de las redes de área local; seleccione en qué tipo de red:

- a) Ethernet
- b) Token Ring
- c) FDDI
- d) Todas son correctas

428. La topología en la que todos los nodos se conectan a una línea central, de forma que todos compartan el mismo medio de transmisión, se conoce con el nombre de:

- a) Bus
- b) Estrella
- c) Malla
- d) Anillo

429. ¿Cuál es la velocidad de las redes Fast Ethernet?:

- a) 100 Mbps
- b) 1Gbps
- c) 10 Gbps
- d) 100 Gbps

430. Seleccione la afirmación correcta en relación a una topología en bus:

- a) No existen longitudes de canal limitadas
- b) El desempeño no se ve afectado si la red crece
- c) Existen altas pérdidas en la transmisión
- d) Un problema en el canal no afecta al funcionamiento de la red global

431. El campo Longitud de la trama Ethernet tiene:

- a) 7 bytes
- b) 1 byte
- c) 2 bytes
- d) 6 bytes

432. ¿Qué dispositivo, entre los siguientes, utilizaremos para permitir que una estación cableada se pueda comunicar con otra inalámbrica?:

- a) Bridge
- b) Router
- c) Switch
- d) Gateway

433. ¿Cuál es la topología típica de la tecnología LAN en fibra óptica?:

- a) Bus
- b) Bus/estrella
- c) Anillo
- d) Doble anillo

434. Una red que conecta cada equipo a resto de equipos de la red es de tipo:

- a) Estrella
- b) Bus
- c) Anillo
- d) Malla

435. ¿Qué clasificación atiende a criterios de extensión?:

- a) Intranet y Extranet
- b) LAN,MAN y WMAN

- c) Estrella, bus, anillo y malla
- d) Ninguna es correcta

436. ¿Dentro de qué capa se encuentra la subcapa MAC?:

- a) De la capa física
- b) De la capa de enlace
- c) De la capa de aplicación
- d) Ninguna es correcta

437. ¿Qué topología de red utilizan las redes Ethernet?:

- a) Estrella
- b) Bus
- c) Doble anillo
- d) Son correctas a) y b)

438. Las regiones de cobertura limitadas dentro de una red inalámbrica reciben el nombre de:

- a) Estación móvil
- b) Celda
- c) Nodo
- d) Estación de acceso

439. ¿En qué zonas se divide una red según los criterios de seguridad?:

- a) Intranet y Extranet
- b) Intranet, Extranet y DMZ
- c) Dentro y fuera de DMZ
- d) Intranet y DMZ

440. Para que pueda operar correctamente un sistema de cifrado asimétrico necesita:

- a) Una clave pública y una clave privada
- b) El protocolo SET configurado ergódicamente
- c) El uso de la técnica SSL en la configuración de las comunicaciones
- d) Una tarjeta inteligente que almacene claves

441. El protocolo VPN que permite cifrar tráfico IP y encapsularlo a través de Internet es:

- a) PPTP
- b) IPSec en modo túnel
- c) L2F
- d) PPP

442. ¿Qué respuesta entre las siguientes no se corresponde con un protocolo utilizado en túneles VPN?:

- a) PPTP
- b) UTP

- c) L2TP
- d) L2F

443. En una red de comunicaciones, las medidas que protegen los equipos, el procesado automático de los datos, se conocen como:

- a) TRANSEC
- b) COMPUSEC
- c) EMSEC
- d) NETSEC

444. El modelo CIA de seguridad de las redes de comunicación incluye los servicios:

- a) Integridad, disponibilidad y responsabilidad
- b) Confidenciabilidad, no repudio y control de accesos
- c) Confidenciabilidad, integridad y autenticación
- d) Confidenciabilidad, integridad y no repudio

445. El aspecto de la seguridad que se refiere a la garantía de que las partes han participado en una comunicación dada es:

- a) No repudio
- b) Integridad
- c) Confidenciabilidad
- d) Autenticación

446. ¿Qué tipo de ataque ataca a la integridad de la información?:

- a) Ataque de interrupción
- b) Ataque de interceptación
- c) Ataque de modificación
- d) Ataque de fabricación

447. ¿En que capa actúa el protocolo IPSec?:

- a) Capa de red
- b) Capa de enlace
- c) Capa de transporte
- d) Capa de sesión

448. De las cuatro secciones del marco de implementación de IPSec, ¿cuál se corresponde con la autenticación?:

- a) La primera sección
- b) La segunda sección
- c) La tercera sección
- d) La cuarta sección

449. ¿Cuál de los siguientes es un método de autenticación de pares?

- a) Claves compartidas de antemano
- b) Firmas RSA

- c) Términos acuñados con cifrado RSA
- d) Todas son correctas

450. ¿Qué componente se utiliza para crear una VPN?:

- a) Encapsulado IP
- b) Autenticación criptográfica
- c) Cifrado de la carga de los datos
- d) Todas son correctas

451. Las capas del modelo OSI, comenzando por la de nivel más bajo, son:

- a) Física, red, enlace de datos, transporte, presentación, sesión y aplicación
- b) Física, red, transporte, enlace de datos, sesión, aplicación y presentación
- c) Física, enlace de datos, transporte, sesión, red, aplicación y presentación
- d) Física, enlace de datos, red, transporte, sesión, presentación y aplicación

452. ¿Qué significa la máscara 0.0.0.0 en una tabla de rutas?

- a) Red
- b) Host
- c) Entrada predeterminada
- d) La máscara es incorrecta

453. ¿Cuántos bytes tiene una dirección Ipv4?; ¿y una dirección MAC?:

- a) IP: 4 bytes; MAC: 6 bytes
- b) IP: 6 bytes; MAC: 4 bytes
- c) IP: 4 bytes; MAC: 4 bytes
- d) IP: 16 bytes; MAC: 6 bytes

454. ¿Cuáles son las funciones básicas que realiza la capa de enlace de datos?:

- a) Delimitación de tramas y control de errores
- b) Control de flujo
- c) Delimitación de tramas y control de flujo
- d) Delimitación de tramas, control de errores y control de flujo

455. ¿Qué dirección entre las siguientes no es asignable a un host?:

- a) 1.2.3.4
- b) 127. 33.1.12
- c) 200.103.209.65
- d) 10.33.150.93

456. ¿Qué significa la máscara 255.255.255.255 en una tabla de rutas?

- a) Red
- b) Host
- c) Entrada predeterminada
- d) La máscara es incorrecta

457. El producto lógico binario (AND) de una dirección IP con su máscara es:

- a) Su dirección de red
- b) Su dirección de difusión limitada
- c) Su dirección de difusión dirigida
- d) Su dirección de loopback

458. La dirección IP 236.103.99.7 pertenece a la clase:

- a) Clase B
- b) Clase C
- c) Clase D
- d) No es una dirección IP válida

459. ¿Cuál es la dirección de difusión de la red a la que pertenece 63.82.100.2?:

- a) 63.82.100.255
- b) 63.82.255.255
- c) 63.255.255.255
- d) 63.0.0.0

460. La dirección 10.7.33.5 es:

- a) Una dirección pública de clase A
- b) Una dirección privada de clase A
- c) Una dirección pública de clase B
- d) Una dirección privada de clase B

461. ¿Qué protocolo, entre los siguientes, no está relacionado con la asignación de direcciones IP a ordenadores cliente?:

- a) DHCP
- b) ICMP
- c) BOOTP
- d) RARP

462. El modelo OSI consta de :

- a) 5 capas
- b) 6 capas
- c) 7 capas
- d) 8 capas

463. Entre las tecnologías DSL que se citan a continuación, ¿cuál permite alcanzar mayores velocidades?:

- a) ADSL
- b) VDSL
- c) HDSL
- d) IDSL

464. ¿Qué tipo de multiplexación utiliza Frame Relay?:

- a) Multiplexación exponencial
- b) Multiplexación por división de frecuencia
- c) Multiplexación estadística
- d) Multiplexación determinística

465. El concepto de CIR (Committed Information Rate) se aplica a:

- a) ATM
- b) Frame Relay
- c) X.25
- d) RDSI

466. ¿Qué tipo de conmutación se utiliza en las redes ATM?:

- a) Conmutación de circuitos
- b) Conmutación de mensajes
- c) Conmutación de celdas
- d) Ninguna es correcta

467. El protocolo LAPF:

- a) Pertenece a la capa 2 y es utilizado por Frame Relay
- b) Pertenece a la capa 2 y es utilizado por X25
- c) Pertenece a la capa 1 y es utilizado por Frame Relay
- d) Pertenece a la capa 1 y es utilizado por X25

468. El servicio de comunicación Frame Relay:

- a) Identifica sus circuitos virtuales mediante números DLCI de 10 bits
- b) Utiliza el bit LMI para el control de congestión
- c) Utiliza tramas de tamaño fijo (53 bytes)
- d) Incluye técnicas de Calidad de Servicio (QoS), por lo que es apropiado para tráfico multimedia y en tiempo real

469. ¿Qué parámetro se utiliza para identificar un circuito virtual en ATM?:

- a) VPI/VCI
- b) VCI/VPI
- c) DLCI
- d) No existen circuitos virtuales en ATM

470. El protocolo LAPB utilizado por X25 es un subconjunto de HDLC de qué nivel del modelo OSI:

- a) Nivel de enlace
- b) Nivel de paquete
- c) Nivel físico
- d) Nivel de transporte

471. ¿Cuál es el significado de la “A” en ADSL?:

- a) Asimétrica
- b) Asíncrona
- c) Analógica
- d) Aleatoria

472. ¿Cómo se denomina a la velocidad mínima garantizada con el operador en una conexión Frame Relay?:

- a) TCP
- b) CIR
- c) ABR
- d) CVP

473. Una red de fibra óptica para interconectar dos ciudades se considera:

- a) Una red LAN
- b) Una red MAN
- c) Una red WAN
- d) Ninguna es correcta

474. ¿Qué técnica de conmutación está sustituyendo a la basada en paquetes, sobre todo en los troncales (backbones) basados en IP?:

- a) La conmutación de circuitos
- b) La conmutación basada en etiquetas
- c) La conmutación basada en mensajes
- d) Ninguna es correcta

475. El sistema de conmutación utilizado en Internet es:

- a) Conmutación de circuitos
- b) Conmutación de mensajes
- c) Conmutación de paquetes
- d) No utilizan conmutación

476. Para la codificación de datos a través de cierto medio de transmisión se utilizan cuatro niveles de voltajes: -5v, -2v, 2v y 5v. ¿Qué afirmación es correcta?:

- a) Se utiliza una portadora analógica
- b) La transmisión es en banda ancha
- c) La señal es digital con una codificación dibit
- d) La señal es digital con una codificación cuatritbit

477. ¿Qué interfaz entre las siguientes es digital?:

- a) USB
- b) Firewire
- c) X.21
- d) Todas son correctas

478. El periodo en una señal senoidal es:

- a) El patrón que se repite continuamente en la señal
- b) El número de ciclos en una unidad de tiempo
- c) El inverso de la amplitud
- d) El inverso de la frecuencia

479. ¿Cuántas líneas se necesitan en un cable para realizar transmisiones en paralelo tomando como elemento base un byte?:

- a) 1
- b) 2
- c) 4
- d) 8

480. El ruido provocado por las oscilaciones térmicas del medio se denomina:

- a) Ruido blanco
- b) Ruido impulsivo
- c) Ruido electromagnético
- d) Diafonía

481. En una señal senoidal, o cosenoidal, se define la frecuencia como:

- a) El mayor valor alcanzado por una onda en un ciclo
- b) El número de ciclos en una unidad de tiempo
- c) El tiempo que tarda en realizarse un ciclo
- d) El desplazamiento de la señal respecto al eje de tiempo cero

482. La red de telefonía básica (RTB) y la red digital de servicios integrados (RDSI) se basan en:

- a) Conmutación de circuitos
- b) Conmutación de mensajes
- c) Conmutación de paquetes
- d) Conmutación de datagramas

483. ¿En qué unidad se mide el ancho de banda de un canal?

- a) Bits por segundo
- b) Hercios o ciclos por segundo
- c) Megabytes por ciclo
- d) Radianes

484. El bit de paridad tiene como principal propósito:

- a) Señalar el final de un número
- b) Detectar errores
- c) Enviar datos a Internet
- d) Verificar correos electrónicos entrantes

485. ¿A qué se llama cableado estructurado?:

- a) Es un sistema de distribución de comunicaciones únicamente para transmisión de datos
- b) Es un sistema de distribución integral de comunicaciones (voz y datos) basados en la normalización de los cables, conectores y adaptadores de todas las comunicaciones
- c) Es un sistema de distribución de comunicaciones actualmente en desuso
- d) Es un sistema de distribución de cables y conectores utilizado únicamente en los edificios llamadas inteligentes

486. ¿Cuáles son los medios guiados más ampliamente utilizados?:

- a) Cable coaxial, cable de par trenzado y fibra óptica
- b) Ondas de radio y ondas microondas
- c) Cable de par trenzado y ondas de radio
- d) Ondas de radio, ondas microondas y ondas de luz

487. Entendemos por procedimiento administrativo:

- a) Aquella serie de actuaciones tendentes a alcanzar la formación de la voluntad de la Administración Pública.
- b) El conjunto de disposiciones tendentes a regular la formación de la voluntad de la Administración Pública.
- c) La resolución de recursos en la aplicación o interpretación del ordenamiento jurídico.
- d) El conjunto de instrucciones a los órganos de la Administración Pública sobre la aplicación de normas de índole procesal.

488. Según el apartado I de la Exposición de Motivos de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, el procedimiento administrativo es:

- a) El instrumento de carácter reactivo que protege la esfera jurídica de derechos de los ciudadanos frente a la actuación de las Administraciones Públicas.
- b) La expresión clara de que la Administración Pública actúa con sometimiento pleno a la Ley y al Derecho, como reza el artículo 103 de la Constitución.
- c) El cauce formal que ha de garantizar el adecuado equilibrio entre la eficacia de la actuación administrativa y la imprescindible salvaguarda de los derechos de los ciudadanos.
- d) La regulación de las relaciones «ad extra» de las Administraciones con los ciudadanos como reza el artículo 105 de la Constitución.

489. En relación al procedimiento administrativo común, la Ley 39/2015, de 1 de octubre, establece lo siguiente:

- a) Sólo mediante Ley pueden establecerse trámites adicionales o distintos a los contemplados en dicha norma.
- b) La Ley se aplica al sector público, que comprende la Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas y las Entidades que integran la Administración Local.
- c) La Ley contiene una regulación secuencial del procedimiento al modo en que se hace en las normas procesales, estableciendo los trámites concretos que han de seguirse para dictar actos administrativos.
- d) Ninguna de las anteriores opciones es correcta.

490. Según el artículo 149.1.18 de la Constitución, en relación a la regulación de las bases del régimen jurídico de las Administraciones Públicas y el procedimiento administrativo común:

- a) El régimen jurídico de las Administraciones Públicas ha de ser establecido exclusivamente por la legislación estatal.
- b) Para la regulación del procedimiento administrativo común, la Constitución diseña una competencia compartida entre el Estado y las Comunidades Autónomas en atención a las especialidades de las mismas.
- c) Son competencias exclusivas del Estado.
- d) La regulación del régimen de las Administraciones Públicas ha sido redefinida desde la entrada de España en las Comunidades Europeas.

491. Según el artículo 23 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, para las autoridades y el personal al servicio de las Administraciones son motivos de abstención los siguientes:

- a) Tener interés personal en el asunto de que se trate o en otro en cuya resolución pudiera influir la de aquél.
- b) Ser administrador de sociedad o entidad interesada, o tener cuestión litigiosa pendiente con algún interesado.
- c) Tener relación comercial con persona natural o jurídica interesada directamente en el asunto.
- d) Las dos primeras opciones son correctas.

492. Según el artículo 23 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, es motivo de abstención tener con cualquiera de los interesados, con los administradores de entidades o sociedades interesadas y también con los asesores, representantes legales o mandatarios que intervengan en el procedimiento:

- a) El parentesco de consanguinidad dentro del cuarto grado o de afinidad dentro del segundo.
- b) El parentesco de consanguinidad dentro del segundo grado o de afinidad dentro del cuarto.
- c) El parentesco de consanguinidad dentro del tercer grado o de afinidad dentro del primero.
- d) El parentesco de consanguinidad dentro del primer grado o de afinidad dentro del tercero.

493. Según el artículo 24 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, en los casos previstos como motivos de abstención, podrá promoverse recusación por los interesados:

- a) En cualquier momento de la tramitación del procedimiento.
- b) En cualquier momento anterior al trámite de audiencia.
- c) En cualquier momento anterior a la propuesta de resolución.
- d) En cualquier momento anterior al inicio del procedimiento.

494. Según el artículo 24 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, la recusación se planteará por escrito en el que se expresará la causa o causas en que se funda. El recusado manifestará a su inmediato superior si se da o no en él la causa alegada:

- a) En el plazo de tres días desde la presentación del escrito.
- b) En el plazo de dos días desde la presentación del escrito.
- c) En el mismo momento de la formulación de la recusación.
- d) En el día siguiente a la presentación del escrito.

495. Según el artículo 3 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, a los efectos de dicha Ley, no tendrán capacidad de obrar ante las Administraciones Públicas:

a) Los menores incapacitados, cuando la extensión de la incapacitación afecte al ejercicio y defensa de los derechos o intereses de que se trate.

b) Las personas físicas o jurídicas que ostenten capacidad de obrar con arreglo a las normas civiles.

c) Los grupos de afectados, las uniones y entidades sin personalidad jurídica y los patrimonios independientes o autónomos que la Ley admita expresamente.

d) Los menores de edad no incapacitados para el ejercicio y defensa de aquellos de sus derechos e intereses cuya actuación esté permitida por el ordenamiento jurídico sin la asistencia de la persona que ejerza la patria potestad, tutela o curatela.

496. Según el artículo 4 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, no se consideran interesados en el procedimiento administrativo:

a) Quienes lo promuevan como titulares de derechos o intereses legítimos individuales o colectivos.

b) Los que, sin haber iniciado el procedimiento, tengan derechos que puedan resultar afectados por la decisión que en el mismo se adopte.

c) Aquellos cuyos intereses legítimos, individuales o colectivos, puedan resultar afectados por la resolución sin mediar personación.

d) Quienes lo promuevan como titulares de derechos o intereses legítimos individuales.

497. Según el artículo 4 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, cuando la condición de interesado derivase de alguna relación jurídica transmisible, el derecho-habiente sucederá en tal condición:

a) Si el procedimiento no ha alcanzado la fase de instrucción.

b) Si el procedimiento no ha alcanzado el trámite de audiencia.

c) Si el procedimiento no ha alcanzado el trámite de información pública.

d) El derecho-habiente sucederá en tal condición cualquiera que sea el estado del procedimiento.

498. Según el artículo 5 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, los interesados con capacidad de obrar podrán actuar por medio de representante:

a) Entendiéndose con éste las actuaciones administrativas, salvo manifestación expresa en contra del interesado.

b) Entendiéndose con éste las actuaciones administrativas, salvo manifestación expresa o tácita en contra del interesado.

c) Entendiéndose con éste las actuaciones administrativas, salvo manifestación tácita en contra del interesado.

d) Entendiéndose con éste las actuaciones administrativas en tanto no se acredite fehacientemente la revocación de sus poderes.

499. Tienen la misma vecindad que los padres que tengan su guarda o custodia:

a) Los españoles menores de edad emancipados y los menores incapacitados

b) Los menores no emancipados y los mayores incapacitados.

c) Los mayores incapacitados y los mayores emancipados.

d) Los españoles menores de edad no emancipados.

500. Según el artículo 53 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, los interesados en un procedimiento administrativo tienen derecho a:

- a) A conocer, antes del trámite de audiencia, el estado de la tramitación de los procedimientos en los que tengan la condición de interesados.
- b) El sentido del silencio administrativo que corresponda, en caso de que la Administración no dicte ni notifique resolución expresa en plazo.
- c) A no presentar en ningún caso documentos originales.
- d) A formular alegaciones, utilizar los medios de defensa admitidos por el ordenamiento jurídico, y a aportar documentos en cualquier fase del procedimiento.