

Oferta pública de empleo 2016-2017  
***Técnico/a Medio TICs***  
***(Informática de Sistemas)***  
Batería de preguntas

eman ta zabal zazu



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

## PARTE GENERAL

1. **según el artículo 16.2 de la Constitución Española, nadie podrá ser obligado a declarar sobre:**
  - a) Su metodología laboral
  - b) Su ideología, religión o creencias
  - c) La inviolabilidad de su lugar de trabajo
  - d) Su honorabilidad
  
2. **Según el estatuto básico del empleado público, son empleados/as públicos quienes desempeñan funciones retribuidas en las Administraciones Públicas al servicio de...**
  - a) Los intereses generales
  - b) Los intereses de la empresa contratante
  - c) Los intereses del Gobierno Autónomo
  - d) Los intereses del Gobierno Central
  
3. **Las retribuciones básicas del personal funcionario, que se fijan en la Ley de Presupuestos Generales del Estado, estarán integradas única y exclusivamente por:**
  - a) Sueldo asignado y trienios
  - b) Sueldo asignado
  - c) Sueldo, trienios y complemento de destino
  - d) Sueldo, trienios, complementos y dietas.
  
4. **Según el estatuto básico del empleado público, los sistemas selectivos de personal laboral fijo serán los de**
  - a) Oposición, concurso-oposición o concurso de valoración de méritos
  - b) Oposición o concurso-oposición
  - c) Oposición
  - d) Bolsa de trabajo habilitada al efecto
  
5. **No será causa de pérdida de la condición de personal funcionario de carrera:**
  - a) La pérdida de la nacionalidad
  - b) La jubilación total del funcionario/a
  - c) La renuncia a la condición de funcionario/a
  - d) La incapacidad laboral temporal
  
6. **La jubilación del personal funcionario no podrá ser:**
  - a) Voluntaria
  - b) Parcial con contrato de relevo
  - c) Forzosa, al cumplir la edad legalmente establecida
  - d) Por declaración de una incapacidad

7. **Según el estatuto básico del empleado público, el personal laboral se clasificará de conformidad con:**
  - a) La legislación laboral
  - b) Los acuerdos internos del comité de empresa
  - c) El acuerdo regulador de 23 de octubre de 1996
  - d) Las disposiciones adicionales de los presupuestos Generales del Estado
  
8. **La realización de actos encaminados a coartar el libre ejercicio del derecho de huelga será considerada:**
  - a) Falta grave
  - b) Falta leve
  - c) Falta muy grave
  - d) Falta no disciplinaria
  
9. **El examen y resolución de cuestiones derivadas de la interpretación del iii convenio del personal laboral de administraciones y servicios de la UPV/EHU corresponde a:**
  - a) La Comisión Paritaria
  - b) La Comisión Negociadora
  - c) El Comité de Empresa
  - d) La Comisión de Planificación
  
10. **Según el convenio colectivo del personal laboral de administración y servicios de la UPV/EHU, la duración de las vacaciones retribuidas anuales en la UPV/EHU será de:**
  - a) 22 días
  - b) 25 días
  - c) 24 días
  - d) 23 días
  
11. **El personal de administración y servicios laboral de la UPV/EHU percibirá tres pagas extraordinarias los meses de:**
  - a) Abril, agosto y diciembre
  - b) Marzo, junio y diciembre
  - c) Junio, septiembre y diciembre
  - d) Febrero, junio y octubre
  
12. **Las líneas maestras de la política lingüística de la universidad que contribuyen al proceso de desarrollo y normalización del euskera se recogen en:**
  - a) El Plan Director del Euskera
  - b) El Plan de Dedicación Académica
  - c) El Acuerdo Marco Plurilingüe
  - d) El Acuerdo Marco de Política Lingüística



13. **El servicio de prevención de la UPV/EHU es:**
- a) Un servicio propio
  - b) Un servicio ajeno
  - c) Un servicio asumido personalmente por el empresario
  - d) Un servicio mediante trabajador designado
14. **Las personas o entidades ajenas a la UPV/EHU no podrán hacer uso de su sello salvo autorización expresa de:**
- a) El Rector o Rectora
  - b) El o la Gerente
  - c) El Claustro universitario
  - d) El Consejo de Gobierno
15. **De acuerdo con sus estatutos y en el marco de las leyes, la UPV/EHU actúa en régimen:**
- a) Foral
  - b) De autonomía
  - c) De dependencia funcional
  - d) De competencias delegadas
16. **La UPV/EHU en el artículo 5.3 de sus estatutos reconoce y garantiza:**
- a) La libertad de expresión
  - b) La libertad religiosa
  - c) La libertad de cátedra
  - d) La libertad de pensamiento
17. **El II plan de igualdad de la UPV/EHU ha articulado su actuación en materia de igualdad en los siguientes ámbitos:**
- a) Social, docente y de servicios
  - b) Docente, de servicios e investigador
  - c) Institucional y social
  - d) Docente, investigador e institucional
18. **Las lenguas oficiales de la UPV/EHU son:**
- a) El euskera, el castellano y el inglés
  - b) El euskera y el inglés
  - c) El castellano y el inglés
  - d) El euskera y el castellano
19. **Es órgano unipersonal de la UPV/EHU:**
- a) El Consejo Social
  - b) El Consejo de Gobierno
  - c) Rectora o Rector
  - d) La Junta de Campus de Bizkaia

20. **La comunidad universitaria está formada por los siguientes colectivos:**
- a) Alumnado, personal docente e investigador y personal de administración y servicios
  - b) Alumnado y trabajadores/as autónomos/as
  - c) Personal docente e investigador y personal de administración y servicios
  - d) Alumnado, trabajadores/as autónomos/as y cargos directivos
21. **El profesorado ejercerá sus funciones en régimen de dedicación...**
- a) A tiempo completo o parcial
  - b) Sólo a tiempo completo
  - c) Sólo a tiempo parcial
  - d) Alternando semestralmente entre tiempo completo y parcial
22. **Según los estatutos de la UPV/EHU, el régimen retributivo del personal de administración y servicios lo establecerá:**
- a) El rector o rectora
  - b) El claustro universitario
  - c) El comité de empresa
  - d) El consejo de gobierno
23. **Según los estatutos de la upv/ehu, el personal laboral se clasificará conforme a:**
- a) Los acuerdos de las juntas de centro
  - b) Su convenio colectivo en vigor
  - c) La ley de la función pública vasca
  - d) El estatuto básico del empleado público
24. **El desarrollo de la normativa sobre carrera profesional del personal de administración y servicios corresponde a:**
- a) El claustro universitario
  - b) El consejo social
  - c) El consejo de gobierno
  - d) El comité de empresa
25. **El órgano de representación unitaria del personal contratado laboral es:**
- a) La junta de personal
  - b) El comité de empresa
  - c) El consejo de gobierno
  - d) El claustro universitario
26. **El órgano de representación unitaria del personal de administración y servicios funcionario es:**
- a) La junta de personal de administración y servicios
  - b) El comité de empresa
  - c) El consejo de gobierno
  - d) El claustro universitario

27. **El entorno universitario de la UPV/EHU deberá ser accesible...**
- a) Siempre que exista alumnado que así lo demande
  - b) Siempre que exista personal trabajador que así lo demande
  - c) Siempre que exista alumnado o personal trabajador que así lo demande
  - d) De acuerdo con las condiciones legalmente establecidas
28. **Las decisiones relativas al régimen disciplinario de estudiantes, personal docente e investigador y personal de administración y servicios que la legislación vigente no atribuya a otro órgano serán adoptadas por:**
- a) El o la aldezle
  - b) La rectora o rector
  - c) El comité arbitral
  - d) El comité de seguridad y salud intercampus
29. **En la UPV/EHU, la institución independiente e imparcial que promoverá la utilización de modos alternativos, no adversariales, para prevenir y resolver problemas y conflictos relacionados con la actividad universitaria en todos sus niveles es:**
- a) Aldezle
  - b) Comité de empresa
  - c) Comité de Seguridad y Salud Laboral
  - d) El rector o rectora
30. **La persona candidata a aldezle será:**
- a) Propuesta y elegida por el consejo de gobierno
  - b) Propuesta y elegida por el claustro universitario
  - c) Propuesta por el consejo de gobierno y elegida por el claustro universitario
  - d) Propuesta por el claustro universitario y elegida por el consejo de gobierno
31. **La O el Aldezle, no intervendrá:**
- a) De oficio
  - b) En procesos electorales
  - c) A instancia de parte
  - d) A partir de quejas de cualquier persona de la comunidad universitaria
32. **Las recomendaciones del o de la aldezle serán susceptibles de recurso:**
- a) Si el rector o rectora es parte implicada
  - b) No serán susceptibles de recurso
  - c) Siempre serán susceptibles de recurso
  - d) Cuando afecten a un grupo numeroso de la comunidad universitaria

33. **Las competencias para proponer al consejo de gobierno la aprobación de los objetivos de las enseñanzas de postgrado son de:**
- a) La comisión de grado
  - b) La comisión de postgrado
  - c) La comisión de títulos propios
  - d) El rector o rectora
34. **En la UPV/EHU, el órgano que determina las plazas para las que es preceptivo el conocimiento de euskera y castellano es:**
- a) El consejo de gobierno
  - b) El claustro universitario
  - c) El comité de empresa
  - d) La junta de personal
35. **En la UPV/EHU, la modificación de campus universitarios corresponde a:**
- a) El consejo de gobierno a propuesta del claustro universitario
  - b) El claustro universitario a propuesta del consejo de gobierno
  - c) El consejo de gobierno a propuesta del campus universitario
  - d) Al campus universitario a propuesta propia
36. **Sin perjuicio de las delegaciones que efectúe, el órgano de contratación de la UPV/EHU es:**
- a) El o la Gerente
  - b) La Rectora o Rector
  - c) El o la vicerrector de contratación y compras
  - d) El claustro universitario
37. **Los equipos de protección individual deberán utilizarse cuando:**
- a) La persona trabajadora considere conveniente colocárselos.
  - b) La persona trabajadora sienta que está en situación de riesgo.
  - c) Los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse suficientemente por medios técnicos de protección colectiva o mediante medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo.
  - d) Su colocación dependa de una reivindicación sindical.
38. **Los equipos de protección individual, deberán ser proporcionados por:**
- a) Los/as Delegados/as de Prevención.
  - b) El empresario.
  - c) El Sindicato al que pertenezca la persona trabajadora.
  - d) La persona trabajadora.

39. **El estatuto básico del empleado público entre otros se aplica a...**
- a) Únicamente al personal funcionario de las Universidades Públicas.
  - b) Únicamente al personal laboral de las Universidades Públicas.
  - c) Al personal funcionario y en lo que proceda al personal laboral al servicio de las Universidades Públicas.
  - d) A todo el personal de las Universidades Privadas y únicamente al personal funcionario en las Universidades Públicas.
40. **El personal empleado público se clasifica en...**
- a) Personal funcionario de carrera, personal funcionario interino, personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal eventual.
  - b) Personal funcionario de carrera y personal funcionario Interino.
  - c) Personal funcionario de carrera, personal funcionario interino y personal laboral fijo.
  - d) Personal funcionario de carrera, personal laboral fijo y personal eventual.
41. **Según el estatuto básico del empleado público, es personal laboral...**
- a) Quien, en virtud de nombramiento legal, están vinculados a una Administración Pública por una relación estatutaria regulada por el Derecho Administrativo para el desempeño de servicios profesionales retribuidos de carácter permanente.
  - b) Quien, en virtud de contrato de trabajo formalizado por escrito, en cualquiera de las modalidades de contratación de personal previstas en la legislación laboral, presta servicios retribuidos por las Administraciones Pública.
  - c) Quien, por razones expresamente justificadas de necesidad y urgencia, es nombrado como tal para el desempeño de funciones propias de personal funcionario de carrera.
  - d) Quien, en virtud de nombramiento y con carácter no permanente, sólo realiza funciones expresamente calificadas como de confianza o asesoramiento especial, siendo retribuido con cargo a los créditos presupuestarios consignados para este fin.
42. **Según el estatuto básico del empleado público la carrera profesional y la promoción del personal laboral...**
- a) Se hará efectiva a través de los procedimientos previstos en el Estatuto de los Trabajadores.
  - b) Se hará efectiva a través de los procedimientos previstos en los Convenios Colectivos.
  - c) Se hará efectiva a través de los procedimientos previstos en el Estatuto de los Trabajadores o en los Convenios Colectivos.
  - d) Se hará efectiva a través de los procedimientos previstos en La Ley de Función Pública.
43. **La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del procedimiento administrativo común de las administraciones públicas se aplica al sector público que comprende...**
- a) La Administración General del Estado y Las Administraciones de las Comunidades Autónomas.
  - b) La Administración General del Estado y Las Entidades que integran la Administración Local y El sector público institucional.
  - c) Las Administraciones de las Comunidades Autónomas, Las Entidades que integran la Administración Local y El sector público institucional.
  - d) La Administración General del Estado, Las Administraciones de las Comunidades Autónomas, Las Entidades que integran la Administración Local y El sector público institucional.

44. **Definición de riesgo laboral**

- a) Estar subcontratado en una empresa.
- b) Posibilidad de que la persona trabajadora sufra un determinado daño derivado de su trabajo.
- c) Quejarse a la persona superior jerárquica por las condiciones laborales.
- d) Trabajar estando enfermo.

45. **¿Que significa hacer prevención laboral?**

- a) Realizar los cursillos de prevención laboral.
- b) El conjunto de actividades o medidas adoptadas 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.
- c) Paralizar toda actividad laboral ante un supuesto riesgo.
- d) Observar un supuesto riesgo y no informar.

46. **¿Quién aprueba de forma definitiva el presupuesto de la UPV/EHU?**

- a) El Rector/a.
- b) El Decano/a.
- c) El Consejo de Gobierno.
- d) El Consejo Social.

47. **El servicio de prevención de la UPV/EHU depende directamente del:**

- a) Vicerrectorado de Investigación.
- b) Rector/a.
- c) Gerente/a.
- d) Vicegerente/a de Campus.

48. **La resolución de 7 de abril de 2003, del rector de la upv/ehu, de constitución, organización y funcionamiento del servicio de prevención propio de la UPV/EHU indica que el ámbito de actuación del servicio de prevención:**

- a) Se extiende a la totalidad del personal trabajador de la UPV/EHU.
- b) Se extiende a la plantilla y al alumnado de la UPV/EHU.
- c) Se extiende a la plantilla, al alumnado y a las empresas.
- d) Se extiende a la plantilla, al alumnado, a las empresas y al personal visitante.

49. **El servicio de prevención de la UPV/EHU tiene como obligación asesorar:**

- a) Sólo a la Administración.
- b) Sólo a su personal trabajador y a sus representantes.
- c) A la Administración y a su personal trabajador y sus representantes.
- d) A la administración, a su personal trabajador, a sus representantes y a los Comités de Campus e Intercampus de Seguridad y Salud Laboral.

50. **Los comités de seguridad y salud de la UPV/EHU son:**
- a) Un Comité Intercampus, un Comité de Seguridad y Salud por cada Campus y un Comité para la Seguridad Medioambiental.
  - b) Un Comité Intercampus, un Comité para la Seguridad Medioambiental e Inspección de Trabajo.
  - c) Un Comité Intercampus, un Comité de Seguridad y Salud por cada Campus.
  - d) Un Comité Intercampus, un Comité de Seguridad y Salud por cada Campus e Inspección de Trabajo.
51. **De entre los siguientes sólo un puesto de trabajo corresponde a una de las categorías profesionales del personal laboral de la UPV/EHU.**
- a) Auxiliar administrativo.
  - b) Ayudante de Biblioteca.
  - c) Técnico Auxiliar de Biblioteca.
  - d) Técnico Especialista Apoyo Educativo.
52. **La comisión paritaria emanada del convenio de personal laboral de administración y servicios de la UPV/EHU regulador se constituye para:**
- a) La aplicación de las normas de funcionamiento del Convenio.
  - b) La aplicación de la normativa electoral en las elecciones sindicales.
  - c) El examen y resolución de cuantas cuestiones se deriven de la interpretación, vigencia y aplicación del Convenio.
  - d) Administrar los fondos destinados al desarrollo de la actividad sindical.
53. **¿Cuales son los grupos profesionales en que se clasifica el personal incluido dentro del ámbito de aplicación del convenio colectivo del pas laboral de la UPV/EHU?**
- a) No existe clasificación por grupos profesionales.
  - b) Grupo I, Grupo II y Grupo III.
  - c) Grupo I, Grupo II, Grupo III y Grupo IV.
  - d) Grupo I, Grupo II, Grupo V, Grupo VI y Grupo VII.
54. **Son miembros del personal de administración y servicios de la UPV/EHU...**
- a) Personal funcionario, Personal contratado laboral y Funcionarios y funcionarias de otras Administraciones Públicas que, de acuerdo con la legislación vigente, presten servicio en la UPV/EHU.
  - b) Personal Funcionario y Funcionarios y funcionarias de otras Administraciones Públicas que, de acuerdo con la legislación vigente, presten servicio en la UPV/EHU.
  - c) Personal Laboral y Funcionarios y funcionarias de otras Administraciones Públicas que, de acuerdo con la legislación vigente, presten servicio en la UPV/EHU.
  - d) Sólo Personal Funcionario.

55. **¿Cual es la finalidad principal del II plan de igualdad de mujeres y hombres de la UPV/EHU?**
- a) Qué haya más mujeres que hombres en los cargos de responsabilidad.
  - b) Qué las trabajadoras y los trabajadores de la UPV/EHU sepan utilizar un lenguaje no sexista en sus escritos.
  - c) Qué los hombres no puedan acceder a los puestos de responsabilidad.
  - d) Avanzar en la incorporación de un enfoque de género en toda actividad universitaria, desarrollando políticas activas para la efectividad del principio de igualdad de hombres y mujeres y la prevención de conductas discriminatorias.
56. **¿Cuales son las características del II plan de igualdad de mujeres y hombres de la UPV/EHU?**
- a) Factible, Dinámico, Transversal, Catalizador, Integrador y Comprometido.
  - b) Dinámico, Integrador y Catalizador.
  - c) Factible, Dinámico, Transversal y Comprometido.
  - d) Dinámico, Transversal, Catalizador e Integrador.
57. **Según los estatutos de la upv/ehu, las enseñanzas universitarias oficiales se estructurarán en...**
- a) Tres ciclos: grado, máster y doctorado.
  - b) Dos ciclos: grado y máster.
  - c) Tres ciclos: grado, máster y formación profesional.
  - d) Dos ciclos: grado y doctorado.
58. **¿Como se denomina al/a la defensor/a universitario/a de la UPV/EHU?**
- a) Ararteko.
  - b) Defensor del pueblo.
  - c) Aldezle.
  - d) Ninguna de las respuestas anteriores es válida.
59. **Segun los estatutos de la UPV/EHU, la UPV/EHU es una universidad...**
- a) Multicampus.
  - b) Pluricampus.
  - c) Monocampus.
  - d) Bicampus.
60. **Según los estatutos de la UPV/EHU, son centros docentes...**
- a) Las escuelas y facultades.
  - b) Los campus universitarios.
  - c) Los colegios mayores.
  - d) Los aularios.

61. **Según los estatutos de la UPV/EHU, la duración del mandato del decano/a será de...**
- a) 2 años.
  - b) 3 años.
  - c) 4 años.
  - d) 5 años.
62. **¿A que órgano le corresponde aprobar la planificación estratégica y de normalización lingüística de la UPV/EHU?**
- a) Al claustro.
  - b) Al consejo de gobierno.
  - c) Al equipo rectoral.
  - d) Al rector/a.
63. **¿Quién tiene competencia para aprobar el reglamento de un centro docente?**
- a) La junta de centro.
  - b) El consejo de dirección.
  - c) La junta de campus.
  - d) El consejo de gobierno.
64. **¿Quién nombra a los/as decanos/as y a los/as directores/as de los centros?**
- a) La junta de centro.
  - b) El/la rector/a.
  - c) El/la vicerrector/a de campus.
  - d) El gobierno vasco.
65. **El consejo social...**
- a) Es un órgano adscrito a la UPV/EHU.
  - b) Es un órgano colegiado de la UPV/EHU.
  - c) Es un órgano adscrito al Departamento de Educación del Gobierno Vasco.
  - d) Es un órgano colegiado del Departamento de Educación del Gobierno Vasco.
66. **¿Cuál es el órgano competente para establecer los criterios generales de asignación de la docencia del profesorado universitario en la UPV/EHU?**
- a) El Consejo de Gobierno.
  - b) La Comisión de Planificación docente.
  - c) El Decanato o Dirección del Centro.
  - d) El Consejo del Departamento.

67. **La finalidad del/a aldezle, será:**

- a) Representar a la comunidad universitaria en los procedimientos judiciales.
- b) prevenir y resolver problemas y conflictos relacionados con la actividad universitaria.
- c) Refrendar los Acuerdos aprobados por el Consejo de Gobierno.
- d) Servir de enlace entre los distintos miembros de la comunidad universitaria.

68. **¿Qué respuesta es la correcta según los estatutos de la UPV/EHU?**

- a) Los centros docentes se regirán por su Reglamento Marco establecido por el Consejo de Gobierno, que podrá ser complementado por su respectivo Reglamento interno.
- b) Los centros docentes se regirán por el Reglamento que para cada Facultad o Escuela elabora el Consejo de Gobierno.
- c) Los centros docentes se regirán por las decisiones y acuerdos que adopten en base a su autonomía y criterio.
- d) Los centros docentes se regirán por el Reglamento asambleario acordado por todos los miembros integrantes del Centro.

69. **La aprobación inicial de la propuesta de creación de una facultad**

- a) Corresponde al Consejo de Gobierno
- b) Corresponde a la Junta de Facultad
- c) Corresponde al Rector/a
- d) Corresponde al Departamento competente en materia de Universidades

70. **Conforme a los estatutos de la upv/ehu, la creación de una escuela de doctorado corresponde a:**

- a) El Consejo de Gobierno
- b) El Consejo Social
- c) El Claustro
- d) Rector/a

71. **¿Qué estructura conforma un colegio mayor?**

- a) Es un centro universitario
- b) Es una sección departamental
- c) Es una sección de centro
- d) Es un Vicerrectorado del Campus en que se haya ubicado.

72. **El consejo de gobierno de la UPV/EHU, entre otros, estará compuesto**

- a) Por los miembros del Consejo Social pertenecientes a la propia comunidad universitaria
- b) Por cinco miembros del Consejo Social no pertenecientes a la propia comunidad universitaria
- c) Por tres miembros del Consejo Social pertenecientes a la propia comunidad universitaria
- d) Por dos miembros del Consejo Social no pertenecientes a la propia comunidad universitaria

73. **Según los estatutos de la upv/ehu, la persona responsable de la organización y gestión de los servicios administrativos y económicos de la UPV/EHU es:**
- a) El/la Rector/a.
  - b) El/la Gerente.
  - c) El/la Vicerrector/a de Campus.
  - d) El/la Vicegerente/a de Patrimonio y Contratación.
74. **¿De quién depende orgánica y funcionalmente la gerencia?**
- a) Del Consejo de Gobierno
  - b) Del/la Vicerrector/a Asuntos Económicos
  - c) Del/la Rector/a
  - d) Del Consejo Social
75. **Entre los/as integrantes de la junta de campus, entre otros/as**
- a) Podrá haber hasta ocho representantes de los/as Directores/as de Departamento.
  - b) Podrá haber hasta seis representantes de los/as Directores/as de Departamento
  - c) Podrá haber hasta cinco representantes los/as Directores/as de Departamento
  - d) Podrá haber hasta cuatro representantes de los/as Directores/as de Departamento
76. **El consejo social de la UPV/EHU**
- a) Ejerce la potestad reglamentaria aprobando las normas de desarrollo y aplicación de los Estatutos de la UPV/EHU
  - b) Puede crear las Comisiones que considere convenientes para el mejor ejercicio de sus funciones
  - c) Puede crear nuevos campus universitarios
  - d) Aprueba la programación plurianual de inversiones e infraestructuras
77. **En relación con la nulidad de pleno derecho y la anulabilidad de los actos**
- a) Son nulos de pleno derecho, entre otros supuestos determinados por ley, los actos de las Administraciones Públicas que se dicten como consecuencia de una infracción penal.
  - b) El defecto de forma determinará la anulabilidad del acto.
  - c) La realización de actuaciones administrativas fuera del tiempo establecido para ellas implicará la anulabilidad del acto.
  - d) La nulidad o anulabilidad en parte del acto administrativo no implicará en ningún caso la de las partes del mismo independientes de aquélla.
78. **Salvo disposición expresa en contrario, los informes que se soliciten para la resolución de un procedimiento administrativo serán:**
- a) facultativos y no vinculantes.
  - b) preceptivos y no vinculantes.
  - c) facultativos y vinculantes.
  - d) preceptivos y vinculantes.

79. **Una de las siguientes afirmaciones es la correcta:**

- a) El plazo para la interposición del recurso potestativo de reposición es de 1 mes desde la notificación de la resolución del recurso de alzada.
- b) Contra las resoluciones y actos administrativos que pongan fin a la vía administrativa se podrá interponer recurso de alzada ante el mismo órgano administrativo que los dictó o ante el competente para resolverlo.
- c) Contra las resoluciones y actos administrativos que pongan fin a la vía administrativa podrá recurrirse potestativamente en reposición ante el mismo órgano que los hubiera dictado o ser impugnados directamente ante el orden jurisdiccional contencioso-administrativo.
- d) Contra las resoluciones de los recursos de alzada o de reposición no cabe la interposición de ningún otro recurso.

80. **Las características del presupuesto de la upv/ehu recogidas en la ley del sistema universitario vasco en su artículo 104 son:**

- a) Que será público, único y equilibrado y comprenderá la totalidad de sus ingresos y gastos.
- b) Que será público y equilibrado y solidario.
- c) Que será suficiente, amplio y flexible y comprenderá la totalidad de los movimientos contables.
- d) Que será interno, múltiple y equilibrado.

81. **A los efectos de la autorización de costes de personal**

- a) La universidad habrá de remitir al Departamento competente en materia de universidades con anterioridad al 31 de mayo de cada año la oportuna documentación.
- b) La universidad habrá de remitir al Departamento competente en materia de universidades con anterioridad al 31 de diciembre de cada año la oportuna documentación.
- c) La universidad habrá de remitir al Consejo Social con anterioridad al 31 de mayo de cada año la oportuna documentación.
- d) La universidad habrá de remitir al Consejo Social con anterioridad al 31 de mayo de cada año la oportuna documentación.

82. **La creación, modificación o supresión de puestos de trabajo se realizará a través de:**

- a) Las leyes de presupuestos.
- b) Las relaciones de puestos de trabajo.
- c) Los procedimientos de reasignación de efectivos.
- d) Las ofertas de empleo público.

83. **Los puestos cuya actividad primordial sea el ejercicio de un oficio, en el que se requiera predominantemente del uso de técnicas de carácter manual y para cuyo desempeño no sea imprescindible una determinada titulación académica:**

- a) Se reservarán a personal laboral fijo.
- b) Podrán reservarse a personal laboral fijo.
- c) Se reservarán a personal funcionario.
- d) No existen esos puestos en las Administraciones Públicas Vascas.

**84. El perfil lingüístico determina:**

- a) El conjunto de los niveles de competencia lingüística en euskera y castellano necesarios para la provisión y desempeño del puesto de trabajo.
- b) El idioma de uso en que la administración se relaciona.
- c) El conjunto de los niveles de competencia lingüística en euskera necesarios para la provisión y desempeño del puesto de trabajo.
- d) El idioma en que el personal funcionario ha de relacionarse.

**85. Según el convenio colectivo ¿cuál es el máximo de horas extraordinarias que puede realizar el personal laboral de administración y servicios de la UPV/EHU por año?**

- a) 80.
- b) 85.
- c) 100.
- d) Hay un mínimo, pero no un máximo.

**86. ¿Qué tipo de contrato va aparejado a la jubilación parcial de un/a trabajador/a?**

- a) El contrato en prácticas.
- b) El contrato por obra o servicio determinado.
- c) El contrato de relevo.
- d) El contrato para la formación.

**87. ¿El pas laboral de la UPV/EHU tiene derecho a solicitar una excedencia voluntaria?**

- a) Si es personal con al menos un año de antigüedad en la empresa.
- b) No tiene este derecho, que sólo asiste al personal funcionario.
- c) Si es personal con al menos dos años de antigüedad en la empresa.
- d) Si es personal con dos trienios reconocidos.

**88. De entre los siguientes sólo un puesto de trabajo corresponde a una de las categorías profesionales del personal laboral de la UPV/EHU.**

- a) Auxiliar administrativo.
- b) Ayudante de Biblioteca.
- c) Técnico Auxiliar de Biblioteca
- d) Técnico Especialista de Laboratorio.

89. **Cuál es la afirmación correcta respecto de la constitución de la comisión de euskaldunización del pas:**
- a) Está presidida por el Vicerrector o Vicerrectora del Área de Euskera y compuesta por diez personas del personal docente e investigador, tres estudiantes, una persona representante del personal de administración y servicios y dos personas representantes de cada organización sindical.
  - b) Está presidida por el Vicerrector/a del Área de Euskera y sus miembros deben ser las personas representantes de cada una de las Comisiones de Euskera de los Campus y de las Comisiones de Euskera de los Centros, en caso de haberse constituido.
  - c) Está integrada por dos personas representantes de cada organización sindical con representación en el colectivo del personal de administración y servicios y un número igual de personas representantes de la Administración. Cada organización sindical podrá, además, llevar un máximo de un/a asesor/a
  - d) Corresponde al Consejo de Gobierno regular su designación y funcionamiento.
90. **¿Qué es la plantilla de referencia del personal de administración y servicios?**
- a) Es un instrumento de gestión para los recursos humanos.
  - b) Es un instrumento de planificación de los recursos humanos.
  - c) Es un instrumento de control de los recursos humanos.
  - d) Es un instrumento de valoración de puestos de trabajo.
91. **El régimen retributivo del personal laboral de administración y servicios se estructura:**
- a) Por salario base, complemento destino, complemento específico general y complemento específico singular.
  - b) Por salario base, complemento de destino, complemento específico general, específico singular, complemento de productividad y gratificaciones extraordinarias.
  - c) Retribuciones básicas y complementos salariales.
  - d) Salario base, complemento de antigüedad y plus de toxicidad, peligrosidad o penosidad y complemento de especial dedicación.
92. **Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, el comité de seguridad y salud se constituye en empresas o centros de trabajo que cuenten ...**
- a) Con menos de 30 trabajadores/as.
  - b) Con 30 trabajadores/as.
  - c) Con 51 trabajadores/as o más.
  - d) Con 50 o más trabajadores/as.
93. **El comité de seguridad y salud laboral es el órgano ...**
- a) Paritario y colegiado de participación destinado a la consulta regular y periódica de las actuaciones de la empresa en materia de prevención de riesgos.
  - b) Igualitario y unipersonal de participación destinado a la consulta regular y periódica de las actuaciones de la empresa en materia de prevención de riesgos.
  - c) Individual y paritario de participación destinado a la consulta regular y periódica de las actuaciones de la empresa en materia de prevención de riesgos.
  - d) Paritario de participación destinado a la consulta regular y periódica de las actuaciones de la empresa en materia de prevención de riesgos.

94. **Son competencias de los/as delegados/as de prevención:**

- a) Colaborar con la dirección de la empresa en la mejora de la acción preventiva.
- b) Participar en la elaboración, puesta en práctica y evaluación de los planes y programas de Prevención.
- c) Promover iniciativas sobre métodos y procedimientos para la efectiva prevención de los riesgos.
- d) Formar al resto del personal trabajador en materia de prevención.

95. **Se entenderá por servicio de prevención:**

- a) El conjunto de medios humanos y materiales necesarios para realizar las actividades preventivas.
- b) El conjunto de personas que trabajan en la rama de salud laboral.
- c) Los locales de primeros auxilios que deben existir en cada centro de trabajo.
- d) El servicio que se presta a los/as trabajadores/as en los casos de enfermedad profesional.

96. **Es objetivo del ii plan director del euskera de la UPV/EHU para el pas:**

- a) Que todos los Puestos de la RPT tengan preceptividad vencida a fecha diciembre 2017.
- b) Trabajar con el IVAP para la coordinación la política de formación lingüística y solución de posibles problemas.
- c) Las fechas de preceptividad a establecer dentro de cada grupo de titulación durante el plan deben ser, como mínimo, el 25% de los puestos de trabajo de dicho grupo.
- d) El 30 % de los puestos de trabajo de los grupos A y I deben tener establecido el perfil lingüístico 4º para el final del plan, aunque no tengan todos la fecha de preceptividad cumplida.

97. **El Decreto 86/1997 de normalización del uso del euskera en las administraciones públicas, clasifica las unidades administrativas en:**

- a) Cuerpo y escala.
- b) Dos categorías: de atención al público y de no atención al público.
- c) Cuatro categorías: de atención al público, de carácter social, de carácter general y de carácter singular.
- d) Según el nivel retributivo.

98. **El estatuto básico del empleado público:**

- a) Elimina la figura del personal funcionario interino.
- b) Contempla la figura del personal funcionario interino.
- c) Mantiene la figura del personal funcionario interino sólo para contratos anteriores a su entrada en vigor.
- d) Dicta que los/as funcionarios/as interinos/as pasen a ser funcionarios/as de carrera mediante un procedimiento especial contemplado en la disposición transitoria tercera.

99. **En relación al personal eventual:**
- a) Su nombramiento y cese son libres.
  - b) Es personal con carácter no permanente.
  - c) Sólo realiza funciones expresamente calificadas como de confianza o asesoramiento especial.
  - d) Las tres respuestas anteriores son correctas.
100. **Los trienios:**
- a) El Estatuto Básico del Empleado Público los considera retribución básica.
  - b) El Estatuto Básico del Empleado Público los considera retribución complementaria.
  - c) No pueden cobrarlos los funcionarios interinos.
  - d) No tienen carácter de retribución.
101. **Personas con discapacidad:**
- a) En las ofertas de empleo público se reservará un cupo no inferior al tres por ciento de las vacantes para ser cubiertas entre personas con discapacidad.
  - b) El Estatuto Básico del Empleado Público no contempla ninguna medida respecto al acceso de las personas con discapacidad a la función pública.
  - c) En las ofertas de empleo público podrá reservarse un cupo de vacantes para ser cubiertas entre personas con discapacidad. Cada Administración Pública determinará esa cantidad que no podrá ser inferior al 3% ni superior al 10% del total de plazas ofertadas.
  - d) En las ofertas de empleo público se reservará un cupo no inferior al siete por ciento de las vacantes para ser cubiertas entre personas con discapacidad.
102. **¿Cuáles son los sistemas selectivos de personal funcionario de carrera?**
- a) Oposición.
  - b) Concurso.
  - c) Oposición y concurso-oposición.
  - d) Podrá utilizarse sólo el sistema de concurso en el caso de que lo apruebe la Alta Inspección del Estado para la Administración Pública.
103. **En los procesos selectivos de personal funcionario de carrera podrá aplicarse únicamente el sistema de concurso:**
- a) En ningún caso.
  - b) Sólo en virtud de ley podrá aplicarse, y con carácter excepcional.
  - c) El Estatuto Básico del Empleado Público no lo detalla.
  - d) Sí así lo aprueba el máximo órgano responsable de cada Administración Pública.
104. **En todo caso, la ejecución de la oferta pública de empleo deberá desarrollarse dentro del plazo improrrogable de:**
- a) Tres años.
  - b) Cuatro años.
  - c) Diez años.
  - d) El Estatuto Básico del Empleado Público no detalla plazo.

105. **Cuál de estas afirmaciones es correcta**

- a) Se prohíbe la admisión al trabajo a los/as menores de dieciocho años.
- b) Se prohíbe la admisión al trabajo a los/as menores de dieciséis años.
- c) La Constitución prohíbe la admisión al trabajo a los/as menores de dieciocho años.
- d) La Constitución prohíbe la admisión al trabajo a los/as menores de dieciséis años.

106. **El contrato de trabajo**

- a) Debe formularse siempre por escrito.
- b) Los contratos celebrados de palabra son nulos de pleno derecho.
- c) Debe formularse según el modelo F3 de Lanbide.
- d) Deben formularse en todo caso por escrito en el caso de los contratos de prácticas.

107. **La duración del contrato en prácticas:**

- a) No podrá ser superior a un año en la misma o distinta empresa en virtud de la misma titulación o certificado de profesionalidad.
- b) No podrá ser superior a dos años en la misma o distinta empresa en virtud de la misma titulación o certificado de profesionalidad.
- c) Se fijará por mutuo acuerdo del trabajador y de la parte contratante.
- d) No está regulado en el Estatuto de los Trabajadores.

108. **Los convenios colectivos a que se refiere el estatuto de los trabajadores**

- a) Debe ser registrados ante notario.
- b) Deberán ser presentados ante la autoridad laboral competente para su definitiva entrada en vigor.
- c) Deberán ser presentados ante la autoridad laboral competente, a los solos efectos de registro.
- d) Deberán ser presentados y registrados ante el órgano competente de cada comunidad autónoma.

109. **Entre el final de una jornada y el comienzo de la siguiente jornada....**

- a) Mediarán como mínimo 24 horas.
- b) Mediarán como mínimo 12 horas.
- c) Mediarán como mínimo 16 horas.
- d) Se establecerá en cada convenio colectivo atendiendo a las características del sector, gremio y producción.

110. **El número de horas de trabajo efectivo**

- a) En ningún caso podrá ser superior a nueve horas diarias.
- b) No podrá ser superior a nueve diarias, salvo que por convenio colectivo o, en su defecto, acuerdo entre la empresa y los/as representantes de los/as trabajadores/as, se establezca otra distribución del tiempo de trabajo diario, respetando en todo caso el descanso entre jornadas.
- c) En ningún caso podrá ser superior a diez horas diarias.
- d) No podrá ser superior a diez horas diarias, salvo que por convenio colectivo o, en su defecto, acuerdo entre la empresa y los/as representantes de los/as trabajadores/as, se establezca otra distribución del tiempo de trabajo diario, respetando en todo caso el descanso entre jornadas.

111. **Según la Ley de la Función Pública Vasca, entre la información que la relación de puestos de trabajo debe recoger obligatoriamente, una de las siguientes es errónea:**
- a) Régimen de dedicación.
  - b) Perfil lingüístico.
  - c) Fecha de preceptividad del perfil lingüístico.
  - d) Plaza bilingüe o monolingüe.
112. **Según la ley de la Función Pública Vasca, en un proceso selectivo mediante el sistema concurso-oposición, la valoración de la fase concurso será:**
- a) Siempre el 45%.
  - b) Como máximo el 45% de la puntuación máxima alcanzable en la de oposición.
  - c) Es potestativo de la administración pública que convoca el proceso.
  - d) Como máximo el 50% de la puntuación máxima alcanzable en la de oposición.
113. **¿Cuál de los siguientes motivos no es válido para designar a un funcionario/a en servicios especiales?**
- a) Cuando adquiera la condición de personal funcionario al servicio de organizaciones Internacionales o supranacionales.
  - b) Cuando sea autorizado por su Administración para realizar misiones internacionales o supranacionales por períodos superiores a seis meses en alguna de las Organizaciones No Gubernamentales inscritas y reconocidas por el Registro de ONGs de la CAV.
  - c) Cuando desempeñe cargo electivo retribuido y de dedicación exclusiva en las Corporaciones Locales.
  - d) Cuando sea elegido por las Cortes Generales para formar parte de los órganos constitucionales u otros cuya elección corresponda a las cámaras.
114. **Según la Ley de la Función Pública Vasca, ¿cuál de los siguientes conceptos no es una retribución complementaria?**
- a) El complemento de destino.
  - b) El complemento de productividad.
  - c) El complemento específico.
  - d) Las pagas extras.
115. **Según la Ley de la Función Pública Vasca, el incumplimiento de las normas sobre incompatibilidades constituye:**
- a) Falta muy grave.
  - b) Falta venial.
  - c) Falta grave.
  - d) Falta leve.
116. **Según la Ley de la Función Pública Vasca, originar o tomar parte en altercados en los centros de trabajo constituye:**
- a) Falta grave.
  - b) Falta venial.
  - c) Falta muy grave.
  - d) Falta leve.

117. **Para la acreditación del cumplimiento de los distintos perfiles lingüísticos, la entidad encargada de determinar el contenido y forma de las pruebas destinadas a la evaluación del conocimiento del euskera necesario en cada caso es:**
- a) Euskerazaintza.
  - b) Euskaltzaindia.
  - c) Instituto Vasco de Administraciones Públicas.
  - d) Euskara Batzorde Nagusia
118. **Para acceder a una plaza cuyo perfil lingüístico sea preceptivo:**
- a) La persona aspirante seleccionada tiene el plazo de un año para cumplirlo, a contar desde la fecha de la publicación de los resultados definitivos del proceso selectivo.
  - b) La persona aspirante seleccionada tiene el plazo de seis meses para cumplirlo, a contar desde la fecha de la publicación de los resultados definitivos del proceso selectivo.
  - c) El cumplimiento del mismo será exigencia para el acceso.
  - d) La persona aspirante seleccionada tiene el plazo de 3 meses para cumplirlo, a contar desde la fecha de la publicación de los resultados definitivos del proceso selectivo.
119. **¿Qué universidades componen el Sistema Universitario Vasco?**
- a) El Sistema Universitario Vasco está formado por las universidades públicas con sede en el territorio de la Comunidad Autónoma Vasca.
  - b) El Sistema Universitario Vasco está formado por todas las universidades con sede en el territorio de la Comunidad Autónoma del País Vasco.
  - c) El Sistema Universitario Vasco está formado por la UPV/EHU, la Universidad de Deusto, la Universidad de Mondragón, el Instituto de Máquina Herramienta y el Centro de Investigación Universitaria de Zamudio.
  - d) El Sistema Universitario Vasco está formado por todas las universidades con sede en el territorio de la Comunidad Autónoma del País Vasco, y aquellas cuya sede esté en la Comunidad Foral de Navarra y sea admitida su solicitud de adhesión, según lo dispuesto en la disposición transitoria cuarta de la Ley 3/2004, de 25 febrero.
120. **La elaboración de los planes de estudios en la UPV/EHU:**
- a) Es potestad del Claustro de cada universidad.
  - b) En el caso de la universidad pública no será necesario el informe previo de la Agencia de Evaluación de la Calidad y Acreditación del Sistema Universitario Vasco.
  - c) En cualquier caso será necesario el informe previo de la Agencia de Evaluación de la Calidad y Acreditación del Sistema Universitario Vasco.
  - d) Para su aprobación definitiva requiere el visto bueno del Consejo Vasco de Universidades.
121. **La creación y supresión de universidades de universidades públicas del Sistema Universitario Vasco:**
- a) Corresponde al Parlamento, si el ámbito de actuación de la universidad son los tres territorios históricos de la CAV.
  - b) Si su ámbito de actuación se ciñe a un solo territorio histórico, corresponderá a la Juntas Generales de ese territorio.
  - c) Corresponde al Parlamento Vasco, con carácter exclusivo.
  - d) Corresponde al departamento del Gobierno Vasco con competencias en materia de educación universitaria.

122. **El plan universitario:**

- a) Tiene una vigencia de cuatro años.
- b) Es plan quinquenal.
- c) Es un plan trianual.
- d) Su vigencia la establece la Consejería de Educación.

123. **¿Cuál de estos organismos no está recogido en la ley de Sistema Universitario Vasco?**

- a) El Consejo Vasco de Universidades.
- b) El Consejo de Coordinación de la Enseñanza Pública Universitaria.
- c) El Consejo Social.
- d) La Conferencia de Rectores de la CAV.

124. **En los presupuestos de la universidad pública, los contrato-programa constituyen:**

- a) La ley no autoriza a la universidad pública firmar contratos-programa. Sólo a las universidades privadas.
- b) Aportación básica.
- c) Aportación subsidiaria.
- d) Financiación condicionada.

125. **La UPV/EHU**

- a) Es una institución de Derecho Foral.
- b) Es una institución de Derecho Público Común.
- c) Es una institución de Derecho Público.
- d) Es una institución de Derecho Privado y Financiación Pública.

126. **El régimen de concesión de todas las modalidades de comisiones de servicio, licencias, permisos o excedencias del personal docente e investigador de la UPV/EHU:**

- a) Corresponde al Claustro Universitario.
- b) Se adopta por acuerdo entre el o la Gerente, el Comité de Empresa y la Junta de Personal.
- c) Lo establecerá el Consejo de Gobierno, previo informe de la Comisión de Profesorado de la UPV/EHU.
- d) Lo establecerá el Consejo de Gobierno, a propuesta del o la Gerente.

127. **La convocatoria de las pruebas selectivas de acceso a las plazas vacantes comprometidas en la oferta de empleo de la UPV/EHU para el personal de administración y servicios**

- a) Será aprobada por el o la titular de la Consejería del Gobierno Vasco que ostente las competencias en materia de Universidad.
- b) Será aprobada por la Junta de Gobierno a propuesta del Rector o Rectora.
- c) Será aprobada por el Consejo de Gobierno a propuesta del Rector o Rectora.
- d) Será aprobada por el o la titular de la Consejería del Gobierno Vasco que ostente las competencias en materia de empleo público.

128. **¿Cuál de los siguientes no es un órgano de representación del personal de administración y servicios de la UPV/EHU?**
- a) La Junta de Personal de Administración y Servicios.
  - b) El Comité de Empresa.
  - c) Las Asambleas de Centro.
  - d) Las Secciones Sindicales.
129. **El O la Aldeze será elegido por:**
- a) El Consejo de Gobierno por mayoría absoluta para un periodo de 5 años.
  - b) El Claustro, a propuesta del Consejo de Gobierno, por mayoría absoluta de las y los miembros presentes en el Claustro, para un periodo de 5 años.
  - c) El Claustro, a propuesta del Rector o Rectora, para un periodo de 5 años.
  - d) El Claustro, a propuesta del Consejo de Gobierno, por mayoría de dos tercios de las y los miembros presentes en el Claustro, para un periodo de 5 años.
130. **La creación, modificación o supresión de centros universitarios del Sistema Universitario Vasco**
- a) Es competencia del Claustro Universitario, a propuesta del Consejo de Gobierno.
  - b) Corresponde al Consejo de Gobierno.
  - c) Será aprobado por el o la titular de la Consejería del Gobierno Vasco que ostente las competencias en materia de Universidad.
  - d) Corresponde al Consejo de Gobierno y a la Junta de Campus donde esté ubicado el Centro, o donde se vaya a ubicar.
131. **¿Cuál es el órgano de contratación de la UPV/EHU?**
- a) La Comisión de Contratación y Planificación.
  - b) El Rector o Rectora, sin perjuicio de las delegaciones que efectúe.
  - c) La Gerencia.
  - d) Las Vicegerencias de Campus, ya que es una universidad multicampus.
132. **El presupuesto de la UPV/EHU es aprobado definitivamente por:**
- a) El Consejo de Gobierno.
  - b) El Claustro de Gestión que se celebra anualmente.
  - c) El Consejo Social.
  - d) El Claustro.
133. **Según la Ley 4/2005 de 18 de febrero para la igualdad de mujeres y hombres, corresponde a las instituciones comunes en materia de igualdad el diseño y ejecución de medidas:**
- a) De no discriminación positiva.
  - b) De acción positiva.
  - c) De acción pública.
  - d) De discriminación positiva.

134. **Según la Ley 4/2005 de 18 de febrero para la igualdad de mujeres y hombres, la evaluación del grado de cumplimiento de la presente ley es de competencia:**
- a) De la Administración de la Comunidad Autónoma de Euskadi.
  - b) De las Administraciones Públicas Vascas.
  - c) De los tribunales ordinarios.
  - d) De la Administración General del Estado.
135. **LA Ley 4/2005 18 de febrero para la igualdad de mujeres y hombres considera que existe una representación equilibrada de mujeres y hombres en los órganos administrativos pluripersonales cuando los dos sexos están representados:**
- a) Al 50 %.
  - b) En un porcentaje superior al 40 %.
  - c) Al menos en un 45 %.
  - d) Al menos al 40 %.
136. **EL convenio colectivo del personal laboral de administración y servicios de la UPV/EHU se aplicará**
- a) Al Personal de Administración y Servicios de la UPV/EHU que tenga relación jurídico laboral de carácter indefinido y temporal.
  - b) A todo el Personal de Administración y Servicios de la UPV/EHU.
  - c) Al personal funcionario al servicio de la UPV/EHU.
  - d) Al Personal de Administración y Servicios que tenga únicamente relación Jurídico laboral de carácter indefinido.
137. **Las propuestas de modificaciones de las relaciones de puestos de trabajo del personal laboral**
- a) Se aprobarán por el Consejo de Gobierno de la UPV/EHU a propuesta del o de la Gerente y previa negociación en la Comisión Paritaria.
  - b) Se aprobarán por el Consejo de Gobierno de la UPV/EHU a propuesta del o de la Gerente y previa negociación en la Comisión de Planificación.
  - c) Se aprobarán por el Consejo Social de la UPV/EHU a propuesta del o de la Gerente y previa negociación en la Comisión de Planificación.
  - d) Se aprobarán por el Claustro de la UPV/EHU a propuesta del o de la Gerente y previa negociación en la Comisión de Planificación.
138. **Las relaciones de puestos de trabajo deberán incluir:**
- a) La totalidad de los existentes que se hallen dotados presupuestariamente.
  - b) Sólo los reservados a personal funcionario que se hallen dotados presupuestariamente.
  - c) Sólo los reservados a personal funcionario y personal laboral, excluidos los que se encuentren vacantes.
  - d) La totalidad de los existentes, estén o no dotados presupuestariamente.



139. **Según el convenio colectivo del personal laboral de administración y servicios de la UPV/EHU, el permiso por asuntos propios**
- a) Salvo causas muy justificadas, sólo podrá solicitarse después de haber transcurrido un año del ingreso o reingreso en el servicio activo.
  - b) Salvo causas muy justificadas, sólo podrá solicitarse después de haber transcurrido un año del ingreso o reingreso en el servicio activo, previa autorización de la Comisión de Planificación.
  - c) Salvo causas muy justificadas, sólo podrá solicitarse después de haber transcurrido dos años del ingreso o reingreso en el servicio activo.
  - d) Salvo causas muy justificadas, sólo podrá solicitarse después de haber transcurrido dos años del ingreso o reingreso en el servicio activo, previa autorización de la Comisión de Planificación.
140. **El trabajador o trabajadora que se encuentre en excedencia forzosa**
- a) Tendrá derecho a la reserva de su puesto de trabajo, pero no se le computará la antigüedad.
  - b) Se le computará la antigüedad, pero no tendrá derecho a la reserva de su puesto de trabajo.
  - c) Tendrá derecho a la reserva de su puesto de trabajo, y al cómputo de la antigüedad de su vigencia.
  - d) Tendrá derecho a la reserva de su puesto de trabajo si dicha excedencia es inferior a 2 años y al cómputo de la antigüedad de su vigencia.
141. **Según el convenio colectivo del personal laboral de administración y servicios de la UPV/EHU, por razón de matrimonio propio, el personal tendrá derecho a una licencia de**
- a) 15 días laborables.
  - b) 20 días laborables.
  - c) 15 días naturales.
  - d) 20 días naturales.
142. **El personal que desee acogerse a la jubilación parcial y contrato relevo**
- a) Tiene que ser laboral fijo.
  - b) Tiene que tener una antigüedad de al menos 20 años.
  - c) Tiene que ser laboral fijo y ocupar con carácter definitivo una plaza en la UPV/EHU de servicio activo o en otra que comporte reserva de plaza o tenga reconocida la estabilidad.
  - d) Tiene que ser laboral fijo y ocupar con carácter definitivo una plaza en la UPV/EHU de servicio activo o en otra que comporte reserva de plaza.
143. **El servicio de prevención de la UPV/EHU se organiza en:**
- a) Un Área Sanitaria y un Área Técnica.
  - b) Un Área Sanitaria por Cada Campus y un Área Técnica.
  - c) Un Área Sanitaria y un Área Técnica por cada Campus.
  - d) Un Área Sanitaria, un Área Técnica y el Departamento de Psicología Aplicada.

144. **Le corresponde al área sanitaria del servicio de prevención de la UPV/EHU**

- a) Realizar la Evaluación de Riesgos de los Centros de la UPV/EHU.
- b) Realizar las funciones de vigilancia de la salud, así como las relacionadas con la ergonomía y la psicología aplicada.
- c) Investigar los accidentes e incidentes, con el fin de identificar sus causas y proceder a su eliminación.
- d) Diseñar y coordinar la elaboración de los Planes de Emergencia.

145. **Los delegados y delegadas de prevención son**

- a) Los responsables de diseñar los Planes de Emergencia.
- b) Junto con los/as Técnicos/as de Prevención planificará anualmente la actividad preventiva.
- c) Los representantes de los/as trabajadores y trabajadoras de la Universidad en materia de Prevención y tendrán las competencias y derechos recogidos en la normativa sobre Prevención de Riesgos Laborales.
- d) Serán los/as responsables de gestionar los planes de Emergencia.

146. **El personal directivo profesional de las Administraciones Públicas:**

- a) Estará sujeto a evaluación con arreglo a los criterios de eficacia y eficiencia.
- b) No está regulado en el Estatuto Básico del Empleado Público.
- c) Es contratado para periodos de cuatro años, renovables sólo por otros cuatro.
- d) No está contemplado para las universidades públicas.

147. **Tienen la consideración de interesados en un 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 y se personen en el procedimiento en tanto no haya recaído resolución definitiva.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

148. **De conformidad con lo establecido en la Ley 39/2015, del procedimiento administrativo común de las administraciones públicas, las universidades públicas tienen la consideración de:**

- a) Administraciones Públicas.
- b) Corporaciones de Derecho Público.
- c) Consorcios.
- d) Sector público institucional.

149. **Cuando en un procedimiento administrativo un determinado plazo se señale en días, se entiende:**
- a) Que son días naturales.
  - b) Que son días hábiles, excluyendo del cómputo únicamente los domingos y los declarados festivos.
  - c) Que son hábiles, excluyendo del cómputo los sábados, los domingos y los declarados festivos.
  - d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.
150. **De conformidad con lo establecido en la Ley 39/2015, son nulos de pleno derecho:**
- a) los actos administrativos verbales.
  - b) los actos administrativos dictados prescindiendo total y absolutamente del procedimiento legalmente establecido.
  - c) los actos administrativos dictados fuera de plazo.
  - d) todas las respuestas anteriores son correctas.
151. **De conformidad con lo establecido en la Ley 39/2015, el plazo para interponer un recurso de alzada contra un acto expreso es de:**
- a) Quince días.
  - b) Un mes.
  - c) Dos meses.
  - d) Tres meses.
152. **De conformidad con lo establecido en la Ley 39/2015, interpuesto un recurso de alzada, el plazo para resolver y notificar dicha resolución es de:**
- a) Un mes.
  - b) Dos meses.
  - c) Tres meses.
  - d) Seis meses.
153. **Indique cuál de los siguientes supuestos no es una causa de inadmisión de un recurso administrativo:**
- a) Que el recurrente carezca de legitimación.
  - b) Que haya transcurrido el plazo para interponer el recurso.
  - c) Que se trate de un acto no susceptible de recurso.
  - d) El error del recurrente en la calificación del recurso.
154. **Cuando la norma reguladora de un procedimiento administrativo no regule un plazo distinto, el plazo máximo para resolver dicho procedimiento y notificar la resolución será de:**
- a) Un mes.
  - b) Dos meses.
  - c) Tres meses.
  - d) Seis meses.

155. **De conformidad con lo establecido en la Ley 39/2015, toda notificación debe ser cursada:**
- a) Dentro del plazo de diez días a partir de la fecha en la que el acto administrativo haya sido dictado.
  - b) Dentro del plazo de quince días a partir de la fecha en la que el acto administrativo haya sido dictado.
  - c) Dentro del plazo de un mes a partir de la fecha en la que el acto administrativo haya sido dictado.
  - d) Dentro del plazo de dos meses a partir de la fecha en la que el acto administrativo haya sido dictado.
156. **De conformidad con la Ley 39/2015, los actos administrativos serán objeto de publicación:**
- a) Siempre.
  - b) Cuando el acto tenga por destinatario una pluralidad indeterminada de personas.
  - c) Cuando se trate de un acto desfavorable.
  - d) Los actos administrativos nunca pueden ser objeto de publicación.
157. **De conformidad con lo establecido en la Ley 39/2015, si el/la interesado/a en un procedimiento administrativo, o su representante, rechazan la notificación de una actuación administrativa:**
- a) Deberá intentarse nuevamente la notificación hasta que el/la interesado/a la reciba.
  - b) Se publicará dicha actuación administrativa en el Boletín Oficial correspondiente.
  - c) Se hará constar en el expediente, especificándose las circunstancias del intento de notificación y el medio, dando por efectuado el trámite y siguiéndose el procedimiento.
  - d) Se suspenderá el procedimiento en todo caso.
158. **El mantenimiento del registro general de la UPV/EHU es función de:**
- a) La Secretaria o Secretario General.
  - b) La Rectora o Rector
  - c) Los jefes de servicio correspondientes.
  - d) Los Vicerrectorados de Campus.
159. **El claustro universitario:**
- a) Es el órgano de gobierno de la universidad.
  - b) Es el órgano de participación de la sociedad en la universidad.
  - c) Es la unidad de docencia e investigación encargada de coordinar las enseñanzas de uno o varios ámbitos de conocimiento.
  - d) Es el máximo órgano de representación de la comunidad universitaria.
160. **De conformidad con lo establecido en los estatutos de la UPV/EHU, ¿A qué órgano le corresponde el ejercicio de las competencias que no estén expresamente atribuidas a otros órganos?**
- a) Al Consejo de Gobierno.
  - b) Al Claustro.
  - c) Al Rector o Rectora.
  - d) Al Secretario o Secretaria General.

## PARTE ESPECÍFICA

1. **La conexión a internet se puede dividir en conexión física, aplicaciones y:**
  - a) Conexión lógica
  - b) Conexión cableada
  - c) Conexión 4G
  - d) Conexión WiFi
  
2. **El dispositivo que amplifica una señal o abre y cierra un circuito es:**
  - a) Circuito integrado
  - b) Conector
  - c) Transistor
  - d) Condensador
  
3. **El programa básico que verifica que una dirección particular existe y puede aceptar solicitudes es:**
  - a) Ping
  - b) Microsoft office
  - c) NIC
  - d) MAC
  
4. **Las direcciones binarias de 32 bits que se usan en internet se denominan direcciones:**
  - a) mac
  - b) nic
  - c) IP
  - d) LAN
  
5. **Una Red privada virtual que se construye dentro de una infraestructura de red pública es una:**
  - a) WAN
  - b) LAN
  - c) VPN
  - d) MAN
  
6. **La interfaz de línea de comando (CLI) de Cisco usa una estructura jerárquica que...**
  - a) requiere el ingreso a distintos modos para realizar tareas particulares
  - b) hace imposible el establecer una contraseña
  - c) impide el cambio de configuración de un interfaz
  - d) impide configurar un servicio de red
  
7. **El IOS de un router Cisco suministra un intérprete de comandos (EXEC), en él, el símbolo correspondiente al modo privilegiado es:**
  - a) >
  - b) <
  - c) \*
  - d) #

8. **El comando similar a PING que además de probar la conectividad de extremo a extremo también verifica cada paso en el proceso es:**
- a) PONG
  - b) CMD
  - c) telnet
  - d) traceroute
9. **En una clasificación por tipo de licencia, el sistema operativo podrá ser:**
- a) Cliente
  - b) Servidor
  - c) Privativo
  - d) Hardware
10. **En una clasificación por uso, el sistema operativo podrá ser:**
- a) Libre
  - b) Servidor
  - c) Privativo
  - d) Hardware
11. **Cuál de los siguientes es un servicio de acceso remoto:**
- a) SSH
  - b) LDAP
  - c) Actualización centralizada de sistemas
  - d) Active Directory
12. **La utilización de Windows Update...**
- a) Permite mantener el equipo al día con las últimas actualizaciones
  - b) Sólo es recomendable si ejecutamos archivos peligrosos
  - c) Actúa como antivirus
  - d) Actúa como cortafuegos
13. **Para modificar el menú de arranque en un sistema Windows 2008 R2 usaremos el comando:**
- a) nslookup
  - b) flushdns
  - c) ifconfig
  - d) msconfig
14. **Las aplicaciones que se ejecutan independientemente del usuario se denominan:**
- a) Programas
  - b) Juegos
  - c) Servicios
  - d) Ofimática

15. **La herramienta que facilita la ejecución de tareas en un momento determinado o cada cierto intervalo de tiempo es:**
- a) El programador de tareas
  - b) El ejecutor de tareas
  - c) El programador de procesos
  - d) El ejecutor de procesos
16. **El servicio que permite acceder de forma remota a un servidor es:**
- a) Enrutamiento
  - b) DHCP
  - c) Terminal Server
  - d) WSUS
17. **El servicio que permite administrar las actualizaciones de los equipos de la red es:**
- a) Enrutamiento
  - b) DHCP
  - c) Terminal Server
  - d) WSUS
18. **Para acceder a un servidor mediante la aplicación "Conexión a escritorio remoto" podemos escribir el nombre del servidor o:**
- a) Su IP
  - b) El número de serie del fabricante
  - c) Su fecha de registro en la base de datos
  - d) Su marca y modelo
19. **El servicio DNS traduce:**
- a) Nombres de los equipos ↔ IPs
  - b) Nombres de equipos ↔ MACs
  - c) Nombres de equipos ↔ Ubicaciones físicas
  - d) MACs ↔ Ubicaciones físicas
20. **Cuál de las siguientes no se corresponde con una representación de dispositivo en Linux:**
- a) lprl
  - b) sda
  - c) hda
  - d) c0d0

21. **En que parte del sistema de ficheros Linux encontramos las librerías para que se ejecuten los programas de /bin**
- a) /bin
  - b) /boot
  - c) /lib
  - d) /root
22. **En Linux, los manuales se encuentran por defecto en:**
- a) /usr/man
  - b) /root/man
  - c) /boot/man
  - d) /root/usr/man
23. **En Linux, letras mayúsculas y minúsculas se consideran:**
- a) Iguales
  - b) Intercambiables
  - c) Equivalentes
  - d) Diferentes
24. **En Linux, el comando "chmod 740 fichero" asignará al fichero los permisos:**
- a) rw- r-- r--
  - b) rwx r-- ---
  - c) drw- r-- r--
  - d) drwx rwx r-x
25. **El comando que permite crear un directorio en Linux es:**
- a) cp
  - b) rename
  - c) rm
  - d) mkdir
26. **El comando que permite cambiar de nombre un fichero en Linux es:**
- a) cp
  - b) rename
  - c) rm
  - d) mkdir
27. **El comando que permite eliminar un fichero en Linux es:**
- a) cp
  - b) rename
  - c) rm
  - d) mkdir

28. **Para editar el texto en el editor de textos vi de Linux recién abierto pulsaremos:**

- a) i
- b) :q
- c) :q!
- d) :wq

29. **El comando utilizado en Linux para borrar un usuario es:**

- a) id
- b) useradd
- c) userdel
- d) usermod

30. **El comando utilizado en Linux para modificar las propiedades de un usuario es:**

- a) id
- b) useradd
- c) userdel
- d) usermod

31. **Para activar cuotas de usuario en un sistema Linux utilizaremos el comando:**

- a) activador
- b) desactivador
- c) quotaoff
- d) quotaon

32. **Para desactivar cuotas de usuario en un sistema Linux utilizaremos el comando:**

- a) activador
- b) desactivador
- c) quotaoff
- d) quotaon

33. **¿Cuál de las siguientes órdenes que termina la sesión ftp y sale del programa?**

- a) close
- b) open
- c) passive
- d) quit

34. **¿Cuál de los siguientes formatos corresponde a un archivo de mapa de bits?**

- a) bmp
- b) pdf
- c) svg
- d) wmf

35. **¿Cuál de los siguientes formatos corresponde a los archivos de imágenes vectoriales?**
- a) bmp
  - b) png
  - c) svg
  - d) tif
36. **Las listas de correo o listas de distribución están diseñadas para:**
- a) El envío masivo de mensajes a una gran cantidad de usuarios
  - b) El envío personalizado de mensajes a una pequeña cantidad de usuarios
  - c) El envío de mensajes personalizados a un único usuarios
  - d) El envío de un mensaje único a un único usuario
37. **El servicio de listas de correo en el que solamente un grupo de usuarios privilegiados puede escribir mensajes en la lista para ser distribuidos al resto es:**
- a) Lista de discusión
  - b) Lista de debate
  - c) Boletín de noticias
  - d) Lista no moderada
38. **El protocolo utilizado para sincronizar las fechas y horas de los equipos informáticos de una red es:**
- a) PDF
  - b) HTTP
  - c) NTP
  - d) VPN
39. **Cuando en un comando Linux nos encontremos con que tiene una implementación interna y una externa:**
- a) El comando interno se ejecuta con mayor prioridad
  - b) El comando externo se ejecuta con mayor prioridad
  - c) Los dos se ejecutan simultáneamente y sin prioridades
  - d) El comando externo se ejecutará siempre más rápidamente.
40. **El comando interno de Linux "echo" permite:**
- a) Crear un usuario
  - b) Emitir un sonido por el altavoz
  - c) Conectar un teclado USB
  - d) Realizar impresiones por pantalla
41. **En Linux, el carácter "\n"**
- a) Realiza impresiones por pantalla
  - b) Provoca un salto de línea
  - c) Introduce un espacio en blanco
  - d) Anticipa la entrada en una cadena

42. **En Linux, el carácter “\c”**
- a) Realiza impresiones por pantalla
  - b) Elimina el salto de línea natural del comando echo
  - c) Introduce un espacio en blanco
  - d) Anticipa la entrada en una cadena
43. **En Linux, el carácter “\t”**
- a) Permite mostrar una tabulación
  - b) Elimina el salto de línea natural del comando echo
  - c) Introduce un espacio en blanco
  - d) Anticipa la entrada en una cadena
44. **En bash, utilizaremos el siguiente carácter cuando queramos expresar el valor en octal:**
- a) \nxxx
  - b) \bxxx
  - c) \\xxx
  - d) \oxxx
45. **En bash, el comando cd sin argumento:**
- a) Permite al usuario volver a su directorio de inicio
  - b) Nos muestra un error 545
  - c) Nos muestra un error 454
  - d) Nos devuelve al directorio inmediatamente superior
46. **En la shell de Linux, el carácter que representa un conjunto de caracteres cualquiera es:**
- a) ?
  - b) \_
  - c) \*
  - d) []
47. **En la shell de Linux, el carácter que representa un único carácter cualquiera:**
- a) ?
  - b) \_
  - c) \*
  - d) []
48. **En la shell de UNIX/Linux, el carácter que representa la lista de caracteres que se esperan en una posición concreta en el nombre de archivo es:**
- a) ?
  - b) \_
  - c) \*
  - d) []

49. **Para escribir varios comandos en una misma línea usaremos el carácter especial del shell:**
- a) \_
  - b) ;
  - c) "
  - d) =
50. **Al descriptor de archivo 0 se le llama también:**
- a) Entrada estándar del proceso
  - b) Salida estándar del proceso
  - c) Salida de error estándar
  - d) Entrada de error estándar
51. **Al descriptor de archivo 1 se le llama también:**
- a) Entrada estándar del proceso
  - b) Salida estándar del proceso
  - c) Salida de error estándar
  - d) Entrada de error estándar
52. **Al descriptor de archivo 2 se le llama también:**
- a) Entrada estándar del proceso
  - b) Salida estándar del proceso
  - c) Salida de error estándar del proceso
  - d) Entrada de error estándar del proceso
53. **Para una redirección simple de la salida en Linux, usaremos el carácter:**
- a) >
  - b) <
  - c) =
  - d) ^
54. **Para una redirección doble de la salida en Linux, usaremos el carácter:**
- a) >>
  - b) <<
  - c) ==
  - d) ^^
55. **Cual de las siguientes afirmaciones es correcta:**
- a) Un programa, para que se ejecute, si está en lenguaje máquina, puede estar en cualquier unidad.
  - b) Un programa, para que se ejecute, basta con que esté en el disco duro.
  - c) Un programa, para que se ejecute, debe estar cargado en la memoria principal.
  - d) En algunos computadores un programa puede ejecutarse sin necesidad de cargarlo en la memoria principal.

56. **Un archivo:**
- a) es independiente del programa que lo usa, pero se almacena en memoria masiva ligado a éste.
  - b) se carga en la memoria principal conjuntamente con el programa que lo usa, formando un todo.
  - c) es externo al programa que lo utiliza (se almacena en memoria masiva independientemente del programa que lo utiliza, sin conexión con el programa)
  - d) forma parte del programa que lo usa.
57. **¿Qué significa que un proceso se ejecute en modo Batch?**
- a) Cuando está asociado a un terminal por el que recibe la información del usuario y por el que contesta con los resultados
  - b) Aquel que se ejecuta en modo restringido pudiendo solo acceder a una zona determinada de memoria
  - c) Cuando no está asociado a un terminal, es decir, deberá tomar los datos de entrada de un archivo y deberá depositar sus resultados en otro archivo
  - d) Cuando se ejecuta sin el control o supervisión del usuario
58. **Un fichero temporal es:**
- a) Aquel que contiene información relevante para un determinado proceso, pero no para toda la aplicación. Su vida es corta.
  - b) Aquel cuya información cambia a menudo, pero su vida es larga.
  - c) Aquel cuya información no cambia nunca, pero su vida es corta.
  - d) aquel que contiene información relevante para una aplicación y su vida es corta.
59. **¿Cuál de las siguientes funciones de un sistema operativo está pensada para ayudar al usuario y "no" está pensada para garantizar la eficacia del sistema?**
- a) Asignación de recursos
  - b) Operaciones de E/S
  - c) Responsabilidad
  - d) Protección y seguridad
60. **Las aplicaciones en Linux a menudo necesitan de librerías para poder ejecutarse. Por norma:**
- a) Las librerías estáticas tienen la extensión .a y las dinámicas .so
  - b) Las librerías estáticas tienen la extensión .so y las dinámicas .a
  - c) Las librerías estáticas tienen la extensión .st y las dinámicas .da
  - d) No existen librerías de tipo estático o dinámico y todas tienen la extensión .lib

61. **La TKIP de una red WiFi con seguridad WEP de 64 bits suministrada por el ISP está representada con los dígitos hexadecimales (ACA112FCD321FFDA), sin embargo, el dispositivo que está programando exige que introduzca la TKIP en dígitos binarios. Le dan cuatro conversiones por error, pero le aseguran que una de ellas es la buena. ¿Cuál escogería?**
- a) 101011111010000100010010111111001101001100100001111111111011010
  - b) 111111001010000100010010111111001101001100100001111111111011010
  - c) 101011001010000100010010111111001101001100100001111111111011010
  - d) 101011001111000100010010111111001101001100100001111111111011010
62. **Según la RFC 2616, cuando una petición HTTP recibe una respuesta "400 Bad Request" significa que:**
- a) El usuario no está autorizado a ver la página solicitada.
  - b) La página solicitada no existe.
  - c) La sintaxis de la petición es incorrecta.
  - d) El servidor no está disponible.
63. **Un registro es una estructura de datos...**
- a) ...formada por un conjunto ordenado de elementos que pueden ser de cualquier tipo simple
  - b) ...que está formada por un conjunto ordenado de elementos que pueden ser de cualquier tipo, incluso estructurados
  - c) ...que está formada por un conjunto ordenado de elementos alfanuméricos
  - d) ...que está formada por un conjunto ordenado de cadenas de caracteres
64. **Una variable que almacena una dirección de memoria que corresponde a otra variable se denomina:**
- a) Puntero.
  - b) l-nodo.
  - c) Literal.
  - d) Apuntada.
65. **¿Qué es un software de código abierto?**
- a) Aquel distribuido bajo una licencia que permite su uso, modificación y redistribución
  - b) Aquel que no puede ser modificado ni redistribuido.
  - c) Aquel que permite la redistribución, pero no la modificación.
  - d) Aquel que permite la modificación, pero no la redistribución.
66. **De los siguientes términos, ¿cuál implica libertad total respecto al software?**
- a) Copyright.
  - b) Copyleft.
  - c) Software Propietario.
  - d) Dominio Público.

67. **¿Qué características tiene el software libre cubierto por la GPL de GNU?**
- a) Su distribución gratuita está prohibida, requiere que se solicite una autorización.
  - b) Se convierte en freeware, paquetes que se pueden distribuir, pero no modificar.
  - c) Se puede usar con cualquier propósito, adaptarlo a las necesidades, mejorar el programa, distribuir copias y está bajo licencia copyleft.
  - a) Se puede usar con cualquier propósito, adaptarlo a las necesidades, mejorar el programa y convertirse en software privativo.
68. **El software de dominio público...**
- a) No está protegido por derechos de autor.
  - b) Está protegido con copyleft.
  - c) Es un tipo de software privativo.
  - d) Tiene copyright.
69. **La principal diferencia entre software libre y software de código abierto es:**
- a) El software libre siempre es gratis.
  - b) La redistribución de modificaciones sólo está permitida en software de código abierto.
  - c) El software libre puede ser modificado y redistribuido siempre y cuando siga siendo libre, un software de código abierto puede ser modificado y redistribuido bajo una licencia de código cerrado.
  - d) Ambos son lo mismo.
70. **¿Quién es el intermediario entre el Sistema operativo de una máquina y el lenguaje Java?**
- a) El bytecode.
  - b) La máquina virtual Java.
  - c) El JRE (Java Runtime Environment).
  - d) El IDE (Integrated Development Environment).
71. **¿Cuál de estos protocolos se utiliza para acceder a Internet desde un teléfono móvil?**
- a) WAJ
  - b) IPHONE
  - c) WAP
  - d) WIMAX
72. **¿Cuál es la velocidad máxima de descarga que alcanzan las redes de telefonía móvil 4G?**
- a) Desde 384 kbps, pudiendo alcanzar hasta 2 Mbps en condiciones óptimas.
  - b) Desde 386 kbps a 5,76 Mbps, dependiendo de si la operadora implementa o no HSUPA.
  - c) 100 Mbit/s en movimiento y 1 Gbit/s en reposo.
  - d) Siempre han de garantizar al menos 10 Mbit/s.

73. **Según la entidad IANA, ¿qué número de puerto TCP está reservado para Telnet?**
- a) 110
  - b) 21
  - c) 25
  - d) 23
74. **La telefonía IP:**
- a) Utiliza terminales totalmente digitales
  - b) Transmite la voz analógica por redes IP
  - c) Es una tecnología que sólo permite hablar dentro de Internet
  - d) Necesita siempre una conexión ADSL para trabajar
75. **El Protocolo de Transferencia de Hipertexto (HTTP)...**
- a) Carece de sintaxis, sólo indica la semántica que utilizan los elementos software de la arquitectura Web para comunicarse
  - b) Está orientado a transacciones con entidades bancarias.
  - c) Es un protocolo sin estado, que no guarda ninguna información sobre conexiones anteriores.
  - d) Es un protocolo que consume muchos «recursos», que se denominan «*UniformedResource Location*» (URL).
76. **En el Protocolo de Transferencia de Hipertexto Seguro (HTTPS), la seguridad se garantiza por medio de...**
- a) La criptografía asimétrica que usa certificados de claves públicas y privadas para cifrar la información transmitida.
  - b) Una capa de conexión segura cifrada «*Secure Sockets Layer*» (SSL) o una conexión con seguridad de la capa de transporte «*Transport Layer Security*» (TLS).
  - c) El uso de firma electrónica avanzada XML «*XML Advanced Electronic Signatures*» (XAAdES).
  - d) Usando el protocolo S-HTTP con el método de cifrado PGP.
77. **Un proxy es:**
- a) Un lenguaje de programación
  - b) Un sistema de bases de datos
  - c) Un sistema de acceso compartido a Internet
  - d) Un lenguaje de copias de seguridad
78. **De Internet se puede afirmar:**
- a) es una red orientada a conexión
  - b) es una red de conmutación de línea.
  - c) es una red conmutada por mensaje.
  - d) es una red de conmutación de paquetes.

79. **El comando para iniciar una sesión con un servidor ftp es:**
- a) Start
  - b) Init
  - c) open
  - d) put
80. **¿Cuándo hablamos de “SSL” a qué nos referimos?**
- a) Un estándar de pago por internet.
  - b) Un protocolo para realizar conexiones seguras entre un cliente y un servidor.
  - c) Un estándar de certificados digitales sobre internet.
  - d) Un diseño de seguridad en redes WIFI.
81. **En la Gestión de memoria, durante la reasignación de direcciones, la que asigna direcciones reales durante la ejecución del programa se denomina:**
- a) Asignación Dinámica.
  - b) Asignación Estática.
  - c) Asignación Física.
  - d) Asignación Relativa.
82. **La técnica que divide en módulos el programa cuyo tamaño sobrepasa la capacidad de la memoria principal, y que reside por tanto en memoria secundaria, se denomina:**
- a) Reubicación.
  - b) Solapamiento.
  - c) Paginación.
  - d) Compartición.
83. **De qué tipo es una gestión de memoria en la cual una dirección lógica es traducida a una dirección física a través de una tabla en la que se encuentra la dirección de cada bloque y su límite:**
- a) Paginación
  - b) Segmentación.
  - c) Cualquiera de ellas: tanto paginación como segmentación necesitan una tabla de traducciones de direcciones en que se encuentren estos dos datos,
  - d) Solapamiento
84. **En un sistema operativo, el planificador a corto plazo o distribuidor se llama:**
- a) Scheduler.
  - b) Dispatcher.
  - c) Swapper.
  - d) Planificador

85. **Dentro de los algoritmos de planificación de un sistema operativo, aquellos que quitan el control de la CPU al proceso en curso y se la ceden a un proceso más corto o de prioridad más alta, en medio de la ejecución de un trabajo, reciben el nombre de:**
- a) Algoritmos apropiativos.
  - b) Algoritmos no apropiativos.
  - c) Algoritmos non-preemptive.
  - d) a y c son ciertas.
86. **Un array es una estructura de datos:**
- a) De tipos heterogéneos y el mismo o diferente tamaño.
  - b) De tipos homogéneos e igual tamaño.
  - c) De una sola dimensión.
  - d) Ninguna de las anteriores.
87. **La máscara de red estándar de una clase A es:**
- a) x.255.255.255
  - b) x.x.255.255
  - c) x.x.x.255
  - d) x.x.x.128
88. **La máscara de red estándar de una clase B es:**
- a) x.255.255.255
  - b) x.x.255.255
  - c) x.x.x.255
  - d) x.x.x.128
89. **La máscara de red estándar de una clase C es:**
- a) x.255.255.255
  - b) x.x.255.255
  - c) x.x.x.255
  - d) x.x.x.128
90. **Un grupo de direcciones IP contiguas que se delimita poniendo la primera y la última del rango incluyendo a ambas es:**
- a) Un rango de direcciones
  - b) Una concesión
  - c) Un servidor DHCP
  - d) Un DHCPACK

91. **Las concesiones DHCP en Linux se guardan en:**
- a) /dhcp.leases/etc/leases/dhcp3
  - b) /leases/etc/dhcp3/dhcp.leases
  - c) /dhcp3/leases/etc/dhcp.leases
  - d) /etc/dhcp3/dhcp.leases
92. **Tratando con sistemas de nombres, la lista de nombres se encuentra en el archivo:**
- a) hosts
  - b) cname
  - c) nombre\_dns
  - d) dns
93. **En espacios de nombres de dominio, el nombre de nodo es el trayecto completo de cada nodo de los niveles superiores separado por:**
- a) Puntos
  - b) Comas
  - c) Guiones
  - d) Asteriscos
94. **Los dominios genéricos de primer nivel patrocinados para móviles como .mobi son:**
- a) sTLD
  - b) ITLD
  - c) mTLD
  - d) ccTLD
95. **Los dominios genéricos de primer nivel patrocinados para una lengua como .cat son:**
- a) sTLD
  - b) ITLD
  - c) mTLD
  - d) ccTLD
96. **Los dominios genéricos de primer nivel patrocinados o promovidos por una fundación independiente como .aero son:**
- a) sTLD
  - b) ITLD
  - c) mTLD
  - d) ccTLD
97. **La consulta habitual a un servidor DNS se realiza a través del puerto:**
- a) 25
  - b) 80
  - c) 8080
  - d) 53

98. **Completa la frase: "Los \_\_\_ son sistemas informáticos que tienen instalado un software que permite administrar y consultar las bases de datos de nombres de dominio".**
- a) Servidores de impresión
  - b) Servidores de nombres
  - c) Servidores de dominio
  - d) Servidores de sistemas
99. **El servidor DNS autosuficiente donde actualizar, añadir o modificar nombres de dominio que es imprescindible si nos han delegado una zona o dominio es de tipo:**
- a) Primario
  - b) Secundario
  - c) Cache
  - d) Reenviador
100. **La base de datos DNS necesita unos archivos que contengan la configuración de zonas y registros. ¿Cuál es la cantidad mínima de archivos necesarios?**
- a) 1
  - b) 2
  - c) 3
  - d) 4
101. **En Linux, la línea "nameserver 80.58.0.33" en el archivo /etc/resolv.conf:**
- a) Establece la IP del dispositivo en 80.58.0.33
  - b) Establece como máscara de red del dispositivo 80.58.0.33
  - c) Establece como puerta de enlace del dispositivo 80.58.0.33
  - d) Establece como servidor DNS del dispositivo el 80.58.0.33
102. **Cual de los siguientes comandos puede instalar el servidor DNS BIND en Linux:**
- a) #apt-get install bind9
  - b) #apt-get sudo bind9
  - c) #mkdir bind9
  - d) #rm -rf binf9
103. **En BIND, la opción en la que están contenidas las direcciones IP de las interfaces o redes que se permite que consulten la base de datos es:**
- a) directory
  - b) allow-query
  - c) allow-transfer
  - d) forwarders

104. **En BIND, la opción en la que están contenidas las interfaces que pueden pedir una copia de la base de datos es:**
- a) directory
  - b) allow-query
  - c) allow-transfer
  - d) forwarders
105. **En BIND, la opción en la que está contenida la ruta del directorio donde se encuentran los archivos de configuración adicional es:**
- a) directory
  - b) allow-query
  - c) allow-transfer
  - d) forwarders
106. **En BIND, la opción que contiene las direcciones IP de los servidores DNS externos es:**
- a) directory
  - b) allow-query
  - c) allow-transfer
  - d) forwarders
107. **Telnet se comunica por defecto por el puerto:**
- a) 23
  - b) 25
  - c) 80
  - d) 993
108. **Selecciona cuál de los siguientes programas permite conectar a servidores SSH:**
- a) Microsoft Outlook
  - b) Thunderbird
  - c) Zimbra
  - d) Putty
109. **¿Cuál de los siguientes es un protocolo de escritorio remoto que permite la administración remota de los servidores Windows desde cualquier sistema operativo cliente?**
- a) HTTP
  - b) RDP
  - c) FTP
  - d) NTP
110. **La versión de cliente VNC "RealVNC" ...**
- a) Sólo funciona en quipos Windows
  - b) Sólo funciona en equipos MAC
  - c) Sólo funciona en equipos Linux
  - d) Está disponible para varios sistemas operativos

111. **Utilizando el protocolo FTP la transferencia:**
- a) Se hará siempre en octal
  - b) Se hará siempre en hexadecimal
  - c) Puede realizarse en ASCII o en binario
  - d) FTP no es un protocolo que permita transferencias.
112. **Selecciona cuál de los siguientes programas puede usarse como servidor de transferencia de ficheros:**
- a) Microsoft Outlook Server
  - b) Filezilla Server
  - c) Zimbra Server
  - d) Putty
113. **En una cuenta de correo electrónico, el nombre de usuario y el nombre o dirección IP del servidor se separarán usando:**
- a) @
  - b) #
  - c) .
  - d) &
114. **El agente de transferencia de correo o software que transfiere el correo electrónico de una computadora a otra, esto es, el servidor SMTP que envía el correo o el mensaje es el:**
- a) MDA
  - b) MTA
  - c) MUA
  - d) FTA
115. **El agente de entrega de correo o software que acepta correo entrante y lo distribuye a los buzones de destinatarios si el destino está en máquina local o lo reenvía a un servidor MTA es el:**
- a) MDA
  - b) MTA
  - c) MUA
  - d) FTA
116. **El campo de la cabecera de un correo electrónico que permite que enviemos correos a varios destinatarios sin que cada uno de ellos pueda ver las direcciones del resto es:**
- a) para
  - b) cc
  - c) cco o bcc
  - d) sujet

117. **El campo de la cabecera de un correo electrónico que permite que enviemos correos a varios destinatarios haciendo que cada uno de ellos pueda ver las direcciones del resto es:**
- a) para
  - b) cc
  - c) cco o bcc
  - d) sujet
118. **En el ámbito del correo electrónico, el protocolo de acceso a mensajes almacenados en el servidor es:**
- a) POP
  - b) IMAP
  - c) HTTP
  - d) NTP
119. **En el ámbito del correo electrónico, el protocolo de recepción de correo que permite la gestión, el acceso y la transferencia entre el servidor y el cliente local es:**
- a) POP
  - b) IMAP
  - c) HTTP
  - d) NTP
120. **La orden básica SMTP para abrir una sesión con el servidor es:**
- a) helo
  - b) open
  - c) init
  - d) quit
121. **La orden básica SMTP para indicar quién envía el mensaje es:**
- a) helo
  - b) mail from
  - c) init
  - d) quit
122. **Cual de los siguientes "prompt"s de MySQL vemos cuando el sistema está esperando la siguiente sentencia:**
- a) ">
  - b) '>
  - c) '/>
  - d) ->

123. **Cual de los siguientes "prompt"s de MySQL vemos cuando el sistema está esperando el cierre de una comilla simple:**
- a) " >
  - b) ' >
  - c) / >
  - d) - >
124. **¿Cuál de los siguientes "prompt"s de MySQL vemos cuando el sistema está esperando el cierre de un comentario?:**
- a) " >
  - b) ' >
  - c) /\* >
  - d) - >
125. **¿Cuál de los siguientes tipos numéricos es de coma flotante en MySQL?**
- a) Tinyint
  - b) smallint
  - c) int
  - d) double
126. **La longitud máxima del tipo "CHAR (M)" en MySQL es de:**
- a) 255 caracteres
  - b) 8 bits
  - c) 1 terabyte
  - d) 65.535 caracteres
127. **La longitud máxima del tipo "BINARY (M)" en MySQL es de:**
- a) 255 bytes
  - b) 8 bits
  - c) 1 terabyte
  - d) 65.535 bytes
128. **El tipo "YEAR" en MySQL requiere para el almacenamiento:**
- a) 1 byte
  - b) 10 bytes
  - c) 100 bytes
  - d) 1000 bytes
129. **El atributo que en MySQL sólo provoca que los valores negativos sean deshabilitados es:**
- a) ZEROFILL
  - b) UNSIGNED
  - c) AUTO\_INCREMENT
  - d) KEY

130. **El atributo que en MySQL genera secuencias de valores únicos y sucesivos es:**
- a) ZEROFILL
  - b) UNSIGNED
  - c) AUTO\_INCREMENT
  - d) KEY
131. **Para crear la base de datos "mybd" única y exclusivamente en el caso de que no exista ya una base de datos con ese nombre usaremos la sentencia MySQL:**
- a) CREATE DATABASE mybd;
  - b) CREATE DATABASE mybd
  - c) CREATE DATABASE IF NOT EXISTS mybd;
  - d) CREATE ALL NEW DATABASES NAMED mybd
132. **Para modificar alguna opción de una base de datos MySQL existente usaremos el comando:**
- a) ALTER DATABASE
  - b) CREATE DATABASE
  - c) DROP DATABASE
  - d) SELECT \* FROM DATABASE
133. **Para eliminar una base de datos que no volveremos a utilizar en MySQL usaremos el comando:**
- a) CREATE DATABASE
  - b) DROP DATABASE
  - c) SELECT \* FROM DATABASE
  - d) CREATE DATABASE IF EXISTS
134. **MySQL permite crear la tabla "tablanueva" basándonos en "tablaorigen" ...**
- a) Con el comando "CREATE TABLE tablanueva SELECT \* FROM tablaorigen;"
  - b) No lo permite
  - c) Con el comando "DROP IF EXISTS tablanueva, tablaorigen;"
  - d) Con el comando "SELECT \* FROM tablaorigen INNER JOIN tablanueva;"
135. **Si queremos añadir una columna a una tabla existente, MySQL nos lo permite y... :**
- a) La añade siempre al final de la tabla
  - b) La añade siempre al principio de la tabla
  - c) Podemos elegir dónde con la opción "AFTER" y el comando "ALTER TABLE"
  - d) Es obligatorio eliminar la tabla y crearla de nuevo con la columna extra
136. **El comando MySQL que lista los nombres de las bases de datos disponibles es:**
- a) DROP DATABASES;
  - b) RM DATABASES;
  - c) USE DATABASES;
  - d) SHOW DATABASES;

137. **El comando que muestra información de la estructura de columnas de una base de datos llamada "CountryL" es:**
- a) SHOW COLUMNS FROM CountryL;
  - b) SHOW INFORMATION FROM CountryL;
  - c) PRINT INFORMATION FROM CountryL;
  - d) PRINT COLUM INFORM FROM CountryL;
138. **El comando "mysqlshow nombre":**
- a) Interpreta "nombre" como una base de datos y devuelve un resultado similar a "SHOW TABLES" para la base de datos "nombre"
  - b) Interpreta "nombre" como una tabla y busca entre las bases de datos todas las tablas que se llamen "nombre" para mostrarlas
  - c) Busca "nombre" en todos los campos CHAR de la base de datos activa y los muestra
  - d) Muestra un cursor a la espera que identifiquemos la base de datos en la que buscar la tabla "nombre"
139. **En el modo seguro, Windows server 2008 R2 usa:**
- a) Los mismos archivos, servicios y controladores, pero en modo administrador
  - b) Los archivos, servicios y controladores básicos
  - c) Un sistema operativo exclusivo de recuperación
  - d) Una cuenta de usuario invitado propia del modo seguro
140. **La característica de Windows server 2008 R2 que informa sobre los cambios en la conectividad y la configuración de la red es:**
- a) Network Awareness
  - b) Explorador de red
  - c) Tarjeta de red
  - d) Mapa de red
141. **La configuración IP en la que se asignan direcciones IP estáticas que permanecen fijas si no se cambian explícitamente es una configuración:**
- a) DHCP
  - b) Dinámica
  - c) Alternativa
  - d) Manual
142. **Las dos cuentas de usuario predefinidas en Windows 2008 R2 son:**
- a) Usuario e invitado
  - b) Administrador y usuario
  - c) Invitado y usuario avanzado
  - d) Administrador e invitado

143. **Los comandos "net user" o "net localgroup" se utilizan para:**
- a) La administración de usuarios
  - b) La administración de la red
  - c) La administración del hardware
  - d) La instalación del sistema operativo
144. **Si en Windows 2008 R2 forzamos el historial de contraseñas:**
- a) Podemos obligar al usuario a que no repita las últimas contraseñas utilizadas.
  - b) Establecemos el tiempo máximo de vigencia de la contraseña
  - c) Determinamos el número mínimo de caracteres de la contraseña
  - d) Exigimos que las contraseñas tengan al menos tres de las siguientes cuatro categorías: letras mayúsculas, letras minúsculas, números, símbolos
145. **Complete la frase: "\_\_\_\_\_ permite determinar la preferencia del proceso sobre otros procesos para que lo ejecute el sistema operativo"**
- a) La velocidad
  - b) El tamaño
  - c) La ubicación
  - d) La prioridad
146. **La herramienta que permite ver en tiempo real el uso de los recursos del sistema en Windows 2008 R2 es:**
- a) El monitor de rendimiento
  - b) El administrador de discos
  - c) El sistema de archivos
  - d) El administrador de dispositivos
147. **En Windows 2008 R2, la herramienta que permite observar la estabilidad del sistema, así como los eventos que tienen impacto en la estabilidad y detalles sobre ellos es:**
- a) El monitor de confiabilidad
  - b) El administrador de discos
  - c) El sistema de archivos
  - d) El administrador de dispositivos
148. **De forma predeterminada, Windows 2008 R2 registra los siguientes tipos de sucesos:**
- a) Registros de contraseña, intrusión, red y eventos de teclado
  - b) Registros de teclado, sonido, y gráficos
  - c) Registros de acceso, red e intrusión
  - d) Registros de aplicación, sistema, seguridad e instalación.

149. **Una interfaz de red:**
- a) Siempre usa la misma IP que viene de fábrica
  - b) Sólo puede usar una única IP
  - c) Puede utilizar varias direcciones IP
  - d) No puede tener configurada una IP
150. **El cortafuego de Windows server 2008 permite crear filtros para las conexiones entrantes y salientes del servidor y es un cortafuego basado en \_\_\_\_**
- a) la nube
  - b) internet
  - c) host
  - d) lan
151. **Para utilizar "Remote Desktop Viewer" ejecutaremos**
- a) "apt-get install gnome-rdp" en ubuntu y "yum install gnome-rdp" en fedora
  - b) "yum install gnome-rdp" en ubuntu y "apt-get install gnome-rdp" en fedora
  - c) "execute gnome-rdp" en ubuntu y "apt-get install gnome-rdp" en fedora
  - d) "yum install gnome-rdp" en ubuntu y "execute gnome-rdp" en fedora
152. **Para realizar operaciones aritmético lógicas simples usaremos el comando:**
- a) nslookup
  - b) ifconfig
  - c) expr
  - d) whois
153. **Dentro del protocolo TCP/IP, el comando arp -a:**
- a) Muestra la tabla RARP con la relación entre direcciones MAC e IP.
  - b) Muestra la tabla ARP con la relación entre direcciones IP y MAC.
  - c) Muestra la tabla ARP con la relación entre direcciones IP y puertos UDP.
  - d) Muestra la tabla de direcciones IP con la relación entre direcciones IP y puertos TCP.
154. **En el ámbito de las redes informáticas, el tiempo que tarda un paquete enviado desde un emisor en volver a este mismo emisor habiendo pasado por el receptor de destino es conocido como:**
- a) Jitter.
  - b) Delay.
  - c) Round Trip delay Time.
  - d) Latencia.

155. **¿Cuál de los siguientes protocolos proporciona la capacidad de hacer seguras las comunicaciones a través de una LAN, WAN e Internet?**
- a) ICMP
  - b) BGP
  - c) OSPF
  - d) IPSec
156. **En que capa, de las que normalmente se divide la arquitectura de protocolos TCP/IP, encajaría el protocolo UDP:**
- a) Capa de Acceso a Red.
  - b) Capa Física.
  - c) Capa de Aplicación.
  - d) Capa de Transporte.
157. **¿Cuál es el tamaño de las direcciones usadas en IPv6?**
- a) 128 bits
  - b) 64 bits
  - c) 32 bits
  - d) 16 bits
158. **¿Cuál de las siguientes características corresponde al protocolo UDP?**
- a) Es un protocolo de enrutamiento dinámico.
  - b) Es un protocolo de capa 3 del modelo OSI.
  - c) Es un protocolo que proporciona un servicio orientado a conexión.
  - d) Es un protocolo que proporciona un servicio no orientado a conexión.
159. **¿Qué tipo de registro DNS devuelve el servidor asociado a un dominio de correo electrónico?**
- a) MX
  - b) PTR
  - c) HINFO
  - d) A
160. **¿Cuál de los siguientes es un tipo de mensaje BGPv4?**
- a) Hello
  - b) Link State Request
  - c) Open
  - d) Database Description
161. **El protocolo de gestión de claves que se utiliza en IPSec se conoce como:**
- a) ISAKMP
  - b) RSA
  - c) DES
  - d) ESP

162. **La dirección canónica de un puente o bridge es la dirección:**
- a) MAC de la interface principal del puente.
  - b) IP de la interface principal del puente.
  - c) MAC del puente.
  - d) De la interface de rango numérico más alto del puente.
163. **¿Qué protocolo utiliza traceroute para obtener la ruta que se sigue desde nuestro equipo hasta otro en Internet?**
- a) Ping
  - b) ICMP
  - c) PPP
  - d) BGP
164. **En el protocolo SNMP, los valores de comunidad por defecto son:**
- a) Para lectura "Rmib" y para escritura "Wmib".
  - b) Para lectura "Rmib" y para escritura "Writemib".
  - c) Para lectura "public" y para escritura "private".
  - d) Para lectura "rmis" y para escritura "wmis".
165. **¿Cuál de los siguientes es un protocolo de la capa de transporte del modelo TCP/IP?**
- a) FTP.
  - b) UDP.
  - c) SMTP
  - d) TFTP.
166. **¿De cuál de los siguientes elementos funcionales básicos de un sistema de cableado estructurado parte el cableado horizontal?**
- a) Distribuidor de edificio - Building Distributor.
  - b) Distribuidor de planta - Floor Distributor.
  - c) Punto de transición - Transition Point.
  - d) Toma de usuario - Telecommunications Outlet.
167. **El Protocolo ICMP envía mensajes en forma de datagramas que permiten al conjunto del protocolo TCP/IP realizar varias funciones. ¿Cuál de estas funciones utiliza el comando PING?**
- a) Pruebas de Conectividad.
  - b) Redireccionamiento de rutas.
  - c) Detección de destinos inalcanzables.
  - d) Control de flujo

168. **Cuando en una red se utiliza una clase y esta clase de direcciones IP, utiliza los 3 primeros segmentos de dirección como identificador de red y solo el último para identificar el equipo, estamos hablando, de una clase:**
- a) A.
  - b) B.
  - c) C.
  - d) D.
169. **En el protocolo IPv4, si los errores de transmisión alteran un datagrama, este simplemente es desechado. Si el datagrama se desecha por cualquier razón, ¿qué protocolo del anfitrión o pasarela que lo deseché generará un mensaje de error de destino inalcanzable y lo devolverá al protocolo del anfitrión origen con un código razón?**
- a) ARP.
  - b) ICMP.
  - c) OSPF.
  - d) BGP.
170. **A fin de que el procedimiento de la cabecera del datagrama IP sea más rápido, se ha dividido la cabecera del protocolo IPv6 en:**
- a) Una cabecera básica y una o más cabecera de extensión.
  - b) Una cabecera básica y solo una cabecera de extensión.
  - c) Una cabecera básica y una o más cabecera de enrutamiento.
  - d) Una cabecera básica, una cabecera de enrutamiento y una o varias cabeceras de fragmentación.
171. **En el protocolo IPv6 a fin de reducir la carga, se envía primero una sola copia de todos los datagramas multidifundidos a un nuevo tipo de nodo de conmutación, llamado:**
- a) Protocolo de multidifusión.
  - b) Enrutador de multidifusión.
  - c) Red fundamental de multidifusión.
  - d) Árbol de enrutamiento multidifundido.
172. **En el protocolo de enrutamiento IP, entre dos pasarelas, el término distancia es el que utilizaremos como:**
- a) Protocolo de información de enrutamiento.
  - b) Tabla de adyacencia.
  - c) Tabla de enrutamiento remoto.
  - d) Métrica de enrutamiento

173. **En el protocolo IPv6, ¿qué mecanismo se ocupa de que IPv6 sea empaquetado y encapsulado dentro de los paquetes IPv4, de tal forma que IPv6 sea transportado en la red IPv4 existente?**
- a) Mecanismos de transmisión y coexistencia.
  - b) Mecanismos Teredo.
  - c) Mecanismos de túneles.
  - d) Mecanismos de encaminador.
174. **¿Cuál de los siguientes protocolos pertenece al Nivel de Aplicación y crea conexiones seguras entre dos sistemas sobre redes no seguras?**
- a) SSH.
  - b) SSL.
  - c) IPSec.
  - d) FMS.
175. **Indique cuál de los siguientes protocolos es un protocolo de gestión de red:**
- a) CMIP
  - b) OSPF
  - c) IKE
  - d) SOCKS
176. **En el protocolo TCP/IP, ¿cuántos bits tiene en total una dirección IP para asegurarse que todos los anfitriones tengan un identificativo único?**
- a) 16 bits.
  - b) 32 bits.
  - c) 64 bits.
  - d) 128 bits.
177. **Se denomina "datagrama" al paquete de datos en la capa de:**
- a) Aplicación
  - b) Internet
  - c) Transporte
  - d) Acceso a red
178. **El estándar Ethernet (IEEE 802.3) para redes emplea para el acceso al medio:**
- a) Paso de testigos.
  - b) ADSL de alta velocidad.
  - c) CSMA/CD (Acceso múltiple con detección de portadora y detección de colisiones).
  - d) Conectores coaxiales.

179. **En una transmisión por conmutación de paquetes:**

- a) La información se transmite manteniendo el circuito establecido durante toda la transmisión
- b) Los nodos intermedios no necesitan disponer de memoria
- c) Hace falta disponer de un sistema de control de flujo
- d) Hay un ancho de banda dedicado para cada emisor de datos

180. **En relación a las líneas punto a punto:**

- a) Con un conjunto de ellas se puede crear una red mallada
- b) Se pagan según su uso
- c) Sólo sirven para distancias cortas
- d) Utilizan la RDSI

181. **En la conmutación de circuitos:**

- a) Los datos pueden permanecer almacenados en nodos intermedios.
- b) El circuito extremo a extremo establecido es compartido por varios emisores simultáneamente.
- c) El ancho de banda es dedicado durante el tiempo de la transmisión.
- d) Optimizan el uso de la red de forma global.

182. **DWDM (Multiplexación por división en longitudes de onda densas):**

- a) Permite emplear hasta un máximo de 10 longitudes de onda en una fibra óptica.
- b) Utiliza la fibra óptica por multiplexación en el tiempo.
- c) Se puede usar con enlaces de microondas.
- d) Utiliza repetidores para compensar las pérdidas ópticas cuando es necesario.

183. **La sincronización de tiempo de dispositivos de una red se hace mediante:**

- a) El protocolo SMTP.
- b) La actualización del sistema operativo.
- c) El protocolo NTP.
- d) Directamente por Ethernet.

184. **En el método de encaminamiento por métodos determinísticos:**

- a) El sistema no tiene en cuenta el estado de la red al tomar las decisiones para el encaminamiento
- b) Entra dentro de la clasificación de métodos dinámicos o adaptativos
- c) Se caracteriza por la rápida respuesta a los cambios de tráfico o topología de la red
- d) Es uno de los más utilizados en Internet y se basa en que cada nodo recalcula continuamente la tabla de encaminamiento

185. **¿Qué es una MAC?**
- a) Una computadora fabricada por Apple.
  - b) Un identificador que corresponde de forma única a un dispositivo Ethernet.
  - c) Una controladora de direcciones múltiples (Multi Address Controller).
  - d) Un dispositivo hardware para interconectar ordenadores.
186. **¿Cuántas direcciones IP puede tener un Windows?**
- a) Una IPv4 y una IPv6 en cada adaptador de red.
  - b) Varias de cualquier tipo en cada adaptador de red.
  - c) Una en cada adaptador de red.
  - d) Solo una.
187. **En los diferentes estándares Ethernet 100Base-T4, 100Base-F, 100Base-FX..., ¿Qué indican la letra o letras que se han subrayado (T4, F, FX...)?**
- a) El método de modulación empleado.
  - b) La velocidad en Megabits/segundo sobre el canal.
  - c) Las características del cable.
  - d) El protocolo de seguridad.
188. **TCP/IP es el protocolo base común utilizado por todos los ordenadores conectados a Internet. Una de las grandes ventajas que proporciona es que...**
- a) No precisa de configuración.
  - b) Es enrutable y compatible con cualquier sistema.
  - c) Usa un tamaño de paquete pequeño que no se puede romper.
  - d) Implementa los siete niveles OSI en sólo cuatro capas.
189. **¿De cuántos bits está formada una dirección IPv6?**
- a) 128
  - b) 64
  - c) 32
  - d) 25
190. **¿Cuál es el mecanismo que permite que los equipos en una red tengan un esquema de direccionamiento privado ahorrando direccionamiento público y ocultando las direcciones IP reales de las máquinas cuando se sale a Internet?**
- a) Enrutamiento
  - b) NAT
  - c) Conmutación
  - d) IPv6

191. **¿Cuál de los siguientes protocolos proporciona servicios de autenticación, autorización y contabilidad?**
- a) 802.1q.
  - b) IPSEC.
  - c) Directorio Activo.
  - d) Radius.
192. **¿En qué capa del modelo OSI de ISO trabajan los routers o encaminadores?**
- a) Capa 2.
  - b) Capa 3.
  - c) Capa 7.
  - d) Capa 4.
193. **En el departamento de Salud Pública se han adquirido 10 nuevos ordenadores. ¿Cuál de los siguientes dispositivos utilizarías para conectarlos a su misma Red de Área Local ofreciendo las mejores prestaciones?**
- a) Un Router o encaminador.
  - b) Un switch o conmutador.
  - c) Un módem.
  - d) Un hub o concentrador.
194. **El identificador a nivel mundial (OUI), asignado por IEEE y extendido por los fabricantes, de los adaptadores de Fibra de los hosts se denomina:**
- a) WWN.
  - b) WWW.
  - c) MAC.
  - d) IPFC
195. **¿Cuál de las siguientes afirmaciones relacionada con los medios de transmisión utilizados en las redes de comunicaciones es falsa?:**
- a) Los cables de par trenzado de cobre más utilizados se pueden clasificar en tres grandes tipos: no apantallado (UTP), apantallado (STP) y parcialmente apantallado o con pantalla global (FTP).
  - b) Los pares de cobre de los cables utilizados en comunicaciones se trenzan para aumentar la diafonía producida por los cables adyacentes.
  - c) La fibra óptica se puede clasificar en fibra óptica multimodo y fibra óptica mono modo.
  - d) La fibra óptica monomodo permite transmisiones a mayor distancia que la fibra óptica multimodo.
196. **Una dirección MAC está compuesta por 48 bit de los cuales:**
- a) los 17 primeros identifican al fabricante y los 32 finales al dispositivo.
  - b) los 24 primeros identifican al fabricante y los 24 finales al dispositivo.
  - c) los 16 finales identifican al fabricante y los 32 primeros al dispositivo.
  - d) en una dirección MAC no se puede distinguir al fabricante.

197. **El protocolo APIPA proporciona una dirección ip en caso de no obtener ninguna de un servidor que la proporcione de forma dinámica. ¿Cuál de las siguientes direcciones podría ser proporcionada por APIPA?**
- a) 192.168.0.1
  - b) 199.15.0.0
  - c) 150.214.0.1
  - d) 169.254.0.1
198. **El protocolo de determinación de claves para IPsec es:**
- a) Diffie-Hellman
  - b) ISAKMP
  - c) Oakley
  - d) Blowfish
199. **El protocolo Ipsec, en el modelo OSI está en la capa de:**
- a) aplicación
  - b) transporte
  - c) red
  - d) sesión
200. **En una determinada señal digital, el periodo es dos veces el ancho del impulso. El ciclo de trabajo es:**
- a) 100%
  - b) 200%
  - c) 50%
  - d) 25%
201. **En general un multiplexor tiene:**
- a) una entrada de datos, varias salidas de datos y entradas de selección.
  - b) una entrada de datos, una salida de datos y una entrada de selección.
  - c) varias entradas de datos, varias salidas de datos y entradas de selección.
  - d) varias entradas de datos, una salida de datos y entradas de selección.
202. **Un Brouter puede ser configurado para funcionar simultáneamente como:**
- a) bridge y switch.
  - b) router y switch.
  - c) bridge y router.
  - d) router y hub.
203. **Los Protocolos TCP y UDP, son protocolos de:**
- a) nivel físico
  - b) nivel de red
  - c) nivel de transporte
  - d) nivel de aplicación

204. **Un switch es un dispositivo de interconexión de redes, que opera en:**
- a) el nivel de red.
  - b) el nivel físico.
  - c) el nivel de enlace.
  - d) el nivel de aplicación.
205. **¿Qué conectan los routers?:**
- a) Puentes y repetidores.
  - b) Puentes y hubs.
  - c) Dos o más redes.
  - d) Hubs y nada.
206. **Dentro de la arquitectura de TCP/IP, el protocolo ARP se encuentra en la capa:**
- a) De acceso a la red.
  - b) De Internet.
  - c) De transporte.
  - d) De aplicación.
207. **Las fibras ópticas se clasifican en:**
- a) Fibra monomodo, fibra multimodo de índice escalonado y fibra multimodo de índice gradual.
  - b) Fibra monomodo, fibra multimodo simple y fibra multimodo de índice espectral.
  - c) Fibra monomodo, fibra multimodo de índice simple y fibra multimodo de índice gradual.
  - d) Fibra monomodo, fibra multimodo de índice simple y fibra multimodo de índice espectral.
208. **En qué capa del modelo OSI opera un router, un switch y un bridge:**
- a) 1, 2 y 3 respectivamente.
  - b) 3, 2 y 1 respectivamente.
  - c) 3, 3 y 2 respectivamente.
  - d) 3, 2 y 2 respectivamente.
209. **En una infraestructura de fibra óptica mH (Fiber To The Home), el dispositivo terminal que da acceso a la vivienda y que finaliza la infraestructura sobre fibra se denomina:**
- a) Off (Optical Ending Termination).
  - b) ONT (Optical Network Termination).
  - c) OTP (Optical Termination Point).
  - d) ETP (Ending Termination Point).

210. **En una dirección IPv6 unicast, el identificador de interfaz:**
- a) Se corresponde con los 48 bits de mayor peso.
  - b) Permite identificar una subred.
  - c) Se puede calcular a partir de la dirección MAC del dispositivo.
  - d) Se corresponde con los 64 bits de mayor peso.
211. **Si se utilizan 5 bits en el protocolo IP para identificar los hosts de una subred, ¿cuántos hosts pueden direccionarse?**
- a) 29
  - b) 30
  - c) 31
  - d) 32
212. **¿Para qué sirve el protocolo SNMP?**
- a) Para el envío de correos electrónicos.
  - b) Para comunicar información de gestión de la red entre las estaciones de gestión y los agentes.
  - c) Para el establecimiento de seguridad entre dos terminales.
  - d) Para envío de ficheros entre un servidor y un cliente.
213. **En un sistema operativo, cuando hay suficiente memoria para ubicar un nuevo proceso, pero no se le puede asignar porque el espacio disponible no está contiguo, se le denomina:**
- a) Segmentación.
  - b) Paginación.
  - c) Fragmentación externa.
  - d) Fragmentación interna.
214. **En un sistema de memoria paginada, la tabla donde se almacena la correspondencia entre direcciones lógicas y físicas, se denomina:**
- a) TLB: Translation Lookaside Buffer.
  - b) TTL: Translation Table Location.
  - c) ATL: Address Translation Lookup.
  - d) ATB: Address Table Buffer.
215. **En un sistema operativo (S.O) con memoria virtual, cuando un proceso en ejecución genera un fallo de página:**
- a) Se cierran todos los procesos en ejecución ya que es un error grave del sistema operativo.
  - b) El S.O busca la página en memoria secundaria y la carga en memoria principal.
  - c) El S.O interrumpe la ejecución del proceso y lo pone en la cola de errores.
  - d) En un sistema con memoria virtual nunca hay fallos de página.

216. **¿Qué extensión tienen los archivos de secuencias de comandos de Windows PowerShell?**
- a) psp
  - b) psw
  - c) pws
  - d) ps1
217. **¿Para qué se utiliza el servicio SMB de Windows?**
- a) Para configurar un proxy-inverso en la salida a Internet.
  - b) Para realizar backups remotos y cronificados.
  - c) Para compartir archivos e impresoras.
  - d) Para configurar redes wifi.
218. **¿A qué perfil profesional relacionado con las Tecnologías de Información le corresponde la gestión de las Directivas de Grupo (GPO) en el Directorio Activo de Microsoft Windows Server?**
- a) Administrador de Base de Datos.
  - b) Analista Programador.
  - c) Administrador de Sistema Operativo.
  - d) Jefe de Proyecto.
219. **¿Qué componente de UNIX/Linux actúa como intérprete de comandos?**
- a) El Shell.
  - b) Las Utilidades.
  - c) El Kernel.
  - d) Las Aplicaciones.
220. **¿En UNIX/Linux podemos ejecutar comandos en un tiempo especificado, mediante?**
- a) at
  - b) atq
  - c) atr
  - d) batch
221. **¿Qué directorio en UNIX/Linux contiene los archivos de configuración del sistema?**
- a) /opt
  - b) /etc
  - c) /usr
  - d) /conf
222. **El comando en Linux que muestra los usuarios conectados al sistema y el tiempo de conexión es:**
- a) wall
  - b) wc
  - c) whereis
  - d) who

223. **Señale la respuesta correcta respecto a un sistema de archivos de Linux:**
- a) Posee una estructura relacional de archivos.
  - b) En el sistema de archivos se encuentra el bloque de arranque. El superbloque, la lista de nodos y los bloques de datos se leen de la BIOS directamente.
  - c) La lista de i-nodos se encuentra a continuación del superbloque.
  - d) Los dispositivos y periféricos no son archivos.
224. **Podremos almacenar un fichero de 6 GB en un dispositivo, si el sistema de ficheros con el que está formateado es:**
- a) FAT32.
  - b) NTFS.
  - c) HPFS.
  - d) ISO 9660:1988 Level 2.
225. **En un sistema operativo que realiza la gestión de los procesos basándose en un modelo de cinco estados, ¿cuál sería el siguiente estado al que pasaría un proceso si su estado actual es el de nuevo?**
- a) En espera, bloqueado o suspendido.
  - b) En Ejecución.
  - c) Listo o preparado.
  - d) Terminado.
226. **En redes xDSL, ¿qué protocolos pueden utilizarse en un DSLAM (Digital Subscriber Line Access Multiplexer) de la red de agregación?**
- a) ATM.
  - b) Ethernet.
  - c) ATM Y Ethernet.
  - d) Ninguna de las anteriores.
227. **La recomendación ITU-T G.992.3 hace referencia a:**
- a) ADSL
  - b) VDSL
  - c) ADSL2
  - d) ADSL2+
228. **El estándar del ADSL2+ (ADSL2 Plus) es:**
- a) ITU G.993.3
  - b) ITU G.992.4
  - c) ITU G.992.5
  - d) ITU G.993.6

229. **El puerto del protocolo FTP sobre TLS/SSL (FTPS) es:**
- a) 2121
  - b) 2020
  - c) 980
  - d) 990
230. **¿Qué números de puerto TCP tienen asignados por IANA los protocolos IMAP e IMAPS (IMAP4 sobre TLS/SSL)?**
- a) IMAP 143 e IMAPS 993.
  - b) IMAPS 143 e IMAP 993.
  - c) IMAP 193 e IMAPS 443.
  - d) IMAPS 193 e IMAP 443.
231. **Entre los múltiples protocolos de señalización para VoIP se encuentra:**
- a) SIP
  - b) VDSL
  - c) IMAP
  - d) POTS
232. **Uno de los problemas en cuanto a la calidad del servicio (QoS) de una red VoIP es la latencia, señale su definición correcta:**
- a) Variación en el tiempo de llegada de los paquetes, causada por congestión de red, pérdida de sincronización o por las diferentes rutas seguidas.
  - b) Es una reflexión retardada de la señal acústica original.
  - c) El tiempo que tarda un paquete en llegar desde la fuente al destino.
  - d) Pérdida que se produce al usar protocolos no orientados a conexión que no reenvían paquetes perdidos. Además, también se produce por descartes de paquetes que no llegan a tiempo al receptor.
233. **Internet Small Computer Systems Interface (iSCSI) según el RFC 3720 es un protocolo de:**
- a) Enlace.
  - b) Red.
  - c) Transporte.
  - d) Aplicación.
234. **¿Cuál es la dirección de red de una dirección IP: 192.168.30.200 cuya máscara es 255.255.255.128?**
- a) 192.168.30.0
  - b) 192.168.30.128
  - c) 192.168.30.255
  - d) 192.168.30.200

235. **El comando ping es el acrónimo de:**
- a) Packet Internet Group.
  - b) Packet Internet Gangway.
  - c) Packet Internet Gate.
  - d) Packet Internet Groper.
236. **Señale qué norma del IEEE normaliza la tecnología Power over Ethernet Plus (PoE +):**
- a) IEEE 802.3ab
  - b) IEEE 802.3at
  - c) IEEE 802.3ap
  - d) No es un estándar del IEEE, sino que es una categoría de EIA/TIA 568b.
237. **¿Cuántas direcciones IP están contenidas en una subred con máscara /27 ó 255.255.255.224?**
- a) 128
  - b) 64
  - c) 32
  - d) 16
238. **Señale los tipos de tráfico IPv6 que hay:**
- a) Unicast, Multicast y Broadcast.
  - b) Somecast, Multicast y Broadcast.
  - c) Unicast, Multicast y Anycast.
  - d) Unicast, Megacast y Anycast.
239. **¿Cuál es el tipo de la dirección IPv6::1/128?**
- a) Loopback.
  - b) Indefinida (Unspecified).
  - c) Multicast.
  - d) No es válida.
240. **¿Cuál es la distancia máxima en 100BaseT?**
- a) 100 pies
  - b) 1.000 pies
  - c) 100 metros
  - d) 1.000 metros
241. **¿Cuál de los siguientes tipos de conexión no puede utilizar full dúplex?**
- a) Switch a hub
  - b) Switch a switch
  - c) Host a host
  - d) Switch a host

242. **¿Cuál es el resultado de fragmentar una red local con un bridge?**
- a) Se incrementa el número de dominios de colisión
  - b) Se decrementa el número de dominios de colisión
  - c) Se incrementa el número de dominios de broadcast
  - d) Se decrementa el número de dominios de broadcast
243. **¿Cuál es la máscara del host 172.16.10.22/28?**
- a) 255.255.255.0
  - b) 0.0.0.255
  - c) 255.255.255.240
  - d) 255.255.255.224
244. **¿Qué protocolo se usa para encontrar la dirección hardware de un host?**
- a) RARP
  - b) ARP
  - c) IP
  - d) ICMP
245. **El registro del sistema es una base de datos que almacena las configuraciones y opciones del sistema operativo Microsoft Windows en sus versiones de 32 bits, 64 bits y Windows Mobile. ¿Dónde está el registro en Windows 2008 R2?**
- a) en %SystemRoot%\System32\Config\
  - b) en %SystemRoot%\Config\
  - c) en %SystemRoot%\System32\Config\Registry
  - d) en %SystemRoot%\Registry
246. **En Linux, ¿cómo puedo saber el número de líneas de un archivo de texto?**
- a) Con la orden 'ln-larchivo.txt'
  - b) Con la orden 'wc-Larchivo.txt'
  - c) Con la orden 'wcƒarchivo.txt'
  - d) Con la orden 'wc-lnarchivo.txt'
247. **En una consulta SQL, ¿qué palabra clave se usa para que el resultado salga ordenado?**
- a) ORDER
  - b) SORT
  - c) ORDER BY
  - d) ORDENAR
248. **¿Qué significa la URL http://www.bogon.org:9998?**
- a) Servicio de páginas web del servidor bogon.ora en el puerto 9998
  - b) Servicio de páginas web del servidor www.bogon.org en el puerto 9998
  - c) Servicio de administración web del servidor www.bogon.org
  - d) Directorio 9998 en el servidor www.bogon.org

249. **¿Qué significan las siglas MTA?**
- a) Agente de transferencia de correo
  - b) Transacciones electrónicas seguras
  - c) Almacén de correo
  - d) Agente de entrega de correo
250. **Uno de los protocolos siguientes no es un protocolo de encaminamiento:**
- a) BGP
  - b) RIP
  - c) OSPF
  - d) DHCP
251. **Nos encontramos en una organización en la que todos los puestos sobremesa están configurados con Windows XP están agregados a un dominio de Windows y no se definen usuarios locales en el equipo. Por seguridad, los equipos están blindados y los usuarios no disponen del password de administrador. Perdemos la conexión a la red. ¿Cuál de estas afirmaciones es cierta?**
- a) El usuario no puede trabajar
  - b) El usuario puede conectarse al equipo y trabajar con la información albergada en el disco duro local
  - c) El usuario sólo puede conectarse y trabajar si fue él el último usuario que se conectó en el equipo antes de perder la conexión a la red
  - d) El usuario debe desconectar el equipo físicamente de la red (retirar el cable) para poder trabajar
252. **¿Qué velocidad garantiza el Standard de redes inalámbricas 802.11b?**
- a) 2 Mbps
  - b) 10 Mbps
  - c) 11 Mbps
  - d) 54 Mbps
253. **El protocolo DHCP se basa en:**
- a) TCP
  - b) UDP
  - c) DNS
  - d) SNMP
254. **El estándar H.323 propuesto por la ITU trata de:**
- a) Videoconferencia
  - b) Difusión de radio
  - c) Transferencias de imágenes a través de Internet
  - d) Intercambio de claves

255. **La orden Unix umask se utiliza para definir la máscara de permisos. ¿Qué orden umask debemos teclear para que los archivos nuevos se creen con permisos 750?**
- a) umask 750
  - b) umask 027
  - c) umask 057
  - d) umask 720
256. **Consultando con el administrador de red de nuestro centro nos informa que la dirección IP de nuestra red es 158.30.0.0, ¿qué clase de red y cuál es la máscara de red Standard correspondiente?**
- a) Es una red de clase b y la máscara de red estándar es 255.0.0.0
  - b) Es una red de clase b y la máscara de red estándar es 255.255.0.0
  - c) Es una red de clase b y la máscara de red estándar es 255.255.255.0
  - d) Es una red de clase c y la máscara de red estándar es 255.255.255.0
257. **Cómo consultaríamos el estado de una interface ethernet en una máquina Linux?**
- a) Ip-interface
  - b) netstat-i
  - c) startnet-int
  - d) show-int
258. **De las siguientes equivalencias entre los mundos de Windows y Linux, indica cuál NO es cierta.**
- a) Active Directory - Openldap
  - b) Office-OpenOffice
  - c) Exchange - MySQL
  - d) Internet Explorer - Mozilla Firefox
259. **Indica cuál de los siguientes programas no sirve para instalar software en forma remota en puestos de trabajo de usuarios**
- a) Netdisco
  - b) VNC
  - c) SMS
  - d) Landesk
260. **¿Qué puerto utiliza habitualmente el protocolo de transferencia de correo electrónico (SMTP)?**
- a) Puerto 80
  - b) Puerto 110
  - c) Puerto 25
  - d) Puerto 139

261. **¿Qué máscara de red es la adecuada para una empresa que quiere contratar 30 direcciones públicas?**
- a) 255.255.248.0
  - b) 255.255.255.128
  - c) 255.255.255.224
  - d) 255.255.255.255
262. **Qué orden entre las siguientes modifica los permisos del archivo "test" para que el propietario pueda leer, modificar y ejecutarlo, pero el resto de los usuarios no tengan ningún acceso:**
- a) `chmod go+rwx test`
  - b) `chmod u+rwxtest`
  - c) `chmod 700 test`
  - d) `chmod 007 test`
263. **¿Qué modo de comunicación entre los siguientes proporciona mayores tasas de transmisión en una red local?**
- a) Simplex
  - b) Half-duplex
  - c) Duplex
  - d) Los tres anteriores ofrecen la misma tasa de transmisión
264. **Según el tipo de datos transmitido y la señal portadora utilizada, el envío de un archivo por módem a través de la línea telefónica es:**
- a) Señal analógica y dato analógico
  - b) Señal digital y dato analógico
  - c) Señal analógica y dato digital
  - d) Señal digital y dato digital
265. **El dispositivo Linux que se corresponde con el tercer disco del bus SCSI es:**
- a) `/dev/hdd`
  - b) `b/dev/hda`
  - c) `/dev/sdc`
  - d) `/dev/sd3`
266. **¿Qué protocolo de los siguientes no se utiliza para correo electrónico?**
- a) SNMP
  - b) IMAP
  - c) SMTP
  - d) POP3

267. **¿Qué protocolo se utiliza habitualmente para actualizar una página HTML de un servidor remoto (la página con las actualizaciones que se desean reflejar en el servidor web reside en un directorio del ordenador local)?**
- a) FTP
  - b) HTTP
  - c) TELNET
  - d) DHCP
268. **¿Qué comando utilizaremos si deseamos conocer los servicios en ejecución de un servidor Windows 2008 R2?**
- a) netcomputer
  - b) net start
  - c) net send
  - d) net view
269. **¿Qué comando utilizaremos si deseamos conocer los recursos compartidos en un servidor Windows 2008 R2?**
- a) netcomputer
  - b) netshare
  - c) net stat
  - d) net config
270. **¿Qué elementos caracterizan mejor a una configuración multimedia?**
- a) Bus USB, disco SCSI y soporte multiprocesado
  - b) Bus AGP, gran caché e instrucciones MMX o sucesoras
  - c) Bus local a 100Mhz, memoria SDRAM, disco IDE
  - d) Placa ATX, bus AGP, bus USB
271. **Si deseamos interconectar, mediante cable de par trenzado los distintos puestos de una misma red los cuales operan a velocidades mixtas de 10 y 100 Mbps, con el máximo aprovechamiento del ancho de banda en la red, utilizaremos:**
- a) Un concentrador
  - b) Un conmutador
  - c) Una pasarela
  - d) Un encaminador
272. **En los sistemas operativos un hilo o thread es...**
- a) La unidad mínima de almacenamiento en informática.
  - b) Una unidad básica de ejecución con su propio contador de programa, registros de CPU y pila.
  - c) La vía por la que se comunican el disco duro y el microprocesador.
  - d) Un tipo de interrupción.

273. **Un mecanismo de comunicación entre procesos que permite la comunicación bidireccional entre procesos que se ejecutan local o remotamente es un...**
- a) Half dúplex.
  - b) Cable de red.
  - c) Disco duro.
  - d) Socket.
274. **¿Qué hace la siguiente sentencia sql? "select \* from socios"**
- a) Obtiene los datos de los socios que tienen un \* en alguno de sus registros.
  - b) Borra todo el contenido de la tabla SOCIOS, sin borrar la tabla.
  - c) Obtiene todo el contenido de la tabla SOCIOS.
  - d) Borra todo el contenido de la tabla SOCIOS y posteriormente elimina la tabla.
275. **¿Qué hace la siguiente sentencia sql en la mayoría de RDBMS? "select titulo from libros where titulo like '%de%' "**
- a) No es una sentencia válida en ningún RDBMS y dará error.
  - b) Busca todos aquellos libros que no tienen título.
  - c) Busca todos aquellos libros cuyo título está en alemán.
  - d) Busca todos aquellos libros cuyo título incluye "DE".
276. **Según el estándar sql, la función integrada "current\_timestamp" devuelve...**
- a) La fecha y hora actuales.
  - b) Únicamente la hora actual.
  - c) Únicamente la fecha actual.
  - d) Esa función no existe en el estándar.
277. **¿Qué es un "TRIGGER"?**
- a) Una sentencia que consulta en varias tablas de la base de datos.
  - b) Un tipo de datos, como puede ser "INTEGER".
  - c) Una secuencia de sentencias a las que se asigna un nombre y que devuelve un resultado.
  - d) Un procedimiento que se ejecuta automáticamente antes o después de cierto evento.
278. **En una red frame relay:**
- a) Cada paquete de información enviada por el emisor viaja por una ruta distinta.
  - b) Se establece un camino físico entre emisor y receptor al tratarse de una red de conmutación de circuitos.
  - c) Al ser una red de conmutación de paquetes orientada a conexión se obtiene la mejor ruta al establecer la conexión y se mantiene.
  - d) Utilizar tramas de longitud discontinua

279. **En una red de conmutación de mensajes:**

- a) Se establece el camino entre emisor y receptor antes de iniciar la conexión.
- b) El mensaje se almacena en varios nodos intermedios simultáneamente.
- c) Cada nodo borra la información recibida cuando la envía al siguiente.
- d) La información se divide en mensajes de tamaño fijo que se envían a través de los nodos de la red.

280. **Las direcciones IP en el nuevo sistema IPv6 son de:**

- a) 4 bytes
- b) 128 bytes
- c) 8 bytes
- d) 14 bytes.

281. **Un HUB comprende los niveles OSI:**

- a) Los 3 primeros niveles del modelo OSI
- b) Hasta el nivel de red del modelo OSI
- c) Hasta el nivel 2 (enlace de datos)
- d) Sólo el nivel físico.

282. **En un sistema Linux la orden `$ PS AUX | GREP -V 'PS AUX' | WC -L:`**

- a) nos muestra los procesos del sistema ordenados
- b) nos muestra los procesos del usuario wc
- c) nos dice cuántos procesos hay antes de ejecutar la orden
- d) nos dice cuántos procesos hay mientras se ejecuta la orden

283. **¿Cuál es el comando que escribe la ruta absoluta del directorio de trabajo?**

- a) df
- b) pwd
- c) file
- d) cd

285. **Con cuáles de los siguientes sistemas de archivos se pueden formatear una unidad en Windows**

- a) solo NTFS
- b) ext3 y ext4
- c) FAT 32 Y NTFS
- d) FAT 4 Y NTFS

286. **El directorio padre**

- a) No existe tal directorio
- b) Es el que se encuentra jerárquicamente por encima del directorio en el que estamos situados actualmente
- c) Es un directorio activo
- d) se hace referencia mediante un punto (.)

287. **El usuario que en Linux tiene privilegios para dar de alta a otros usuarios es**

- a) el usuario root
- b) El usuario con el que instalamos el sistema operativo
- c) El usuario superadministrado
- d) El usuario administrador

288. **Comando Linux para empaquetar un directorio**

- a) g zip
- b) gzip
- c) tar
- d) tar -d

289. **El gestor de arranque permite**

- a) Solo sirve para que arranque el S.O
- b) Modificar el orden de arranque
- c) Modificar el tiempo de esperas
- d) Modificar el orden de arranque y el tiempo de espera

290. **Con la orden `cat fichero3`**

- a) creas un fichero de nombre fichero3
- b) abres el fichero con el editor vi
- c) abres el fichero3 con el editor gedit
- d) ves el contenido del mismo

291. **De los siguientes comando cual cambia el contenido de un fichero en orden**

- a) more
- b) less
- c) sort
- d) cat

292. **El área de intercambio o swap de Linux**

- a) ninguna es correcta
- b) no es necesaria
- c) no necesita formato
- d) se crea en la instalación de Linux

293. **Para añadir el permiso de ejecución al fichero ejemplo1, puedes usar el comando.**
- a) `chmod a+x ejemplo1`
  - b) `chmod 777 ejemplo1`
  - c) `chown ejemplo1`
  - d) `chgrp ejemplo 1`
294. **Cuando queremos que la máquina virtual se conecte a internet elegiremos**
- a) NAT
  - b) Host Interface Networkint
  - c) Not attached
  - d) Internal networking
295. **Como se denomina el conjunto de programas que se ejecutan sobre el núcleo**
- a) Kernel
  - b) Línea de comandos
  - c) Utilidades bajo nivel
  - d) shell
296. **Solamente \_\_\_\_\_-puede cambiar los permisos de un recurso**
- a) el usuario root
  - b) un usuario administrador
  - c) el propietario
  - d) un usuario de escritorio
297. **El resultado del comando clear es**
- a) limpiar la pantalla
  - b) mostrarnos la versión de nuestro S.O
  - c) limpiar la RAM
  - d) nos muestra la fecha
298. **Que contiene ETC**
- a) configuraciones específicas de la máquina
  - b) comandos esenciales
  - c) directorio del root
  - d) las carpetas personales de los usuarios
299. **LDAP es**
- a) un protocolo de acceso a datos
  - b) una base de datos normal.
  - c) una base de datos optimizada para favorecer las lecturas frente a las escrituras
  - d) una base de datos que solo puede contener usuarios

300. **Los filtros que se usan en openldap**

- a) están escritos en notación polaca directa
- b) son similares a PERL
- c) están escritos en notación polaca inversa
- d) similares a la clausa WHERE de SQL

301. **La conexión estándar al ldap con TLS es**

- a) por el puerto 389
- b) por el puerto 636
- c) un servidor de ldap no puede usar TLS sino TTLS
- d) TLS solo se usa en el caso de envío de correo vía SMTP

302. **La conexión con SSL a un ldap**

- a) cifra toda la comunicación con el servidor
- b) cifra solo la clave de acceso
- c) impide que la clave vaya cifrada
- d) en caso de que la clave esté cifrada con CRYPT, hace un hash UTF-8

303. **El LDAP se puede usar para**

- a) para autenticación y autorización
- b) solo para autenticación
- c) solo para autorización
- d) no se puede usar para autenticación ni para autorización

304. **¿Qué imprimirá el siguiente código?**

```
a=7 ; b=»fuera»  
ls |  
while read linea; do  
a=8 ; b="dentro"  
done  
echo $a $b
```

- a) 7 fuera
- b) 8 dentro
- c) 7 dentro
- d) 8 fuera

305. **VOIP: ¿cuál es el factor que MÁS influye en la calidad de la comunicación?**

- a) jitter
- b) la impedancia del altavoz
- c) vbr
- d) la impedancia del micrófono

306. **Linux: Cuando se activa la autenticación de los usuarios vía ldap:**
- a) También puede haber cuentas locales
  - b) Todas las cuentas locales quedan inhabilitadas
  - c) No se puede autenticar en un servidor Linux mediante ldap
  - d) Automáticamente las cuentas locales (y sus datos) se borran del sistema
307. **IMAP: El protocolo IMAP permite acceder a carpetas remotas**
- a) solo si estás dentro de la misma intranet
  - b) solo si se usa SSL
  - c) solo si se usa TLS
  - d) sí
308. **Correo electrónico: Firmado de mensajes**
- a) los mensajes firmados no pueden ser cifrados
  - b) para cifrar un mensaje se necesita conocer la clave pública del destinatario
  - c) los mensajes cifrados no pueden ser firmados
  - d) un mensaje firmado con Outlook solo se puede leer con Outlook
309. **Sistemas operativos: Sin usar ningún artificio (como por ejemplo PAE), ¿cuánta memoria es capaz de manejar un sistema operativo de 32 bits?**
- a) 4 GB
  - b) 8 GB
  - c) 64 GB
  - d) 16 GB
310. **Si al hacer boot de un equipo Linux el sistema nos informa "iniciando CUPS", entendemos que:**
- a) Se ha iniciado el protocolo de comunicaciones Communications Unified Protocol System
  - b) Se ha iniciado el gestor de administración de paquetes rpm
  - c) Se ha iniciado el sistema de gestión de impresión
  - d) Es un error. No existe CUPS en Linux
311. **Al realizar la planificación de un proyecto informático, debe estimar también el esfuerzo dedicado a gestión del proyecto. ¿Qué porcentaje de los siguientes es una mejor estimación?**
- a) 0%.
  - b) 10%.
  - c) 50%.
  - d) 80%.

312. **¿En qué momento de los siguientes es más costoso realizar un cambio en un sistema informático?**
- a) Mientras se realiza el análisis de requisitos.
  - b) Mientras se diseña el sistema.
  - c) Durante la codificación del software que forma parte del sistema.
  - d) En la etapa de mantenimiento.
313. **Un diagrama gantt con las tareas del proyecto representa:**
- a) La carga de trabajo estimada para cada recurso del proyecto ..
  - b) Las duraciones y secuencia de las tareas del proyecto.
  - c) La cantidad de esfuerzo a realizar en cada unidad de tiempo.
  - d) Los recursos que participan en el camino crítico del proyecto.
314. **El "camino crítico" del proyecto representa:**
- a) Las dependencias entre las tareas del proyecto de forma gráfica.
  - b) Las tareas comenzadas y terminadas en cada unidad de tiempo.
  - c) La cantidad de esfuerzo a realizar en cada unidad de tiempo.
  - d) Las tareas del proyecto sin margen para retrasarse.
315. **Cual de las siguientes NO es una topología física de red:**
- a) Topología de bus
  - b) Topología de car
  - c) Topología de anillo
  - d) Topología en estrella
316. **Las redes que abarcan un área metropolitana son redes:**
- a) WAN
  - b) LAN
  - c) SAN
  - d) MAN
317. **Las redes dedicadas, de alto rendimiento, que se utilizan para trasladar datos entre servidores y recursos de almacenamiento son redes:**
- a) WAN
  - b) LAN
  - c) SAN
  - d) MAN
318. **Para verificar si el sistema tiene la memoria suficiente para cargar una nueva imagen de software Cisco IOS usaremos el comando:**
- a) show flash
  - b) show ip route
  - c) show running-config
  - d) show interface eth0

319. **Cuál de los siguientes comandos muestra información acerca de la versión del software Cisco IOS en uso en el router:**
- a) show version
  - b) show ip route
  - c) show running-config
  - d) show interface eth0
320. **El protocolo de descubrimiento de Cisco (CDP) es un protocolo de capa...**
- a) 1
  - b) 2
  - c) 3
  - d) 4
321. **Qué protocolo se puede usar para verificar el estado de un destino en particular:**
- a) ICMP
  - b) CMD
  - c) MNTP
  - d) ASME/MNPT
322. **Cuál de los siguientes elementos se encarga de hacer cumplir las políticas de seguridad (Filtrado de puertos, filtrado por IP, filtrado por datos...)**
- a) La shell
  - b) La suite ofimática
  - c) La pila TCP/IP
  - d) El cortafuego
323. **En un esquema básico con zona neutra de red, esta se coloca:**
- a) En un extremo, con la internet en el centro
  - b) Entre la internet y la red interna
  - c) En un extremo, con la red interna en el centro
  - d) No hay posibilidad de un esquema con zona neutra
324. **Para que los equipos informáticos puedan comunicarse entre sí es necesario:**
- a) Que estén conectados a un cable
  - b) Que tengan instalado un servidor privativo
  - c) Que estén conectados a una red
  - d) Que tengan instalado un cortafuego
325. **Entre los roles o servicios más importantes realizados por un sistema operativo Windows NO se encuentra:**
- a) Servidor de ficheros
  - b) Servidor de páginas web
  - c) Directorio Activo
  - d) Servicio de traducción

326. **La parte de la estructura de seguridad de Windows que controla el acceso a los equipos y sus recursos es:**
- a) Las cuentas de usuario
  - b) El hardware
  - c) El servidor de páginas web
  - d) El cliente FTP
327. **En un sistema Windows 2008 R2 el comando "net user":**
- a) Añade un usuario con una determinada contraseña
  - b) Muestra los usuarios del sistema
  - c) Borra un usuario
  - d) Añade un usuario dentro de un grupo
328. **La vigencia máxima predeterminada de la contraseña en sistemas Windows 2008 R2 es de:**
- a) 32 días
  - b) 37 días
  - c) 42 días
  - d) 47 días
329. **En Windows 2008 R2, los permisos de carpeta se establecen en las propiedades de la carpeta en la pestaña:**
- a) General
  - b) Compartir
  - c) Seguridad
  - d) Personalizar
330. **En Windows 2008 R2, el suceso que por defecto graba los intentos de inicio de sesión tanto válidos como no válidos es:**
- a) Registro de aplicación
  - b) Registro de sistema
  - c) Registro de seguridad
  - d) Registro de instalación
331. **En Windows las copias de seguridad se pueden realizar:**
- a) Sólo desde el intérprete de comandos
  - b) Sólo desde la herramienta gráfica de Copias de Seguridad de Windows
  - c) Sólo desde un dispositivo externo
  - d) Desde el intérprete de comandos o la herramienta gráfica de Copias de Seguridad de Windows

332. **El servicio que permite que los clientes de la red obtengan la dirección IP de forma automática es:**
- a) Enrutamiento
  - b) DHCP
  - c) Terminal Server
  - d) WSUS
333. **Qué parámetro no se recibe en una configuración por DHCP:**
- a) IP
  - b) Máscara de red
  - c) Puerta de enlace
  - d) Dirección mac
334. **Una reserva permite asignar siempre una dirección IP a un equipo a través de su:**
- a) Número de serie
  - b) Máscara de red
  - c) Puerta de enlace
  - d) Dirección Mac
335. **En Windows 2008 R2 los servicios de Terminal Server se instalan desde:**
- a) El administrador de discos
  - b) El administrador de tareas
  - c) El administrador de clientes
  - d) El administrador del servidor
336. **Cuál de las siguientes es una dirección IP válida para un servidor WSUS**
- a) 10.0.0.1
  - b) 192.168.256.1
  - c) 255.255.255.255
  - d) 10.0.0.0.255
337. **Cuál de los siguientes parámetros del servidor necesitamos conocer para acceder a una carpeta compartida:**
- a) Su IP
  - b) El número de serie del fabricante
  - c) Su fecha de registro en la base de datos
  - d) Su marca y modelo
338. **Las ... permiten a los usuarios ver el contenido de las carpetas compartidas en momentos anteriores**
- a) Fotografías
  - b) Instantáneas
  - c) Pasadas
  - d) Archivadas

339. **En Windows 2008 R2, para administrar los sistemas de archivos distribuidos se ejecuta la herramienta administrativa:**
- a) Administración de DFS
  - b) Gestión de Sistemas
  - c) Administración de NAS
  - d) Gestión de SO
340. **Active Directory almacena información acerca de las cuentas de usuario y permite que tengan acceso a esa información...**
- a) Los usuarios de la internet
  - b) Los usuarios autorizados de la misma red
  - c) Los usuarios autorizados en otras redes desde esas redes
  - d) Solo el usuario administrador del servidor
341. **El servidor que permite administrar usuarios, grupos, equipos y permisos del dominio es:**
- a) La Base de datos del Directorio Activo
  - b) El Dominio
  - c) El controlador de Dominio
  - d) La unidad administrativa
342. **Cual de las siguientes NO es una distribución Linux**
- a) Debian
  - b) Suse
  - c) Red hat
  - d) Blue jeans
343. **El listado de usuarios de sistema en Linux se encuentra en:**
- a) /etc/shadow
  - b) /etc/passwd
  - c) /etc/group
  - d) /etc/gshadow
344. **El listado de grupos del sistema en Linux se encuentra en:**
- a) /etc/shadow
  - b) /etc/passwd
  - c) /etc/group
  - d) /etc/gshadow
345. **Las contraseñas encriptadas y datos de caducidad de la cuenta en Linux se encuentran en:**
- a) /etc/shadow
  - b) /etc/passwd
  - c) /etc/group
  - d) /etc/gshadow

346. **Qué orden y con qué privilegios se ejecuta en Linux para activar una interfaz de red:**
- a) ifup sin privilegios de administrador
  - b) ifup con privilegios de administrador
  - c) ifdown con privilegios de administrador
  - d) ifdown sin privilegios de administrador
347. **El significado del dominio genérico DNS "com" es:**
- a) Comercial
  - b) Instituciones educativas
  - c) Organizaciones sin ánimo de lucro
  - d) Organizaciones internacionales
348. **El significado del dominio genérico DNS "edu" es:**
- a) Comercial
  - b) Instituciones educativas
  - c) Organizaciones sin ánimo de lucro
  - d) Organizaciones internacionales
349. **El significado del dominio genérico DNS "org" es:**
- a) Comercial
  - b) Instituciones educativas
  - c) Organizaciones sin ánimo de lucro
  - d) Organizaciones internacionales
350. **El significado del dominio genérico DNS "int" es:**
- a) Comercial
  - b) Instituciones educativas
  - c) Organizaciones sin ánimo de lucro
  - d) Organizaciones internacionales
351. **El registro de zona "mx" en los servidores DNS...**
- a) Registra un servidor de correo
  - b) Se utiliza para asignar un alias de nombre de dominio de equipo
  - c) Asocia un nombre de dominio de equipo con su dirección IP
  - d) Asigna una dirección IP a un nombre de dominio para llevar a cabo correspondencias inversas.
352. **El registro de zona "A" en los servidores DNS...**
- a) Registra un servidor de correo
  - b) Se utiliza para asignar un alias de nombre de dominio de equipo
  - c) Asocia un nombre de dominio de equipo con su dirección IP
  - d) Asigna una dirección IP a un nombre de dominio para llevar a cabo correspondencias inversas.

353. **El registro de zona "CNAME" en los servidores DNS...**
- a) Registra un servidor de correo
  - b) Se utiliza para asignar un alias de nombre de dominio de equipo
  - c) Asocia un nombre de dominio de equipo con su dirección IP
  - d) Asigna una dirección IP a un nombre de dominio para llevar a cabo correspondencias inversas.
354. **El registro de zona "PTR" en los servidores DNS...**
- a) Registra un servidor de correo
  - b) Se utiliza para asignar un alias de nombre de dominio de equipo
  - c) Asocia un nombre de dominio de equipo con su dirección IP
  - d) Asigna una dirección IP a un nombre de dominio para llevar a cabo correspondencias inversas.
355. **El idioma por defecto en el que se inicia Webmin es:**
- a) El idioma del usuario local que lanza la aplicación
  - b) Castellano
  - c) Inglés
  - d) Francés
356. **Cuando no haya información en el servidor DNS para el tipo de consulta realizada se devolverá el mensaje:**
- a) No records
  - b) No response from server
  - c) Timed out
  - d) 404 Error
357. **En un cliente DNS Linux, el archivo principal que guarda las direcciones IP hacia donde se envían las consultas es:**
- a) /etc/resolv.conf
  - b) /etc/defaultdomain
  - c) /etc/exitway
  - d) /etc/nsswitch.conf
358. **El formato "matroska video" utiliza como extensión:**
- a) avi
  - b) mov
  - c) ram
  - d) mkv

359. **En "Mailman", ¿qué página permite acceder a la configuración de una lista de distribución existente?**
- a) create
  - b) edithtml
  - c) private
  - d) admin
360. **¿Cuál de los siguientes formatos corresponde a un archivo de mapa de bits?**
- a) bmp
  - b) pdf
  - c) svg
  - d) wmf
361. **En lo relativo a servicios de redifusión o sindicación, RSS son las siglas de:**
- a) Really Simple Syndication
  - b) Redifusion and Syndication System
  - c) Really Syndication System
  - d) Redifusion Simple Syndication
362. **Para referirnos a la transmisión de voz utilizando los mismos protocolos que emplean las redes de computadoras TCP/IP para el intercambio de datos usaremos las siglas:**
- a) PDF
  - b) HTTP
  - c) NTP
  - d) VOIP
363. **El módulo para la administración web de Asterisk que gestiona la música en espera es:**
- a) Music On Hold
  - b) Outbound Routers
  - c) System Recordings
  - d) Administrators
364. **El parámetro inalámbrico que hace referencia al nombre que se le da a la red y se usa para identificarla es:**
- a) Canal
  - b) SSID
  - c) HDD
  - d) Cifrado

365. **Dado que los encaminadores carecen de pantalla, teclado o ratón, para poder configurarlos es necesario:**
- a) Usar un ordenador que se conecte al dispositivo
  - b) Usar siempre la configuración por defecto
  - c) Que el encaminador aprenda la configuración de la red
  - d) Remitir a fábrica la información para que llegue configurado
366. **Cuál de las siguientes es una dirección IP privada válida:**
- a) 68.15.224.97
  - b) 68.15.256.97
  - c) 10.0.0.2
  - d) 10.265.0.2
367. **De los siguientes términos, ¿cuál NO hace referencia a una distribución Linux?**
- a) SUSE
  - b) Fedora
  - c) HP-UX
  - d) Debian
368. **En un sistema operativo Linux habitual, las contraseñas de las cuentas de usuario residen en:**
- a) /etc/passwd
  - b) /etc/shadow
  - c) el registro de Linux
  - d) /etc/passwd para los usuarios normales y /etc/shadow para el usuario "root"
369. **En un sistema operativo Linux habitual, para saber la contraseña de un usuario:**
- a) usaremos el comando "passwd nombre\_usuario"
  - b) usaremos el comando "more /etc/passwd"
  - c) usaremos el comando "more /etc/shadow"
  - d) no podemos saber la contraseña de un usuario, sólo cambiarla
370. **¿Cuál de las siguientes letras no puede aparecer como resultado de un comando Linux "ls -l" en los permisos de acceso de un fichero?**
- a) o
  - b) w
  - c) x
  - d) r

371. **¿Con qué comando conectaremos una unidad de red remota (recurso compartido) en un sistema Windows?**
- a) net use
  - b) mount
  - c) net disk
  - d) mount disk
372. **De las siguientes equivalencias entre los entornos de Windows y sistemas abiertos, indica cuál NO es cierta.**
- a) Active Directory - Openldap
  - b) Office - Open Office
  - c) Exchange - MySQL
  - d) Internet Explorer - Mozilla Firefox
373. **¿Se puede instalar más de un sistema operativo en un ordenador?**
- a) Nunca, sólo permite instalar uno.
  - b) Sí.
  - c) Sí, una vez desinstalados los anteriores
  - d) Sí, si son del mismo fabricante
374. **¿Cuál de las siguientes respuestas es una dirección de correo electrónico correcta en internet?**
- a) estudiante.cuarto-curso@secretaria.farmacia.universidad.ar
  - b) contabilidad\_ de \_empresa.administracion.com
  - c) asesor.fiscal@negocio-banco
  - d) mail://secretaria.farmacia.universidad.ar
375. **Telnet no garantiza confidencialidad porque:**
- a) Los datos no van cifrados
  - b) Hay muchas vulnerabilidades
  - c) Hay un usuario por defecto "anonymous" que no tiene contraseña
  - d) Permite que equipos remotos se conecten al mío
376. **¿Qué parámetros hay que configurar en un cliente de correo de puesto de trabajo?**
- a) Servidor de correo entrante, servidor de correo saliente y cuenta de usuario
  - b) Servidor de correo, servidor de antivirus y cuenta de usuario
  - c) Servidor IMAP, servidor POP y cuenta de usuario
  - d) Servidor web en donde reside el cliente de correo web y cuenta de usuario

377. **Si un usuario quiere acceder a su correo electrónico desde cualquier puesto y desde cualquier lugar del mundo deberá usar:**
- a) un cliente de correo configurado con el protocolo IMAP
  - b) un cliente de correo configurado con el protocolo POP
  - c) un cliente de correo configurado con el protocolo MAPI
  - d) un cliente de correo web
378. **¿Qué servicio proporciona los parámetros de red necesarios para que un ordenador se conecte a una red TCP/IP?**
- a) DNS
  - b) WINS
  - c) DHCP
  - d) Ethernet
379. **¿Qué comando usaremos para interrogar a un servidor DNS?**
- a) tracer
  - b) nslookup
  - c) ping
  - d) dnsquery
380. **¿Cuál es el tamaño de una dirección IP en IPv4?**
- a) 32 bits
  - b) 4 bytes las privadas y 6 bytes las públicas
  - c) 128 bits
  - d) variable en función del tamaño de la red
381. **El término IDS hace referencia a:**
- a) Elemento dedicado a la detección de ataques por red
  - b) Módulo de antivirus basado en búsquedas heurísticas
  - c) Cortafuegos de servidor
  - d) Cortafuegos de puesto de trabajo
382. **Las siguientes tecnologías de comunicación permiten la conexión sin cables entre los distintos dispositivos, salvo una de ellas. ¿Cuál es?**
- a) Bluetooth
  - b) IEEE 802.11b
  - c) WiMAX
  - d) IEEE 802.3
383. **¿Con qué comando podemos saber los parámetros TCP/IP en un sistema Windows?**
- a) ipconfig /all
  - b) winipcfg
  - c) ifconfig -a
  - d) net show

384. **¿Qué parámetros de red hay que configurar para conectarse a Internet?**
- a) Dirección IP, máscara de red, puerta de enlace y servidor DNS
  - b) Dirección IP, máscara de red, puerta de enlace y servidor WINS
  - c) Dirección IP, máscara de red, puerta de enlace y servidor DHCP
  - d) Dirección IP del servidor DHCP, porque él proporciona todos los parámetros
385. **Para acceder a un servidor con ftp hace falta:**
- a) Que el servidor disponga de un cliente ftp activado
  - b) Que el servidor disponga de un cliente ftp
  - c) Que el servidor disponga del servicio ftp activado
  - d) Que el servidor disponga del servicio ftp
386. **Cuándo nos referimos al dominio de una dirección de correo electrónico como jlopezdeaberturi@bbz.co.fr estamos hablando de:**
- a) bbz.co.fr
  - b) jlopezdeaberturi
  - c) .fr
  - d) bbz.co
387. **¿Qué técnica entre las siguientes utilizaremos para garantizar que los correos electrónicos proceden realmente de quien dicen proceder?**
- a) La instalación de cortafuegos
  - b) Firma digital
  - c) SSH
  - d) Cifrado
388. **Si utilizamos el protocolo https:**
- a) la comunicación entre cliente y servidor es más rápida
  - b) el servidor es de confianza
  - c) la comunicación entre el cliente y el servidor está cifrada
  - d) no se garantiza la calidad del enlace
389. **El protocolo SSH tiene funcionalidades similares a telnet y ftp pero:**
- a) es más rápido por usar UDP y no TCP
  - b) es más seguro porque las comunicaciones van cifradas
  - c) es una extensión propia de IPv6, por lo que todavía no está disponible
  - d) no tiene funcionalidades similares a telnet ni a ftp
390. **¿Cuál es la única dirección IP válida?**
- a) 158.227.3.25.6
  - b) 158.257.9.14
  - c) 158.227.9
  - d) 158.127.3.14

391. **¿Qué equipamiento electrónico de red necesitarías instalar para conectar una red local con Internet?**
- a) un router
  - b) un bridge/puente
  - c) un conmutador
  - d) un hub
392. **Uno de estos elementos no se considera electrónica de red**
- a) HUB
  - b) Conmutador
  - c) Router
  - d) Distribuidor
393. **Si queremos restringir el acceso a algunos servicios de red desde ciertos puestos de trabajo usaremos:**
- a) un IDS
  - b) un cortafuego
  - c) un router
  - d) un conmutador con filtros de nivel 2
394. **Elija la pareja correcta de cable – conector entre las siguientes:**
- a) UTP – RG59.
  - b) UTP – BNC.
  - c) BNC – RJ11.
  - d) UTP – RJ45.
395. **¿Cuál es el protocolo que permite la monitorización y gestión de elementos de red?**
- a) SMTP
  - b) SNMP
  - c) DHCP
  - d) ICMP
396. **Cuál de los siguientes es un estándar de videoconferencia?**
- a) G.729
  - b) ITU-T
  - c) 802.1x
  - d) H.323
397. **La memoria principal es de acceso**
- a) secuencial.
  - b) directo.
  - c) volátil.
  - d) de un tipo de acceso propio de este tipo de memoria.

398. **Cuál de los siguientes sistemas de correo electrónico mantiene siempre los mensajes en el servidor:**
- a) POP3
  - b) KPOP
  - c) SMTP
  - d) IMAP
399. **¿Cómo se denomina el servicio de directorio en los sistemas operativos de Microsoft?**
- a) MS Directory
  - b) Active Directory
  - c) M-LDAP
  - d) OpenLDAP
400. **¿Cómo se denomina el programa que se infiltra en el ordenador y crea una puerta trasera para posibilitar el acceso no autorizado al equipo?**
- a) Bomba lógica
  - b) Gusano
  - c) Troyano
  - d) Virus
401. **El conjunto de cables que van desde el armario de distribución hasta los ordenadores se denomina:**
- a) Cableado horizontal
  - b) Cableado principal
  - c) Cableado secundario
  - d) Cableado vertical
402. **¿Cuál es el protocolo que se usa para proveer videoconferencia sobre redes TCP/IP?**
- a) SIP
  - b) H.323
  - c) 802.11
  - d) H.235
403. **Para ejecutarse en el ordenador, un programa tiene que pasar necesariamente por:**
- a) Memoria principal.
  - b) El disco duro.
  - c) La ALU.
  - d) Tarjeta de red.

404. **Uno de los dispositivos periféricos del ordenador es:**
- a) La memoria caché.
  - b) La memoria CMOS.
  - c) La tarjeta de memoria.
  - d) La cinta magnética.
405. **¿Qué elemento de los siguientes es imprescindible si se quieren conectar 2 redes en distintas ciudades?**
- a) Un encaminador o router.
  - b) Un conmutador o switch.
  - c) Un concentrador o hub.
  - d) Una impresora.
406. **¿Qué es un teléfono IP?**
- a) No existe tal cosa.
  - b) Uno conectado a una centralita conectado a su vez a una red IP.
  - c) Uno conectado directamente a una red IP, con su propia dirección.
  - d) Un PC desde el que se puede hablar por teléfono.
407. **¿Cuál de los siguientes es un estándar para el servicio de directorio?**
- a) LDAP.
  - b) LPR.
  - c) Kerberos.
  - d) URL.
408. **¿Qué es un cortafuego?**
- a) Un router.
  - b) Un sistema de seguridad para aislar la LAN de la WAN.
  - c) Un sistema contra incendios.
  - d) Un navegador seguro.
409. **La fibra óptica, con respecto al par trenzado**
- a) Tiene más radiación electromagnética
  - b) Tiene más ancho de banda
  - c) Es más fácil de instalar
  - d) Tiene mayor atenuación

410. **Si su organización implementara un sistema de correo a través de tecnología Microsoft Exchange, ¿cuál de los siguientes servicios le permitiría la configuración del correo electrónico desde un cliente de correo nativo en cualquier dispositivo móvil?**
- a) Outlook Anywhere
  - b) ActiveSync
  - c) Outlook Web Access
  - d) Exchange online
411. **Cuál de los siguientes formatos de fichero permite almacenar imágenes con la menor pérdida de calidad:**
- a) JPG.
  - b) GIF.
  - c) TIFF.
  - d) AVI.
412. **El sistema operativo Unix es:**
- a) Multitarea y Monousuario.
  - b) Monotarea y Multiusuario.
  - c) Multitarea y Multiusuario.
  - d) Monotarea y Multicapa
413. **Las versiones de 32 bits de Windows, pueden reconocer hasta:**
- a) 4 GB de RAM.
  - b) 8 GB de RAM.
  - c) 16 GB de RAM.
  - d) 32 GB de RAM.
414. **El puerto TCP por defecto para la transmisión mediante SMTP es:**
- a) 443
  - b) 25
  - c) 22
  - d) 44
415. **¿Cómo se conoce a las redes de área local inalámbricas?**
- a) WRAL
  - b) WWAN
  - c) WLAN
  - d) LAWN

416. **¿Cuál es el estándar de IEEE para las redes de área local inalámbricas?**
- a) 802.9
  - b) 802.10
  - c) 802.11
  - d) 802.12
417. **¿Cuál de los siguientes elementos es un componente tradicional de las redes de área local inalámbricas?**
- a) AP (punto de acceso)
  - b) Tarjeta PCMCIA
  - c) Adaptador PCI
  - d) Tarjeta FireWire
418. **Navegadores: ¿Para poder navegar por internet se necesita un proxy?**
- a) normalmente no es necesario
  - b) solo dentro de una empresa con direcciones IP de rango B y C
  - c) solo con internet explorer
  - d) solo con firefox
419. **¿Cuál de los siguientes sistemas de archivos de Windows NO sufre Fragmentación con el uso?**
- a) FAT32
  - b) FAT
  - c) NTFS
  - d) Los tres sufren Fragmentación y es necesario el uso de programas desfragmentadores
420. **Queremos instalar Linux en una plataforma Intel x86. ¿Qué hay que tener en cuenta?**
- a) Linux solo está disponible para plataformas SPARC y no se puede instalar en Intel x86
  - b) b. Si el Hardware cumple los requisitos mínimos
  - c) c. El tipo de licencia a adquirir (en cualquier caso, es gratis para uso doméstico)
  - d) Que el sistema de archivos actual sea compatible con Linux
421. **Selecciona la afirmación correcta.**
- a) El Linux Kernel es una distribución de Linux
  - b) El Linux Kernel es una aplicación que emula Linux en Windows XP
  - c) El Linux Kernel es el núcleo del Sistema Operativo Linux en el que se apoyan tanto las distintas distribuciones de Linux como OpenSolaris y FreeBSD
  - d) El Linux Kernel es el núcleo del Sistema Operativo Linux en el que se apoyan las distintas distribuciones de Linux

422. **Un equipo está conectado a la red y tiene una dirección IP pública válida pero no está registrado en ningún servidor DNS. Indicar la afirmación correcta:**
- a) El equipo puede navegar por Internet, pero no puede usar el cliente de correo y programas similares que requieran configuración
  - b) El equipo puede navegar por Internet si en la URL escribe la dirección IP del servidor en vez del nombre
  - c) El equipo puede navegar por Internet, pero no puede ser localizado por el nombre
  - d) El equipo puede navegar por Internet, pero no puede ser localizado por la dirección IP
423. **En las comunicaciones por fibra óptica el proceso por el que se debilita la intensidad de la luz con la distancia se denomina:**
- a) Ruido
  - b) Distorsión
  - c) Refracción
  - d) Atenuación
424. **En una red Ethernet, cuando un equipo quiere emitir:**
- a) Coge el testigo que circula por la línea y envía el mensaje
  - b) Contacta con el equipo receptor y cuando éste le da paso envía el mensaje
  - c) Primero escucha y si la línea está libre coge el primer testigo libre que circule y envía su mensaje
  - d) Primero escucha y si la línea está libre emite. Si se produce una colisión se destruyen los paquetes en conflicto y se reintenta la transmisión
425. **El protocolo de correo electrónico IMAP, significa:**
- a) Que los correos y carpetas se almacenan en el servidor
  - b) Que los correos y carpetas se almacenan en el ordenador local
  - c) Que se puede elegir si los correos y carpetas se almacenan en el servidor o en el ordenador local
  - d) Que los correos se almacenan cifrados en el ordenador local
426. **¿Cuál de las siguientes NO es una distribución Linux?**
- a) Xubuntu
  - b) OpenSolaris
  - c) Gentoo
  - d) Debian
427. **La máxima velocidad de transferencia en 100BaseT es:**
- a) 100 MBps (mega byte por segundo)
  - b) Depende del tamaño de paquete utilizado
  - c) 100 Mbps (mega bit por segundo)
  - d) 54 Mbps (mega bit por segundo)

428. **Según los estándares la máxima distancia que puede usarse en un segmento en 100BaseT es:**
- a) 100 metros
  - b) 1.000 metros
  - c) Depende de si se usa UTP o fibra
  - d) No hay una distancia máxima definida en 100BaseT
429. **Según los estándares. ¿Cuál es al cable UTP/STP que permite establecer comunicaciones de datos de 10Gbps?**
- a) Cat 6
  - b) Cat 5e
  - c) Cat 6a
  - d) Cat 10
430. **El software del sistema operativo para acceder a los dispositivos de entrada salida se denomina**
- a) Drive
  - b) Driver
  - c) Módulo DMA
  - d) Canal de Entrada/Salida
431. **La dirección MAC en Ethernet o Token-Ring es**
- a) Una dirección lógica que identifica al computador
  - b) Una dirección física obtenida dinámicamente al azar al inicializar el computador
  - c) Una dirección física asignada por el fabricante de la tarjeta
  - d) La dirección del dominio al que pertenece el computador
432. **Un conector RJ-45 tiene**
- a) Cuatro hilos
  - b) Seis hilos
  - c) Ocho hilos
  - d) Diez hilos
433. **Para una LAN a 100 Mbps instalaremos cableado**
- a) Categoría tipo 3
  - b) Categoría tipo 5
  - c) Categoría tipo 10
  - d) Categoría tipo 100

434. **Una dirección MAC en Ethernet es de**
- a) Tres bytes
  - b) cuatro bytes
  - c) Cinco bytes
  - d) Seis bytes
435. **Dentro de los tipos de Interrupciones, ¿cuáles son las producidas por la CPU?**
- a) Interrupciones Hardware.
  - b) Interrupciones Software.
  - c) Interrupciones Autovectorizadas.
  - d) Interrupciones Vectorizadas.
436. **El sistema de interrupciones de un procesador dispone de la posibilidad de impedir que las interrupciones sean atendidas por la CPU, pues hay ocasiones en las que por ningún concepto se puede interrumpir el programa de ejecución. ¿Cómo se denomina a esta función?**
- a) Interrupciones Vectorizadas.
  - b) Interrupciones no Vectorizadas.
  - c) Enmascaramiento de Interrupciones.
  - d) Anidamiento de Interrupciones.
437. **¿Cómo se denomina el bus que nos indica la memoria máxima que podemos direccionar?**
- a) Bus de control.
  - b) Bus de frecuencia.
  - c) Bus de datos.
  - d) Bus de direcciones.
438. **¿Cuál será la máxima memoria direccionable en un ordenador cuyo bus de direcciones es de 16 bits (en un único ciclo de reloj)?**
- a) 16 K
  - b) 64 K
  - c) 128 K
  - d) 256 K

439. **Ha recibido el encargo de configurar un equipo para conectarlo a la red de área local. Vd. tiene en sus manos una caja que contiene la tarjeta de red a instalar, pero en la misma caja además viene un CD con los drivers de la tarjeta ¿Exactamente qué son estos drivers?**
- a) Los drivers son un tipo de programa, que se inicia durante el arranque del sistema operativo, se encargan de interceptar todos los accesos a direcciones IP permitiendo dicho acceso o no en función de la configuración que haya establecido el usuario.
  - b) Un driver es un software que se utiliza para encaminar el tráfico de red, son aconsejables cuando el equipo está conectado en red local, e imprescindibles si el equipo está conectado a Internet.
  - c) La función principal de un driver es la gestión de la memoria paginada en el sistema, su cometido es cargar y descargar páginas además de gestionar el espacio libre.
  - d) Un driver, o controlador, es un programa que permite que un sistema informático pueda gestionar un dispositivo concreto, actuando como un traductor entre el dispositivo y los programas que lo utilizan.
440. **Indique cuales de los siguientes métodos de asignación de memoria producen fragmentación interna:**
- a) Paginación y segmentación.
  - b) Segmentación y asignación de particiones de tamaño fijo.
  - c) Paginación y asignación de particiones del tamaño deseado.
  - d) Paginación y asignación de particiones de tamaño fijo.
441. **Si tenemos un problema de hiperpaginación (Trashing) en un equipo, ¿qué podemos hacer para solucionarlo?**
- a) Aumentar la memoria virtual
  - b) Aumentar el disco duro.
  - c) Aumentar el número de procesadores.
  - d) Aumentar la memoria física.
442. **Como seguramente Vd. ya sabe, existen dos técnicas clásicas de gestión de memoria: la paginación y la segmentación ¿Podría indicar cuál es la diferencia fundamental entre ambas?**
- a) No existe diferencia alguna, paginación y segmentación son términos equivalentes.
  - b) La paginación divide el espacio en bloques de igual tamaño llamados páginas, mientras que la segmentación emplea bloques de tamaño variable.
  - c) La técnica de paginación solo es viable en memoria de datos y no a la de programas, en cambio los programas sí se pueden segmentar.
  - d) La gestión segmentada crea huecos "sin uso" dentro de la memoria, obligando al sistema a ejecutar un proceso de fragmentación cada cierto tiempo.
443. **Relacionado con la gestión de memoria, la técnica de paginación puede provocar:**
- a) La tabla de páginas se quede sin memoria provocando un error de Memory Exception.
  - b) Fragmentación interna.
  - c) Fragmentación externa.
  - d) Fragmentación interna y externa a la vez.

444. **¿Qué protocolo permite que un dispositivo NAS permita servir datos accedidos por bloque desde un servidor de base de datos a través de una red TCP/IP?**
- a) NFS
  - b) CIFS
  - c) iSCSI
  - d) FC
445. **¿A qué corresponde el término World Wide Name?**
- a) A una dirección única que identifica un dispositivo en una SAN.
  - b) A un nombre genérico de un dominio de Internet.
  - c) A un servicio Web genérico publicado en Internet de acceso público.
  - d) Al nuevo espacio de nombres utilizado en Internet2.
446. **Dentro de los sistemas en que se divide la estructura de un Sistema Operativo, el MULTICS (Multiplexed Information and Computing Service), ¿en cuál de ellos se encuentra?**
- a) Sistema de Módulos.
  - b) Sistema por Capas.
  - c) Sistema Micronúcleo.
  - d) Sistema Monolítico.
447. **Las llamadas al sistema sirven de interfaz entre:**
- a) Los programas de usuario y el Sistema Operativo.
  - b) El Sistema Operativo y las estructuras de datos internos.
  - c) El intérprete de órdenes y los programas del sistema.
  - d) Los programas de usuario y las estructuras de datos internos.
448. **Dentro de los tipos de Sistema Operativo, el Multiproceso se encuentra en el grupo:**
- a) S.O. según el tiempo de respuesta.
  - b) S.O. según su estructura.
  - c) S.O. según el número de procesadores.
  - d) S.O. según el uso de los recursos de red.
449. **Las partes del Sistema Operativo que acceden directamente a los recursos hardware:**
- a) Se ejecutan en modo usuario.
  - b) Se desarrollan por los usuarios.
  - c) Se ejecutan en modo protegido.
  - d) Se desarrollan de forma genérica.

450. **Dentro del Directorio Activo hay varias estructuras. ¿Cuál de ellas se compone de elementos intangibles como objetos, dominios, árboles y bosques?**
- a) Estructura física.
  - b) Estructura de nombre.
  - c) Estructura lógica.
  - d) Estructura global.
451. **¿Qué comando del Directorio Activo muestra los atributos seleccionados de tipos de objeto específicos de Active Directory? Con dicho comando pueden visualizarse los atributos de los siguientes tipos de objeto: equipos, contactos, subredes, grupos, unidades organizativas, servidores, sitios y usuarios.**
- a) Dsquery.
  - b) LDIFDE.
  - c) Ntdsutil.
  - d) Dsget.
452. **¿Qué sistema de archivos es necesario para instalar Active Directory?**
- a) HPFS
  - b) FAT32
  - c) Es indiferente
  - d) NTFS
453. **Un dominio de Windows permite:**
- a) Gestionar el acceso a los recursos de los servidores de la red.
  - b) Establecer servicios de arranque de impresoras.
  - c) Dar respuesta homogénea a las peticiones de los clientes de la red.
  - d) Establecer prioridades de control remoto de equipos.
454. **¿Dónde podemos activar y desactivar la visibilidad de los archivos protegidos del sistema?**
- a) En la ventana de propiedades de la carpeta, pestaña de herramientas.
  - b) En la ventana de opciones de la carpeta, pestaña general.
  - c) En la ventana de propiedades de la carpeta, pestaña de seguridad.
  - d) En la ventana de opciones de la carpeta, pestaña ver.
455. **¿Cómo se configura en Windows una impresora que está conectada directamente a la red IP local?**
- a) Se da de alta como impresora compartida remotamente.
  - b) Se da de alta como impresora local conectada al equipo.
  - c) Hay que instalar los drivers específicos de la impresora.
  - d) Se da de alta como impresora de red.

456. **¿Qué es lo que hace la siguiente instrucción Windows?: route 2>NUL**
- a) No hace nada pues es un comando erróneo y los errores están silenciados.
  - b) Nos muestra en pantalla la sintaxis correcta del comando route.
  - c) Anula la segunda ruta de la tabla de enrutamiento.
  - d) Dirige el tráfico del segundo interfaz a un sumidero.
457. **En los sistemas Windows, para conocer la configuración de red de un PC ejecutaremos el comando:**
- a) netconfig
  - b) iwconfig
  - c) ipconfig
  - d) ifconfig
458. **En los sistemas Windows, ¿cuál de los siguientes es el sistema de ficheros más robusto?**
- a) FAT32
  - b) FAT64
  - c) FTP
  - d) NTFS
459. **Un objeto de Directorio Activo se identifica de forma única por su:**
- a) Distinguished Name
  - b) Relative Distinguished Name
  - c) Nombre común del objeto
  - d) Object Identifier
460. **¿Cuál de los siguientes lectores de pantalla viene integrado en el Sistema Operativo Windows?**
- a) Window Eyes
  - b) Narrator
  - c) Blindows
  - d) JAWS (Job Access With Speech)
461. **En Directorio Activo, ¿qué se elimina al borrar un grupo?**
- a) El grupo y los permisos y derechos asociados a él.
  - b) El grupo, los permisos y derechos asociados y los usuarios que pertenezcan a él.
  - c) El grupo, todos los grupos y usuarios que pertenezcan a él.
  - d) Solamente se elimina el grupo, los permisos y derechos de los usuarios se mantienen.
462. **¿Para qué se utiliza un dominio de Directorio Activo?**
- a) Se utiliza para arrancar el sistema operativo.
  - b) Generar redes independientes entre un conjunto de ordenadores.
  - c) Llevar un inventario de todos los componentes de un conjunto de ordenadores.
  - d) Aplicar políticas a un conjunto de ordenadores.

463. **En Directorio Activo ¿a qué se le denomina Árbol?**
- a) A un conjunto de usuarios.
  - b) A un conjunto de recursos.
  - c) A un conjunto de servicios.
  - d) A un conjunto de dominios.
464. **En Directorio Activo ¿qué objetos se pueden añadir a un grupo?**
- a) Sólo usuarios.
  - b) Sólo equipos.
  - c) Usuarios, equipos y otros grupos.
  - d) Sólo usuarios y equipos.
465. **Una de las características del sistema operativo Windows es:**
- a) Hay dos tipos de eventos: de sincronización y de notificación.
  - b) El modelo de E/S de bajo nivel es síncrono.
  - c) El registro de Windows sólo almacena información en cuanto a hardware y software, delegando la información relativa a los usuarios al Directorio Activo.
  - d) El registro de Windows es un único fichero que podemos mantener con el comando regedit.
466. **En Windows PowerShell, los comandos que se ejecutan se denominan:**
- a) runshell
  - b) scriptlets
  - c) runlets
  - d) cmdlets
467. **LDAP es un directorio jerárquico y distribuido que...**
- a) Está optimizado para la lectura y búsqueda de información (lectura intensiva).
  - b) Está optimizado para procesar un gran volumen de actualizaciones (escritura intensiva).
  - c) Se caracteriza porque la información reside en un único punto y no dispone de capacidades de replicación.
  - d) Puede contener información de los usuarios (por ejemplo, claves públicas) pero no información de las políticas de acceso.
468. **¿Qué es LDAP?**
- a) Un servicio de transporte
  - b) Un servidor de correo
  - c) Un servicio de directorio
  - d) Un servicio de alertas
-

469. **¿Qué comando utilizamos para listar los archivos de un directorio ordenado por la fecha de último acceso?**
- a) ls -lag
  - b) ls -lau
  - c) ls -lac
  - d) ls -lar
470. **En Linux, la señal SIGTERM:**
- a) Mata un proceso incondicional e inmediatamente.
  - b) Mata un proceso de forma controlada.
  - c) Para un proceso y lo deja preparado para continuar.
  - d) Para el proceso y desaparece.
471. **En Linux, la orden tail -n 50 pp:**
- a) Extrae las primeras 50 líneas del fichero pp y las envía a la consola.
  - b) Busca las 50 primeras ocurrencias de la letra n en el fichero pp.
  - c) Extrae las últimas 50 líneas del fichero pp y las envía a la salida estándar.
  - d) Pagina el fichero pp de 50 en 50 líneas y lo envía a la salida estándar.
472. **La tabla de descriptores de fichero en un sistema Linux es:**
- a) Una estructura global del núcleo en la que se añade una entrada cada vez que un proceso abre o crea un fichero nuevo.
  - b) Una estructura global del núcleo que contiene una copia en memoria de la lista de inodos que hay en disco.
  - c) Una estructura local a cada proceso que identifica todos los ficheros abiertos por el proceso
  - d) Es una estructura local a cada proceso que permite acelerar el acceso a los ficheros de dispositivo
473. **Además del Shell estándar la versión de Linux, ¿cuántos Shell más incluye?**
- a) 1
  - b) 2
  - c) 3
  - d) 4
474. **Los Kernels de Linux más recientes se publican en:**
- a) kernel.org.
  - b) linux-foundation.org.
  - c) opensource.org.
  - d) gnu.org.

475. **En la Shell BASH ¿qué variable almacena el número máximo de eventos que se pueden guardar?**
- a) HISTFILE
  - b) HISTSIZE
  - c) HISTCMD
  - d) HISTTYPE
476. **En Linux, ¿cuál de los siguientes es un sistema de archivos especial que se genera en la memoria del sistema?**
- a) /stat
  - b) /var
  - c) /sys
  - d) /proc
477. **Un administrador de Linux está preparando un sistema para su entrada en funcionamiento, pero por error, ha dejado el disco de más capacidad dev/sd1 asignado a los usuarios home, y el de menor capacidad dev/sd2 asignado a los datos l data. Para modificar la configuración antes de la entrada en funcionamiento del sistema, asignando el de mayor capacidad a los datos y el de menor a los usuarios, ¿qué comando o comandos tiene que utilizar?**
- a) umount /dev/sd1/home; umount /dev/sd2 /data; mount /dev/sd2/home; mount /dev/sd1/data
  - b) mount -swap /home /data
  - c) mount --change /dev/sd1/dev/sd2
  - d) swap -m /home /data; swap -d /dev/sd2 /dev/sd1
478. **Si ejecutamos en una consola de LINUX el comando `uname -r` y la salida es 2.4.27 podemos decir que la versión es:**
- a) De pago.
  - b) Estable.
  - c) Original.
  - d) De desarrollo.
479. **En Linux, ¿qué comando usaremos para ver los sistemas de archivos que soporta nuestro Kernel?**
- a) `cat /proc/filesystems`
  - b) `cat /proc/devices`
  - c) `cat /sys/filesystems`
  - d) `ls /proc/filesystems`

480. **Si tenemos en un fichero crontab la información:  
08 6 7,10 \* \* /bin/opos/comprimir.sh. El fichero comprimir.sh se ejecutará:**
- a) el 6 de julio.
  - b) el 7 de agosto.
  - c) el 6 de octubre.
  - d) todos los días de julio y octubre.
481. **En Linux, ¿en qué archivo se determina quién puede usar el comando sudo?**
- a) /etc/sudoers.
  - b) /etc/awsudo.
  - c) /etc/securetty.
  - d) /etc/deluser.conf.
482. **En Linux, dentro del directorio /var/log, ¿qué archivo registra los accesos con éxito al sistema?**
- a) btmp
  - b) boot
  - c) dmesg
  - d) wtmp
483. **En una consola de Linux, ¿qué símbolo pondríamos tras el comando para hacer que comience la ejecución e inmediatamente nos devuelva el control, sin esperar a que acabe?**
- a) #
  - b) &
  - c) %
  - d) \$
484. **En Linux, ¿qué comando empleamos para editar la cuota de disco del usuario lolo?**
- a) repquota -u lolo
  - b) edquota -p lolo
  - c) repquota -p lolo
  - d) edquota -u lolo
485. **En Linux, dentro del archivo de configuración /etc/printcap, ¿qué especifica el campo rm?**
- a) El directorio spool donde se encolan los trabajos.
  - b) El archivo donde se registrarán los posibles errores.
  - c) El filtro aplicado al archivo antes de enviarlo a la impresora.
  - d) El nombre del sistema remoto de impresión.

486. **En Linux, la orden netstat se emplea para comprobar cuál es el estado global de la red TCP/IP, la opción -a muestra:**
- a) La versión de netstat.
  - b) Información sobre todas las conexiones.
  - c) Estadísticas de los dispositivos de red.
  - d) La tabla de encaminamiento del núcleo.
487. **En Unix/Linux, la sentencia `ps | grep $$` sirve para:**
- a) Ver la Shell por defecto.
  - b) Ver la Shell anterior.
  - c) Ver la Shell actual.
  - d) Ver las Shell aceptadas por el sistema.
488. **En Linux, tenemos la definición de variable `LC_COLLATE=C`. Si hacemos en línea de comando referencia al rango `[A-C]` que caracteres implica:**
- a) AaBbCc
  - b) aAbBcC
  - c) ABC
  - d) AbBcC
489. **En un sistema Linux, un proceso 'zombie' es aquel que:**
- a) Está listo y esperando a entrar en ejecución.
  - b) Ha finalizado su ejecución y se encuentra a la espera de que su proceso padre lea su información de finalización.
  - c) Ha finalizado su ejecución con un error que le impide una finalización completa.
  - d) Está a la espera de que finalice una operación de E/S para proseguir con su ejecución.
490. **La variable '\$?' de Linux contiene:**
- a) El identificador del proceso (PID) del último comando ejecutado en segundo plano o background.
  - b) El identificador del proceso (PID) del último comando ejecutado.
  - c) El código de retorno del último comando ejecutado.
  - d) El número de argumentos introducidos en el último comando ejecutado.
491. **Después de una llamada a fork:**
- a) El proceso hijo se crea, pero no se ejecuta.
  - b) El proceso padre continúa su ejecución hasta finalizar y entonces comienza la del hijo.
  - c) El proceso padre sigue su ejecución en paralelo con el hijo.
  - d) El proceso padre finaliza su ejecución en ese instante y comienza la del hijo.

492. **En línea de comandos de una consola Linux, ¿qué realiza la función siguiente?:**  
`ls -l | awk ' $1 !~ /d/ { sum += $5 } END { print sum } '`
- a) Suma y muestra el tamaño total ocupado por los archivos que no empiezan por la letra "d" en el directorio actual.
  - b) Suma y muestra el número total de enlaces de los archivos que empiezan por "d" en el directorio actual.
  - c) Suma y muestra el tamaño total ocupado por los archivos y directorios que no empiezan por la letra "d".
  - d) Suma y muestra el tamaño total ocupado por los archivos del directorio actual.
493. **En Linux, con la variable LC\_COLLATE="es\_ES.UTF-8" tenemos la expresión regular `b[cq]*e`, ¿cuál de las siguientes cadenas concuerda con esta expresión?**
- a) bCe
  - b) bcce
  - c) bccq
  - d) bcqae
494. **Inicialmente, ¿en qué lenguaje se escribe el núcleo del Sistema Operativo Linux?**
- a) Lenguaje C.
  - b) Lenguaje Ensamblador.
  - c) Fortran.
  - d) Pascal.
495. **En Linux, ¿qué orden se utiliza para copiar archivos de un lugar a otro en el árbol de directorios?**
- a) find
  - b) cp
  - c) ls
  - d) more
496. **En la consola de Linux, para salir de la respuesta a un comando man pulsamos:**
- a) x
  - b) q
  - c) ESC
  - d) Control+x
497. **¿Cuál de las siguientes es una distribución gratuita de GNU/Linux?**
- a) IBM AIX
  - b) SUSE LINUX ENTERPRISE
  - c) UBUNTU
  - d) REDHAT ENTERPRISE

498. **En el sistema Unix/Linux los archivos se disponen en directorios:**
- a) Lineales.
  - b) Jerárquicos.
  - c) Funcionales.
  - d) Verticales.
499. **¿Cómo se llama el proyecto encabezado por Matt Welsh, que implementa un conjunto completo de manuales para Linux?**
- a) linuxjournal.
  - b) linuxman.
  - c) LDP.
  - d) linuxplanet.
500. **En Unix/Linux, en el comando sudo ¿qué hace la opción -l?**
- a) Impide que sudo solicite al usuario la contraseña.
  - b) Muestra los comandos que puede ejecutar el usuario actual como root.
  - c) Muestra una lista de los usuarios root y sus comandos en ejecución.
  - d) Veta temporalmente el acceso a root al resto de usuarios.
501. **En Linux, ¿qué contiene el archivo /etc/resolv.conf?**
- a) La lista de nombres de servidores de dominios.
  - b) La lista de protocolos disponibles en el sistema.
  - c) La lista de opciones para resolver problemas.
  - d) La configuración de servicio de intercambio de nombres.
502. **En Unix/Linux, ¿cuál de las siguientes palabras es una orden que usamos para conocer la dirección IP de una máquina a partir de su nombre lógico?**
- a) ipconfig
  - b) ssh
  - c) telnet
  - d) nslookup
503. **En Unix/Linux, ¿con qué orden podemos mostrar las conexiones de red activas en el sistema?**
- a) route
  - b) ipconfig
  - c) netstat
  - d) traceroute

504. **En Linux, relacionado con la edición de línea de comandos, podemos asociar teclas a operaciones. Si un usuario quiere personalizar sus comandos de edición ¿qué archivo usará?**
- a) .profile
  - b) .inputrc
  - c) /etc/inputrc
  - d) /etc/profile
505. **¿El fichero Linux de configuración del acceso a los diferentes dispositivos de almacenamiento masivo es?**
- a) /proc/filesystem
  - b) /etc/fstab
  - c) /etc/profile
  - d) Ninguna es correcta.
506. **En Linux, en línea de comandos ¿qué signo se emplea para distinguir una opción de un argumento?**
- a) :
  - b) ;
  - c) ,
  - d) -
507. **En awk, la variable predefinida que indica el separador de campos es:**
- a) NF
  - b) OFS
  - c) FS
  - d) NR
508. **En Linux, tenemos un fichero de texto Personal.txt cuyas líneas son registros. Los campos de estos registros están separados por ";". Sabemos que el segundo campo de cada línea se corresponde con los apellidos. ¿Con cuál de las siguientes sentencias seleccionamos los apellidos de todos los registros?**
- a) cut -c ';' -f 2 Personal.txt
  - b) cut -d -f 2 Personal.txt
  - c) cut -d ';' -f 2 Personal.txt
  - d) cut -f ';' -d 2 Personal.txt
509. **En Linux, ¿qué orden se utiliza para crear directorios?**
- a) rmdir
  - b) mkdir
  - c) cd
  - d) ls

510. **En Linux, dentro de los diferentes protocolos en la suite TCP/IP, ¿cuál de los siguientes está encuadrado dentro de los servicios de usuario?**
- a) IP.
  - b) SMTP.
  - c) ARP.
  - d) IGP.
511. **Linux introduce un interfaz común para acceso al sistema. El acceso puede ser a través de terminal, a través de una red de área local o por acceso remoto. ¿Cómo se llamó este interfaz?**
- a) Total Access.
  - b) System Open Access.
  - c) System Access Free.
  - d) Service Access Facility.
512. **¿Qué valor de umask se necesita para que el permiso por defecto de los directorios permita únicamente leer, escribir y ejecutar al propietario y leer y ejecutar al grupo?**
- a) 750
  - b) 640
  - c) 027
  - d) 057
513. **Si se desea que en Linux a todos los usuarios les aparezca la frase: 'hola' seguido del nombre del usuario deberá colocarse las instrucciones en el fichero:**
- a) /.profile
  - b) /etc/.profile
  - c) /etc/profile
  - d) /etc/initab
514. **En Linux, ¿cuál es el comando que se utiliza para visualizar los archivos de una carpeta?**
- a) ls
  - b) dir
  - c) list
  - d) dlist
515. **Si en un sistema Linux, se quiere que el archivo test.txt pueda ser leído, modificado y ejecutado por su propietario, leído y ejecutado por los usuarios que pertenecen al mismo grupo que el propietario y sólo leído por el resto, ¿qué instrucción de las siguientes se debe ejecutar?**
- a) chmod 652 test.txt
  - b) chmod 754 test.txt
  - c) chmod 654 test.txt
  - d) chmod 752 test.txt

516. **En un fichero Linux que tiene líneas consecutivas repetidas, ¿qué orden de UNIX visualiza el fichero mostrando una sola de las líneas repetidas?**
- a) dd
  - b) tr
  - c) uniq
  - d) rm
517. **En Linux el primer proceso (proceso 0) que se ejecuta se llama:**
- a) kernel
  - b) init
  - c) swapper
  - d) Shell
518. **Donde almacena Linux la información de los dispositivos de E/S?**
- a) /Temp.
  - b) /dev
  - c) /bin
  - d) /etc
519. **Que comando(s) se ve(n) afectado(s) por la presencia de los archivos /etc/at.allow y /et.at.deny en Linux estándar?**
- a) at
  - b) batch
  - c) at y batch
  - d) at, batch, y crontab
520. **Señale cuál es una característica de SAMBA:**
- a) Es el sistema de archivos de Windows XP.
  - b) Se ejecuta en plataformas Windows para acceder a servicios de ficheros y de impresión de sistemas Linux.
  - c) Se ejecuta en plataformas Linux para compartir servicios de ficheros y de impresión con sistemas Windows.
  - d) Ser un sistema de archivos de Linux.
521. **Se puede definir Swap en un s.o. como un espacio de intercambio entre la memoria principal y una memoria virtual, que puede estar en disco. En un servidor Linux, ¿qué comando nos da información acerca de la memoria swap asignada, disponible y ocupada?**
- a) free
  - b) who -b
  - c) kill -swap
  - d) ls -l

522. **En Linux si ejecutamos el comando "chmod 760 mifichero" y posteriormente listamos con "ls" obtendremos en la columna de permisos:**
- a) "drwxrw----"
  - b) "d----- xrwx"
  - c) "-----xrwx"
  - d) "drwxr-----"
523. **En Linux, para acceder a la referencia específica del capítulo 2 del manual del comando cat, hay que ejecutar:**
- a) "cat 2 man".
  - b) "man cat 2"
  - c) "man cat"
  - d) "man 2 cat".
524. **El comando "tail" de Linux, ¿qué función realiza?**
- a) Muestra las n últimas líneas de un fichero (por defecto 10)
  - b) Muestra todo el contenido del fichero
  - c) Muestra las n primeras líneas de un fichero (por defecto 10)
  - d) Muestra todo el contenido del fichero paginado
525. **Usted suele utilizar el comando chmod para...**
- a) Bloquear un archivo en Windows.
  - b) Cambiar los permisos de un archivo en Linux
  - c) Crear un directorio modificable en Linux.
  - d) Modificar el estado en que se encuentra un proceso en Windows.
526. **En un sistema operativo Linux, ¿cuál es el directorio destinado para almacenar los archivos de configuración del sistema?**
- a) /etc
  - b) /sbin
  - c) /bin
  - d) /conf
527. **Señala el resultado más preciso de la ejecución del comando Linux: ls -la**
- a) Lista todos los ficheros del directorio actual.
  - b) Lista todos los ficheros del directorio actual y los directorios que cuelgan del mismo.
  - c) Lista todos los ficheros del directorio actual, incluso los que están ocultos, y los directorios que cuelgan del mismo.
  - d) Lista todos los ficheros del directorio actual, incluso los que están ocultos, y los directorios que cuelgan del mismo. Y además se muestran los permisos de los ficheros y directorios listados.

528. **¿Qué permisos se están asignando al grupo para el fichero archivo.txt con el siguiente comando Linux "chmod -774 archivo.txt"?**
- a) Lectura.
  - b) Lectura y escritura.
  - c) Lectura y ejecución.
  - d) Lectura, escritura y ejecución.
529. **La herramienta de sistemas Linux que se utiliza para documentar y aprender sobre comandos, archivos, llamadas de sistema, etc se denomina:**
- a) chmod
  - b) man
  - c) echo
  - d) help
530. **En el sistema operativo Linux la expresión "daemon" se refiere a un proceso del sistema que:**
- a) Siempre se ejecuta en segundo plano (background).
  - b) Está siempre ejecutándose.
  - c) Se ejecuta durante un periodo corto de tiempo.
  - d) Es un proceso que no tiene padre.
531. **¿Qué resultado devolverá el comando "pwd" en un sistema Linux?**
- a) Una lista de los ficheros ubicados en el directorio en el que estemos trabajando.
  - b) Una lista de los procesos existentes.
  - c) La ruta del directorio en el que estamos trabajando.
  - d) Una lista de los trabajos en espera en la cola de impresión.
532. **¿Cuál es el significado del comando sort de Linux?**
- a) Genera una secuencia de números.
  - b) Muestra el estado de uno o varios procesos.
  - c) Muestra usuarios autenticados en el sistema.
  - d) Permite ordenar líneas de archivos.
533. **En Linux, si utilizo el comando "chmod 754" para modificar los permisos a un fichero, ¿qué permisos le estaré asignando?**
- a) Acceso de lectura y ejecución al dueño, acceso total al grupo y acceso de lectura al resto de usuarios.
  - b) Acceso total al dueño del fichero, acceso de lectura y ejecución al grupo y acceso de lectura al resto de usuarios.
  - c) Acceso total al dueño del fichero, acceso de lectura al grupo y acceso de lectura y ejecución al resto de usuarios.
  - d) Acceso de lectura al dueño, acceso de lectura al grupo y total al resto de usuarios.

534. **En el editor de texto 'vi' de Linux, el comando para salir sin guardar el fichero que se está editando es:**
- a) :wq
  - b) :exit
  - c) :q!
  - d) :w
535. **La integridad referencial:**
- a) Define que la clave primaria de una tupla no debe ser nulo, ni ninguno de los atributos que la componen.
  - b) Define que los valores de las claves ajenas de una tabla deben corresponder con los valores de la clave primaria a la que hace referencia, o ser nulos.
  - c) Define la independencia física y lógica de la base de datos.
  - d) Define que todas las filas tienen las mismas columnas y formato.
536. **Le surge la necesidad de hacer que cada fila de una tabla (A) se relacione forzosamente con una única fila de otra tabla (B). Usted sabe que tiene que poner una columna en la tabla A que en el Modelo de Bases de Datos relacionales recibe el nombre de:**
- a) Clave Única o Unique Key
  - b) Clave Forzosa o Forced Key.
  - c) Clave Ajena o Foreign Key.
  - d) Clave Primaria o Primary Key..
537. **¿Con cuál de las siguientes opciones está relacionada la lógica trivaluada en los modelos relacionales de bases de datos?**
- a) Con el tratamiento de valores nulos.
  - b) Con la longitud, tipo y obligatoriedad de los datos.
  - c) Con los permisos de creación, borrado y modificación de tablas.
  - d) Con los niveles de bloqueo de datos
538. **En los sistemas de bases de datos relacionales ¿a qué se hace referencia con el concepto de cardinalidad?**
- a) Al mínimo número de registros permitidos en una tabla.
  - b) Al número de claves primarias que existen.
  - c) Al número de atributos que tiene una entidad.
  - d) Al número de tuplas que tiene una entidad.
539. **Si en un diagrama de un sistema de bases de datos relacionales, encontramos un círculo o elipse con un nombre dentro, ¿qué está representando?**
- a) Una entidad débil.
  - b) Una relación sin normalizar.
  - c) La clave principal.
  - d) Un atributo.

540. **¿Con qué relacionas la técnica de compresión diferencial en los sistemas de bases de datos?**
- a) Con la forma en la que se almacenan físicamente los datos.
  - b) Con la forma de representar las relaciones entre entidades mediante el modelado de datos.
  - c) Con los procesos de normalización de las entidades y sus relaciones, eliminando tablas redundantes.
  - d) Con la seguridad de los accesos mediante la encriptación de perfiles y contraseñas.
541. **El Modelo Entidad-Relación es:**
- a) Un Modelo Conceptual.
  - b) Un Modelo Lógico.
  - c) Un Modelo Físico.
  - d) Una Notación Textual.
542. **Cuál es el término que mejor define "la certeza de que una información no ha sido alterada, borrada, reordenada, copiada, etc."?**
- a) Redundancia.
  - b) No Repudio.
  - c) Integridad.
  - d) Disponibilidad.
543. **Las funciones mínimas que debe contener un Sistema de Gestión de Bases de Datos (SGBD) para asegurar la Base de Datos son:**
- a) Recuperación de estado, control de concurrencia, seguridad y aseguramiento de la integridad de datos
  - b) Control de concurrencia y aseguramiento de la integridad. La recuperación y la seguridad se realizan con programas externos.
  - c) Control de concurrencia.
  - d) Aseguramiento de la integridad.
544. **¿cuál de las siguientes es una herramienta desarrollada por Oracle para el acceso a sus bases de datos?**
- a) php myadmin
  - b) SQL Developer
  - c) navicat
  - d) razor SQL
545. **En el lenguaje de consulta en BD relacionales, se usan los términos tabla, fila y columna para:**
- a) Tupla, relación y atributo, respectivamente
  - b) Relación, tupla y atributo, respectivamente
  - c) Relación, atributo y tupla, respectivamente
  - d) Tupla, atributo y relación, respectivamente

546. **Una clave única o candidata:**

- a) No Garantiza que el atributo tendrá un valor.
- b) No puede ser clave primaria.
- c) No Garantiza la unicidad de las tuplas de una tabla.
- d) Garantiza la unicidad de las tuplas de una tabla.

547. **En Mysql la relación entre tablespace y datafile es:**

- a) Un tablespace puede tener uno o varios datafiles.
- b) Un datafile puede tener varios tablespace
- c) No tienen ninguna relación
- d) Un tablespace debe tener al menos 2 datafiles

548. **¿Qué es el diccionario de datos de una base de datos Mysql?**

- a) Es una tabla ordenada alfabéticamente, donde se encuentran las últimas sentencias ejecutadas en los triggers.
- b) Es un conjunto de tablas de solo lectura que proporcionan información de la base de datos.
- c) Es uno o más ficheros de datos físicos del sistema operativo con los que se genera la estructura del tablespace.
- d) Es un archivo físico que contiene información asociada a la base de datos que es requerida para acceder a una instancia de la base de datos durante la operación de arranque de la misma.

549. **En un sistema operativo el núcleo se denomina:**

- a) core
- b) shell
- c) firmware
- d) kernel

550. **Señale la afirmación correcta sobre sistemas operativos:**

- a) El sistema operativo Windows utiliza licencias GPL.
- b) Unix y Linux se diferencian en que el primero sólo se puede ejecutar en equipos con procesadores SPARC y el segundo sólo en sistemas con procesadores Intel.
- c) Ubuntu, Fedora, Suse y Debian son distintas versiones de Linux.
- d) La principal dificultad para el uso de Linux en ordenadores personales es que carece de interfaz gráfico de usuario.

551. **El comando presente en sistemas operativos Unix que lista el buffer de mensajes generados durante el arranque del sistema se llama:**

- a) uptime
- b) messages
- c) dmesg
- d) logmsg

552. **¿Cuáles son los sistemas de archivos que más se utilizan actualmente?**
- a) NTFS, FAT32, VTS, EXT3, HFS+
  - b) NTFS, FAT32, EXT3, EXT4, HFS+
  - c) NTFS, FATT, EXT2, EXT3, HFS+
  - d) NTFS, FATT, EXT3, EXT4, HFS+
553. **ext3 es uno de los sistemas de archivos más utiliza dos en las distribuciones actuales de Linux. Es un journaling filesystem. Esto significa que:**
- a) El sistema operativo mantiene un registro de las tareas que realiza el administrador durante una jornada
  - b) El sistema de ficheros no sufre fragmentación
  - c) El sistema de ficheros soporta transacciones
  - d) El sistema de ficheros recupera los bloques de disco dañados.
554. **De los sistemas de ficheros siguientes, ¿cuál identificarías con los sistemas operativos Linux?**
- a) NTFS.
  - b) UFS.
  - c) HFS.
  - d) EXT3.
555. **Señale una diferencia correcta entre el sistema de archivos FAT y NTFS.**
- a) El tamaño del cluster es inferior en NTFS.
  - b) El tamaño del cluster es superior en NTFS.
  - c) El tamaño máximo de un fichero es inferior en NTFS.
  - d) Una partición NTFS puede ser accedida por un sistema MS/DOS y una partición FAT no.
556. **Los clientes pueden realizar tres tipos de preguntas a un servidor de DNS:**
- a) Recursivas, iterativas e inversas
  - b) Recursivas, directas e interactivas
  - c) Recursivas, directas e inversas
  - d) En realidad son cuatro tipos: recursivas, iterativas, inversas y directas
557. **¿Qué especificaciones de cable indica 100BASE-T?**
- a) Velocidad de transmisión de 100-Mbps, señal de banda base, cable coaxial.
  - b) Velocidad de transmisión de 100-Mbps, señal de banda ancha, cable de par trenzado.
  - c) Velocidad de transmisión de 100-Mbps, señal de banda base, cable de par trenzado.
  - d) Velocidad de transmisión igual a 10-Gbps, señal de banda base, cable de par trenzado.
558. **El dispositivo que permite conectar redes que utilizan protocolos de red distintos es:**
- a) Gateway.
  - b) Router.
  - c) Hub.
  - d) Switch.

559. **En un sistema DNS de una red IP.**
- a) Un nombre de máquina corresponde con una dirección IP.
  - b) Un nombre de máquina puede corresponder a varias direcciones IP.
  - c) Un nombre de máquina puede corresponder a varias direcciones IP
  - d) Una dirección IP puede corresponder a varios nombres de máquina.
560. **En una red con un cableado de par trenzado categoría 5, la conexión a la tarjeta de red se realiza habitualmente con:**
- a) un conector AUI.
  - b) un conector RJ45.
  - c) un conector tipo BNC.
  - d) un conector RS23.
561. **¿Qué protocolo de red permite obtener los parámetros de configuración de red incluida la dirección IP?**
- a) ARP
  - b) UDP
  - c) RARP
  - d) DHCP
562. **Cuando enviamos un mensaje, ¿qué protocolo es el que debe utilizar directamente nuestro correo electrónico?**
- a) POP.
  - b) SMTP
  - c) HTTP
  - d) IRC.
563. **En lo relativo al servicio de correo electrónico, señale la afirmación correcta:**
- a) SMTP se utiliza únicamente para las comunicaciones entre servidores de correo.
  - b) Los protocolos POP3 o IMAP intervienen entre programa cliente y el servidor SMTP a la hora de enviar un correo.
  - c) El protocolo DNS se utiliza para conocer el registro MX asociado al dominio configurado como destino.
  - d) Todas las respuestas son correctas.
564. **En relación a los puertos utilizados por el protocolo FTP, señale la afirmación correcta:**
- a) Utiliza el 21 para datos y el 20 para control.
  - b) Utiliza el 20 para datos y el 21 para control.
  - c) Utiliza el 23 para datos y el 25 para control.
  - d) Utiliza el 25 para datos y el 23 para control.

565. **Según RFC 5321, una transacción SMTP se compone de estos comandos:**
- a) HELO, RCPT FROM y MSG.
  - b) MAIL FROM, RCPT TO y DATA.
  - c) MAIL FROM, MAIL TO y SEND.
  - d) HELLO, MAIL FROM y DATA.
566. **En una red de topología en anillo, si hay una rotura de un enlace entre dos dispositivos...**
- a) La red funcionaría sin problema.
  - b) La red encontraría otro camino para llevar los datos a todos los dispositivos.
  - c) La red se reconfigura.
  - d) La red no funcionaría al estar roto el anillo.
567. **¿Cuál de estas topologías de red de área local (LAN), tiene la característica de que existe un enlace punto a punto directo entre los Equipos Terminal de Datos (DTE) vecinos que operan en un solo sentido?**
- a) Topología de concentrador o árbol.
  - b) Topología de estrella.
  - c) Topología de bus.
  - d) Topología de anillo.
568. **En las redes de área local (LAN) Inalámbricas, ¿cómo se denomina al conjunto de computadores portátiles que quieren comunicarse entre sí para formar una LAN autónoma?**
- a) LAN inalámbrica de infraestructura.
  - b) LAN inalámbrica ad hoc.
  - c) LAN inalámbrica de acceso portátil.
  - d) LAN inalámbrica ad hoc de modulación y codificación.
569. **¿Qué información muestra el comando ipconfig?**
- a) Solamente dirección IP, máscara de subred y puerta de enlace predeterminada.
  - b) Solamente dirección IP, máscara de subred, puerta de enlace predeterminada y servidor DHCP.
  - c) Solamente dirección IP, máscara de subred, puerta de enlace predeterminada, servidor DHCP y servidores DNS.
  - d) Solamente dirección IP y máscara de subred.
570. **Las direcciones MAC en Ethernet:**
- a) Tenemos que configurarlas en todos los dispositivos
  - b) Ya vienen asignadas de fábrica en el hardware
  - c) Actualmente conviene configurarlas en IPv6
  - d) Dependen del rango de nuestro proveedor de Internet



571. **La máscara correcta para un protocolo IP en una red de clase B es:**
- a) 255.255.255.255
  - b) 255.0.0.0
  - c) 255.255.255.0
  - d) 255.255.0.0
572. **¿Cuál de las siguientes categorías de servicios tienen una relación directa con la protección del puesto de trabajo?**
- a) Planificación e implantación de servicios.
  - b) Control de dispositivos externos de almacenamiento.
  - c) Control de acceso a la red corporativa.
  - d) Autenticación.
573. **“Es un software que recopila información de un ordenador y después transmite esta información a una entidad externa sin el conocimiento o consentimiento del propietario del ordenador”. ¿A qué término nos estamos refiriendo?**
- a) Malware.
  - b) Spyware.
  - c) Anti-Spyware.
  - d) Antivirus.
574. **¿Contra qué protege un cortafuego?**
- a) Contra accesos no autorizados desde el exterior de una institución, empresa u organización.
  - b) Contra ataques desde el interior de una institución, empresa u organización.
  - c) Contra virus y troyanos.
  - d) Todas son ciertas.
575. **Single sign-on...**
- a) Es una técnica de ocultación de información similar a la esteganografía, diferenciándose de ésta en que se utiliza sin combinarse con otras técnicas.
  - b) Es un protocolo basado en infraestructura de clave pública que posibilita la autenticación del usuario mediante cifrado de claves.
  - c) Es un procedimiento de autenticación que permite al usuario acceder a diferentes sistemas mediante una única instancia de identificación.
  - d) Es una base de datos relacional que gestiona las claves de los usuarios de un sistema de manera encriptada y en ficheros de red, que se utiliza para acceder a las aplicaciones y servicios.
576. **¿Qué se entiende por DMZ (Demilitarized Zone)?**
- a) Un segmento de red de alta seguridad inaccesible desde el exterior de una organización.
  - b) Una zona que se usa habitualmente para ubicar servidores de una compañía con presencia en Internet.
  - c) Una red propiedad del Ministerio de Defensa.
  - d) Ninguna de las anteriores es correcta.

577. **¿Qué caracteriza una VLAN?**
- a) Una VLAN es una LAN virtual con un único dominio de broadcast.
  - b) Una VLAN es una LAN virtual con un único dominio de colisión.
  - c) Una VLAN es una LAN virtual que permite establecer una RPV a través de Internet.
  - d) Una VLAN es una LAN virtual capaz de enrutar diferentes LANs.
578. **En el entorno de servicios VPN, ¿cuál de los siguientes es un protocolo que se utiliza específicamente para la autenticación de usuarios entre el servidor VPN y la base de datos de usuarios?**
- a) PL/SQL
  - b) WPA
  - c) RADIUS
  - d) SHA-1
579. **Se le plantea la necesidad de unir dos sedes situadas en ciudades distintas vía telemática, intentando minimizar los costes y con nivel de seguridad similar al que se obtendría al unir las físicamente por cable. ¿Cuál de estas soluciones escogería?**
- a) Contratación a un operador de telecomunicaciones de líneas de comunicación dedicadas.
  - b) Uso de firewalls y tecnologías VPN a través de Internet.
  - c) Creación de una red interconexión LAN-MAN entre ambas sedes.
  - d) Uso de proxies de comunicaciones a través de una red MAN.
580. **El protocolo de terminales virtuales en ARPANET se llama:**
- a) VNC
  - b) RDP
  - c) TELNET
  - d) VTP
581. **La virtualización de ordenadores consiste en:**
- a) Simular N máquinas virtuales sobre una real, multiplicando por N la CPU y la memoria total.
  - b) Que al hacer login el usuario, se cargue automáticamente el último ordenador virtual que usó.
  - c) Simular varias máquinas virtuales en una real, a costa de compartir los recursos.
  - d) Ejecutar programas de una arquitectura de procesador diferente a la nativa, emulándolo.
582. **La técnica de llamadas a procedimientos remotos se conoce mediante las siglas:**
- a) LLPR
  - b) RPC
  - c) RPR
  - d) CPC

583. **¿Con qué comando cambiaremos la contraseña de dominio Microsoft desde un cliente?**
- a) net password
  - b) set password
  - c) passwd
  - d) La contraseña sólo se puede cambiar en el servidor
584. **¿Cómo consultaríamos el estado de una interface ethemet en una máquina Linux?**
- a) ip -interface
  - b) netstat -i
  - c) startnet-int
  - d) show -int
585. **¿Cuál de las siguientes letras no puede aparecer como resultado de un comando Linux "ls -l" en los permisos de acceso de un fichero?**
- a) o
  - b) w
  - c) X
  - d) r
586. **¿Qué es un sistema OCR?**
- a) Un software que permite ampliar la resolución de un scanner y mejorar así la calidad de los gráficos o documentos.
  - b) Es un hardware que permite a los lectores de código de barras reconocer caracteres
  - c) Es un software usado en impresoras para convertir gráficos a ficheros de texto
  - d) Es un software para convertir en ficheros de texto las imágenes procedentes de un escáner
587. **¿Cuál de los siguientes paquetes ofimáticos asociarías con Linux?**
- a) Starüffice.
  - b) Microsoft Office.
  - c) Quattro Pro.
  - d) Lotus Suite.
588. **En una red Ethernet, el tamaño de las direcciones MAC es:**
- a) 48 bits
  - b) 2 bytes
  - c) 4 bytes
  - d) 16 bytes

589. **WINS es:**
- a) Servicio de ficheros de Microsoft
  - b) Servicio de nombres de Windows
  - c) Servicio de búsqueda de recursos en Windows
  - d) No se corresponde con ningún servicio
590. **Cuando un conmutador recibe una trama ethernet de tipo broadcast:**
- a) la envía por todos los puertos
  - b) la envía por todos los puertos excepto aquel por el que recibió la trama
  - c) la envía sólo por el puerto en donde está el destinatario
  - d) no hay tramas ethernet de tipo broadcast
591. **En relación a los sistemas de memoria virtual, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?**
- a) Las tablas de páginas son usadas para traducir de direcciones de memoria real a memoria virtual.
  - b) La paginación minimiza la fragmentación interna y elimina la externa.
  - c) El único modo de implementar memoria virtual es mediante paginación.
  - d) Cuando se pide una dirección que se encuentra en una página que no está situada en memoria principal, se produce un fallo de página y se continúa con la ejecución del proceso.
592. **¿Cuál es el sistema más seguro para proteger las redes inalámbricas Wi-Fi?**
- a) SWAP
  - b) WAP
  - c) WPA2
  - d) WEP
593. **Si hablamos del Protocolo de Transferencia de Archivos (FTP), ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?**
- a) Está pensado para ofrecer la máxima velocidad en la conexión.
  - b) Está pensado para ofrecer la máxima seguridad en la conexión.
  - c) Realiza el intercambio de información con el texto cifrado.
  - d) Depende del sistema operativo utilizado en cada equipo.
594. **En la red digital de servicios integrados, existen canales no estructurados que resultan de la combinación de varios canales B para transportar datos a velocidades más altas. ¿Qué velocidad alcanza un canal H11?**
- a) 144 Kbps
  - b) 2 Mbps
  - c) 1280 Kbps
  - d) 1536 Kbps

595. **¿Cuál es la capacidad en Mbps de un E1 ATM?**
- a) 4Mbps
  - b) 6Mbps
  - c) 100 Mbps
  - d) 2Mbps
596. **¿Cuántos canales B tiene un acceso Primario RDSI?**
- a) 30
  - b) 2
  - c) 16
  - d) 8
597. **Cuál de las siguientes tecnologías de la familia DSL, puede suministrarse de forma simétrica o de forma asimétrica:**
- a) VDLS
  - b) HDSL
  - c) SDSL
  - d) ADSL2
598. **Respecto a las técnicas NAT de traducción de direcciones...**
- a) Traducen direcciones IPv4 (Internet Protocol versión 4) a IPv6 (Internet Protocol versión6).
  - b) Asignan direcciones IP públicas a direcciones IP privadas.
  - c) Son utilizadas por programas localizados en la CPU para manejar direcciones físicas.
  - d) Son utilizadas en los procesos de swapping y así poder realizar el intercambio de datos entre memoria principal y secundaria.
599. **¿Qué es un Switch?**
- a) Es un concentrador que reenvía los paquetes de entrada a todos los puertos de salida.
  - b) Es un router pero que funciona a menos velocidad.
  - c) Es una pasarela entre dos redes locales de distinto tipo.
  - d) Un dispositivo de interconexión de red que reenvía los paquetes de entrada solamente al puerto de destino.
600. **¿Es posible ejecutar varios sistemas operativos en una misma máquina al mismo tiempo?**
- a) Sí, pero compartiendo el sistema de archivos
  - b) Si pero con varias máquinas virtuales
  - c) No
  - d) Sí, pero compartiendo la gestión de E/S
601. **El cliente de correo Outlook de Microsoft:**
- a) No soporta el protocolo MAPI, pero sí el POP y el IMAP
  - b) Guarda necesariamente sus ficheros dentro de una subcarpeta del "Documents and Settings" del usuario.
  - c) Tiene un modo en el que puede compartir la agenda con clientes Netscape 5.x y superiores
  - d) Permite la búsqueda de usuarios en un directorio LDAP

602. **Un administrador de UNIX:**

- a) Puede leer las palabras de paso de los usuarios en un fichero
- b) Puede deducir las palabras de paso de los usuarios
- c) Puede cambiar las palabras de paso de los usuarios
- d) Deberá requerir a los usuarios sus password

603. **¿Cuál de los siguientes comandos no se refiere a un modo de comunicación segura?**

- a) https
- b) telnet
- c) ssh
- d) sftp

604. **Para montar un disco de un sistema en otro sistema se utiliza habitualmente:**

- a) Nfs
- b) ftp
- c) rcp
- d) rem

605. **Los Pc-s de los usuarios conectados a la red interna ¿qué tipo de protocolo deberán configurar para disponer de correo entrante?**

- a) SNMPV
- b) SNMV3
- c) CMIP
- d) POP3

606. **¿Qué protocolo permite la asignación automática de direcciones IP a los equipos de la red?**

- a) UDP
- b) DHCP
- c) DNS
- d) CMIP

607. **Una dirección IP tiene una longitud de:**

- a) 16 bits
- b) 32 bits
- c) 24 bits
- d) 8 bits