

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

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

PARTE GENERAL



1. **El artículo 15 del III Convenio Colectivo del Personal de Administración y Servicios Laboral de la UPV/EHU hace referencia a:**
 - a) Permisos.
 - b) Constitución Española.
 - c) Fondo Social.
 - d) Provisión de Vacantes.

2. **Los poderes del Estado son:**
 - a) Ejecutivo, legislativo y judicial
 - b) Ejecutivo, gubernamental y administrativo
 - c) Legislativo, judicial y gubernamental
 - d) Legislativo, administrativo y judicial

3. **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

4. **Según la Constitución Española, el derecho a contraer matrimonio es:**
 - a) Un deber por su interés general
 - b) Un derecho fundamental
 - c) Un derecho parlamentario
 - d) Un derecho de los/as ciudadanos/as

5. **El derecho a la protección de la salud se reconoce en la Constitución Española como:**
 - a) Un derecho de los/as ciudadanos/as
 - b) Un derecho fundamental
 - c) Un principio rector de la política social y económica
 - d) Un deber de los/as ciudadanos/as

6. **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 Autonómico
 - d) Los intereses del Gobierno Central

7. **Cuál de los siguientes derechos se recoge en el artículo 15 del Estatuto Básico del Empleado Público:**
- a) A la libertad sindical
 - b) A las vacaciones
 - c) A la jubilación según normativa vigente
 - d) A la libertad de expresión
8. **La promoción de personal laboral se hará efectiva a través de los procedimientos previstos en:**
- a) Acuerdos internos de carácter privado suscritos en el servicio
 - b) El estatuto de los trabajadores o los convenios colectivos
 - c) Acuerdos con mayoría absoluta en el Consejo de Gobierno
 - d) Normativa ratificada por el Claustro universitario
9. **El capítulo III del título III del Estatuto Básico del Empleado Público versa sobre:**
- a) Derechos retributivos
 - b) Derechos fundamentales
 - c) Derecho de reunión
 - d) Derecho a la jornada de trabajo, permisos y vacaciones
10. **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.
11. **En el ámbito de aplicación del Estatuto Básico del Empleado Público, cuál de los siguientes apartados queda excluido de la obligatoriedad de la negociación:**
- a) Los criterios generales de acción social
 - b) Los criterios generales sobre ofertas de empleo público
 - c) La determinación y aplicación de las retribuciones complementarias de los funcionarios
 - d) La determinación de condiciones de trabajo del personal directivo
12. **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

13. **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
14. **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
15. **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
16. **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
17. **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
18. **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

19. **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
20. **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
21. **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
22. **Una vez finalizados los correspondientes procesos de provisión, promoción, OPE y pruebas correspondientes de la disposición transitoria segunda del III Convenio del Personal Laboral de Administraciones y Servicios de la UPV/EHU, los puestos abiertos a doble grupo:**
- a) Se mantendrán en su situación actual
 - b) Se encuadrarán en el grupo superior
 - c) Se encuadrarán en el grupo inferior
 - d) Se amortizarán
23. **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
24. **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

25. **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
26. **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
27. **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
28. **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
29. **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
30. **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
31. **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

32. **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
33. **Según los estatutos de la UPV/EHU, las bases de las convocatorias de pruebas selectivas para el acceso a la condición de personal funcionario o personal contratado laboral fijo al servicio de la UPV/EHU deberán contener necesariamente:**
- a) Los requisitos que deben reunir los y las aspirantes
 - b) Los nombres y apellidos de los miembros del tribunal
 - c) Las dotaciones objeto de la convocatoria
 - d) La fecha de publicación de los resultados
34. **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
35. **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
36. **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
37. **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

38. **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
39. **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
40. **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
41. **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
42. **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
43. **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

44. **La biblioteca universitaria es un centro de recursos para la docencia, el aprendizaje, la investigación y las actividades relacionadas con:**
- a) El funcionamiento y la gestión de la universidad en su conjunto
 - b) El desarrollo de la capacidad de estudio del alumnado
 - c) La capacidad investigadora del personal docente
 - d) El servicio a la sociedad en su conjunto
45. **La UPV/EHU garantizará, en el marco de sus competencias y funciones, el uso normal y oficial de los idiomas:**
- a) Euskera, castellano e inglés
 - b) Inglés y castellano
 - c) Inglés y euskera
 - d) Euskera y castellano
46. **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
47. **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
48. **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 vicegerente de contratación y compras
 - d) El claustro universitario
49. **La Ley de Prevención de Riesgos Laborales es la:**
- a) Ley 31/1995, de 8 de noviembre.
 - b) Ley 31/1996, de 8 de noviembre.
 - c) Ley 30/1997, de 8 de enero.
 - d) Ley 31/1995, de 8 de diciembre.

50. **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.
51. **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.
52. **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.
53. **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.
54. **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, solo realiza funciones expresamente calificadas como de confianza o asesoramiento especial, siendo retribuido con cargo a los créditos presupuestarios consignados para este fin.

55. **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.
56. **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.
57. **¿Qué es un daño derivado del trabajo?**
- a) Tener malas relaciones con los/as compañeros/as.
 - b) Las enfermedades, patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo.
 - c) Sufrir una pandemia de gripe.
 - d) Los golpes recibidos durante la jornada laboral.
58. **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.
59. **¿Qué 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.
60. **¿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.

61. **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.
62. **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.
63. **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.
64. **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.
65. **Según el Convenio de Personal Laboral de Administración y Servicios de la UPV/EHU, a los/as trabajadores/as que realicen cursos de euskara fuera del horario laboral se les reconocerá el derecho a disfrutar de un permiso retribuido:**
- a) Que no podrá exceder de 5 días hábiles al año.
 - b) De cinco días hábiles al año.
 - c) Del equivalente en jornadas al total de las horas del curso.
 - d) Sólo se concede el permiso si se ha obtenido certificado de Perfil Lingüístico.
66. **De entre los siguientes solo 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.

67. **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.
68. **¿Cuáles 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.
69. **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) Solo Personal Funcionario.
70. **¿Cuál 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.
71. **¿Cuáles 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.

72. **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.
73. **¿Cómo 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.
74. **Según los Estatutos de la UPV/EHU, la UPV/EHU es una universidad...**
- a) Multicampus.
 - b) Pluricampus.
 - c) Monocampus.
 - d) Bicampus.
75. **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.
76. **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.
77. **¿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.
78. **¿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.

79. **¿Quién nombra a los/as decanos/as y a los/as directores/as de los centros?**
- La junta de centro.
 - El/la rector/a.
 - El/la vicerrector/a de campus.
 - El gobierno vasco.
80. **El consejo social...**
- Es un órgano adscrito a la UPV/EHU.
 - Es un órgano colegiado de la UPV/EHU.
 - Es un órgano adscrito al Departamento de Educación del Gobierno Vasco.
 - Es un órgano colegiado del Departamento de Educación del Gobierno Vasco.
81. **¿Cuál es el órgano competente para establecer los criterios generales de asignación de la docencia del profesorado universitario en la UPV/EHU?**
- El Consejo de Gobierno.
 - La Comisión de Planificación docente.
 - El Decanato o Dirección del Centro.
 - El Consejo del Departamento.
82. **La elección del o de la aldezle exige que la persona candidata propuesta obtenga:**
- Una mayoría de dos tercios del Consejo de Gobierno
 - Una mayoría absoluta del Consejo de Gobierno
 - Una mayoría de dos tercios del Consejo Social
 - Una mayoría de dos tercios de los miembros presentes del Claustro
83. **La finalidad del/a aldezle, será:**
- Representar a la comunidad universitaria en los procedimientos judiciales.
 - prevenir y resolver problemas y conflictos relacionados con la actividad universitaria.
 - Refrendar los Acuerdos aprobados por el Consejo de Gobierno.
 - Servir de enlace entre los distintos miembros de la comunidad universitaria.
84. **¿Qué respuesta es la correcta según los Estatutos de la UPV/EHU?**
- Los centros docentes se regirán por su Reglamento Marco establecido por el Consejo de Gobierno, que podrá ser complementado por su respectivo Reglamento interno.
 - Los centros docentes se regirán por el Reglamento que para cada Facultad o Escuela elabora el Consejo de Gobierno.
 - Los centros docentes se regirán por las decisiones y acuerdos que adopten en base a su autonomía y criterio.
 - Los centros docentes se regirán por el Reglamento asambleario acordado por todos los miembros integrantes del Centro.

85. **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
86. **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
87. **¿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.
88. **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
89. **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.
90. **¿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

91. **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
92. **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
93. **El artículo 35 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas regula:**
- a) La nulidad de pleno derecho
 - b) La anulabilidad
 - c) La motivación
 - d) La notificación de los actos administrativos.
94. **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.
95. **¿Cuál de las siguientes afirmaciones respecto al expediente electrónico es la correcta?:**
- a) Deberá contener también la información que tenga carácter auxiliar o de apoyo.
 - b) Su remisión seguirá lo previsto en el Esquema Nacional de Interoperabilidad y en las correspondientes Normas Técnicas de Interoperabilidad.
 - c) Consistirá en un conjunto ordenado de documentos y actuaciones que sirven de antecedente y fundamento a la resolución administrativa, así como las diligencias encaminadas a ejecutarla, salvo los informes preceptivos o facultativos previos a la resolución.
 - d) Para el expediente electrónico basta con un índice numerado de todos los documentos que contenga cuando se remita.
96. **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.

97. **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.

98. **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.

99. **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.

100. **La Ley del Sistema Universitario Vasco dedica el título II**

- a) Al profesorado.
- b) A la Comunidad Universitaria.
- c) Al régimen económico y financiero del sistema universitario vasco.
- d) A la calidad.

101. **¿A cuál de estos colectivos no se aplica de manera directa la Ley 6/1989, de 6 de julio, de la Función Pública Vasca?**

- a) Al personal al servicio de la Administración General de la Comunidad Autónoma.
- b) Al personal al servicio de los Organismos Autónomos de la Administración General de la Comunidad Autónoma.
- c) Al personal al servicio del Parlamento Vasco.
- d) Al personal al servicio de la Administración foral y local.

102. **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.
103. **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.
104. **En las relaciones de puestos de trabajo de la UPV/EHU son puestos reservados a personal laboral:**
- a) Los que implican participación en el ejercicio de potestades públicas.
 - b) Los de carácter instrumental, tales como mantenimiento y apoyo a laboratorios.
 - c) Los de apoyo administrativo.
 - d) Los de la Biblioteca.
105. **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.
106. **El personal al servicio de las administraciones públicas vascas se integra por:**
- a) Personal funcionario y laboral.
 - b) Personal funcionario, eventual y contratado mercantil.
 - c) Personal funcionario, laboral y eventual.
 - d) Personal funcionario y eventual.
107. **Para la adquisición de la relación de servicio con la UPV/EHU el personal ha de ser seleccionado:**
- a) A través de los servicios públicos de empleo.
 - b) Entre el personal laboral temporal o indefinido no fijo.
 - c) Del modo en que el órgano competente en materia de personal estime más oportuno para los intereses de la organización.
 - d) Con agilidad, sin perjuicio de la objetividad.

108. **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.
109. **En el supuesto de enfermedad grave justificada de familiares hasta el segundo grado de consanguinidad y afinidad, ¿qué duración tendrá la licencia?:**
- a) Tres días laborables
 - b) Dos días naturales
 - c) Dos días laborables.
 - d) Tres días naturales
110. **¿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.
111. **Los/as trabajadores/as que se acogen a la jubilación parcial, suscriben un:**
- a) Contrato laboral por obra o servicio determinado a jornada parcial
 - b) Contrato laboral de jubilación parcial
 - c) Contrato de relevo a tiempo parcial
 - d) Contrato de trabajo a tiempo parcial
112. **¿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 solo 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.
113. **De entre los siguientes solo 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.

114. **¿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.
115. **¿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.
116. **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.
117. **El Estatuto de los Trabajadores fue aprobado:**
- a) Por Real Decreto Legislativo.
 - b) Por Ley Ordinaria.
 - c) Por Decreto Ley.
 - d) Por Disposición Transitoria.
118. **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.



119. **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.
120. **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.
121. **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.
122. **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 toda la fecha de preceptividad cumplida.
123. **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.

124. **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 solo 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.

125. **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.

126. **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.

127. **¿Cuál de estos principios es ajeno al Estatuto Básico del Empleado Público?:**

- a) El personal funcionario rechazará cualquier regalo, favor o servicio en condiciones ventajosas que vaya más allá de los usos habituales, sociales y de cortesía, sin perjuicio de lo establecido en el Código Penal.
- b) El personal empleado público obedecerá las instrucciones y órdenes profesionales de los/as superiores, incluso aunque constituyan una infracción del ordenamiento jurídico. En ese caso se acogerá al principio de «debitum obedientia» (obediencia debida), y deberá ponerlo en conocimiento de la máxima persona responsable de la Administración para la que presta servicios.
- c) El personal empleado público ajustará su actuación a los principios de lealtad y buena fe con la Administración en la que presten sus servicios.
- d) El personal empleado público mantendrá actualizada su formación y cualificación.

128. **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.

129. **Para el acceso a los cuerpos o escalas del grupo b se exigirá**
- a) Estar en posesión del título de Grado.
 - b) Estar en posesión del título de Técnico Superior.
 - c) Para el Grupo B 1 se exigirá estar en posesión del título de Grado. No así para el B 2.
 - d) Estar en posesión del título de Bachiller o técnico.
130. **¿Cuáles son los sistemas selectivos de personal funcionario de carrera?**
- a) Oposición.
 - b) Concurso.
 - c) Oposición y concurso-oposición.
 - d) Podrá utilizarse solo el sistema de concurso en el caso de que lo apruebe la Alta Inspección del Estado para la Administración Pública.
131. **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.
132. **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.
133. **¿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.
134. **¿Cuál de los siguientes epígrafes no está considerado un derecho básico de los/as trabajadores/as según el Estatuto de los Trabajadores?:**
- a) El derecho a huelga.
 - b) Libre sindicación.
 - c) Formación continua.
 - d) Información, consulta y participación en la empresa.

135. **Podrán contratar la prestación de su trabajo:**

- a) Las personas menores de dieciocho y mayores de dieciséis años, que vivan de forma independiente, con consentimiento de sus padres o tutores/as, o con autorización de la persona o institución que tenga a su cargo.
- b) Las personas mayores de dieciséis años.
- c) Las personas menores de dieciocho años no tienen capacidad legal para contratar la prestación de su trabajo.
- d) Las personas menores de dieciocho años y mayores de dieciséis, siempre y cuando la jornada laboral a realizar no supere las siete horas diarias.

136. **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.

137. **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.

138. **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.

139. **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.

140. **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.
141. **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.
142. **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.
143. **¿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.
144. **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.

145. **Según la Ley de la Función Pública Vasca, el incumplimiento de las normas sobre incompatibilidades constituye:**
- Falta muy grave.
 - Falta venial.
 - Falta grave.
 - Falta leve.
146. **Según la Ley de la Función Pública Vasca, originar o tomar parte en altercados en los centros de trabajo constituye:**
- Falta grave.
 - Falta venial.
 - Falta muy grave.
 - Falta leve.
147. **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:**
- Euskerazaintza.
 - Euskaltzaindia.
 - Instituto Vasco de Administraciones Públicas.
 - Euskara Batzorde Nagusia
148. **Para acceder a una plaza cuyo perfil lingüístico sea preceptivo:**
- 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.
 - 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.
 - El cumplimiento del mismo será exigencia para el acceso.
 - 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.
149. **¿Qué universidades componen el Sistema Universitario Vasco?**
- El Sistema Universitario Vasco está formado por las universidades públicas con sede en el territorio de la Comunidad Autónoma Vasca.
 - El Sistema Universitario Vasco está formado por todas las universidades con sede en el territorio de la Comunidad Autónoma del País Vasco.
 - 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.
 - 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.

150. **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.
151. **La creación y supresión de universidades públicas:**
- 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.
152. **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.
153. **¿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.
154. **En los presupuestos de la universidad pública, los contrato-programa constituyen:**
- a) La ley no autoriza a la universidad pública firmar contratos-programa. solo a las universidades privadas.
 - b) Aportación básica.
 - c) Aportación subsidiaria.
 - d) Financiación condicionada.
155. **Si una universidad no pública del Sistema Universitario Vasco quiere crear una nueva facultad:**
- a) Necesita la previa autorización del Consejo Vasco de Universidades.
 - b) Necesita la previa autorización del departamento competente en materia de universidades.
 - c) Necesita la previa autorización del Parlamento Vasco.
 - d) Necesita la autorización de las Juntas Generales del Territorio Histórico donde vaya a tener su sede la nueva facultad.

156. **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.

157. **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.

158. **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.

159. **¿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.

160. **El o la aldezle 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.

161. **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.
162. **¿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.
163. **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.
164. **Según la Ley 4/2005 de 18 de febrero para la Igualdad de Mujeres y Hombres, sin perjuicio de la acción directa de las instituciones comunes de la comunidad autónoma, la ejecución de las normas en materia de igualdad de mujeres y hombres corresponde:**
- a) A la administración General del Estado.
 - b) A las instituciones de la Comunidad Autónoma.
 - c) A los órganos locales de los territorios históricos y a la Administración Foral.
 - d) A los órganos forales de los territorios históricos y a la Administración local.
165. **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.
166. **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.

167. **Según la Ley 4/2005 de 18 de febrero para la Igualdad de Mujeres y Hombres, corresponde a la administración de la comunidad autónoma la planificación y diseño de la metodología para adecuar al principio de igualdad:**
- a) Las ponencias.
 - b) Los dictámenes.
 - c) Las estadísticas.
 - d) Los informes.
168. **Según la Ley 4/2005 de 18 de febrero para la Igualdad de Mujeres y Hombres, corresponde a la administración de la comunidad autónoma la realización de estudios e investigaciones sobre la situación de mujeres y hombres que deban hacerse con carácter unitario:**
- a) Para todos los territorios históricos.
 - b) Para toda la Comunidad Autónoma vasca y para toda Euskal Herria.
 - c) Para toda la Comunidad Autónoma vasco.
 - d) Para todos los municipios de la CAPV.
169. **Según la Ley 4/2005 de 18 de febrero para la Igualdad de Mujeres y Hombres, corresponde a la administración de la comunidad autónoma, asimismo, la realización de:**
- a) Actividades de información sobre la situación de desigualdad de mujeres y hombres.
 - b) Actividades de sensibilización sobre la situación de desigualdad de mujeres y hombres.
 - c) Actividades de orientación sobre la situación de desigualdad de mujeres y hombres.
 - d) Actividades de coordinación sobre la situación de desigualdad de mujeres y hombres.
170. **Según la Ley 4/2005 de 18 de febrero para la Igualdad de Mujeres y Hombres, corresponde a la administración de la comunidad autónoma, la prestación de programas o servicios con el objetivo de garantizar el acceso a los derechos sociales básicos de las mujeres que sufren:**
- a) Discriminación, que por su naturaleza hayan de presentarse con carácter unitario para toda la Comunidad.
 - b) Discriminación múltiple, que por su naturaleza hayan de prestarse con carácter unitario para toda la Comunidad.
 - c) Discriminación directa, que por su naturaleza hayan de prestarse con carácter unitario para toda la Comunidad.
 - d) Discriminación indirecta, que por su naturaleza hayan de prestarse con carácter unitario para toda la Comunidad.
171. **Según la Ley 4/2005 de 18 de febrero para la Igualdad de Mujeres y Hombres, corresponde a la administración de la comunidad autónoma, para la conciliación de la vida personal, laboral y familiar de mujeres y hombres, el establecimiento de recursos y servicios:**
- a) Públicos o privados.
 - b) Sociocomunitarios.
 - c) Públicos.
 - d) Públicos y privados.

172. **La Ley 4/2005 de 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 %.
173. **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.
174. **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.
175. **En la promoción profesional podrá participar:**
- a) Los trabajadores y trabajadoras que dispongan de vínculo laboral fijo en la UPV/EHU.
 - b) Los trabajadores y trabajadoras que dispongan de vínculo laboral fijo en la UPV/EHU siempre que tengan una antigüedad mínima de dos años en el puesto del que son titulares.
 - c) Los trabajadores y trabajadoras que dispongan de vínculo laboral en la UPV/EHU.
 - d) Todos los trabajadores y trabajadoras que tengan una antigüedad mínima de 5 años.
176. **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.

177. **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, solo podrá solicitarse después de haber transcurrido un año del ingreso o reingreso en el servicio activo.
 - b) Salvo causas muy justificadas, solo 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, solo podrá solicitarse después de haber transcurrido dos años del ingreso o reingreso en el servicio activo.
 - d) Salvo causas muy justificadas, solo podrá solicitarse después de haber transcurrido dos años del ingreso o reingreso en el servicio activo, previa autorización de la Comisión de Planificación.
178. **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.
179. **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.
180. **El fondo social de la UPV/EHU está habilitado:**
- a) Para el conjunto del personal docente e investigador y para el personal de administración y servicios de la UPV/EHU.
 - b) Única y exclusivamente para el personal funcionario.
 - c) Única y exclusivamente para el personal laboral.
 - d) Para el conjunto del personal docente e investigador de la UPV/EHU.
181. **La comisión de formación prevista en el Convenio Colectivo del Personal Laboral de Administración y Servicios de la UPV/EHU, estará integrada por:**
- a) Dos personas representantes de cada una de las Centrales Sindicales con representación en el Comité de Empresa y un número igual de representantes de la Administración.
 - b) Una persona representante de cada una de las Centrales Sindicales con representación en el Comité de Empresa y un número igual de representantes de la Administración.
 - c) Dos personas representantes de la Central Sindical mayoritaria, más un representante del resto de Centrales Sindicales con representación en el Comité de Empresa y un número igual de representantes de la Administración.
 - d) Las mismas personas representantes de la Comisión paritaria.

182. **El personal que desee acogerse a la jubilación parcial y contrato relevo:**
- Tiene que ser laboral fijo.
 - Tiene que tener una antigüedad de al menos 20 años.
 - 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.
 - 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.
183. **El Servicio de Prevención de la UPV/EHU se organiza en:**
- Un Área Sanitaria y un Área Técnica.
 - Un Área Sanitaria por Cada Campus y un Área Técnica.
 - Un Área Sanitaria y un Área Técnica por cada Campus.
 - Un Área Sanitaria, un Área Técnica y el Departamento de Psicología Aplicada.
184. **Le corresponde al área sanitaria del Servicio de Prevención de la UPV/EHU:**
- Realizar la Evaluación de Riesgos de los Centros de la UPV/EHU.
 - Realizar las funciones de vigilancia de la salud, así como las relacionadas con la ergonomía y la psicología aplicada.
 - Investigar los accidentes e incidentes, con el fin de identificar sus causas y proceder a su eliminación.
 - Diseñar y coordinar la elaboración de los Planes de Emergencia.
185. **Los delegados y delegadas de prevención son**
- Los responsables de diseñar los Planes de Emergencia.
 - Junto con los/as Técnicos/as de Prevención planificará anualmente la actividad preventiva.
 - 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.
 - Serán los/as responsables de gestionar los planes de Emergencia.
186. **El personal directivo profesional de las administraciones públicas:**
- Estará sujeto a evaluación con arreglo a los criterios de eficacia y eficiencia.
 - No está regulado en el Estatuto Básico del Empleado Público.
 - Es contratado para periodos de cuatro años, renovables solo por otros cuatro.
 - No está contemplado para las universidades públicas.
187. **Tienen la consideración de interesados en un procedimiento administrativo:**
- Quienes lo promuevan como titulares de derechos o intereses legítimos individuales o colectivos.
 - Los que, sin haber iniciado el procedimiento, tengan derechos que puedan resultar afectados por la decisión que en el mismo se adopte.
 - 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.
 - Todas las respuestas anteriores son correctas.

188. **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.
189. **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.
190. **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.
191. **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.
192. **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.
193. **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.

194. **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.
195. **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.
196. **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.
197. **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.
198. **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.
199. **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.

200. **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. **El módulo mod_status permite a los administradores de apache monitorizar:**
 - a) El servidor mediante la web.
 - b) El estado de los buzones de los usuarios.
 - c) El cortafuegos.
 - d) El acceso a cada página web.

2. **Para que la página de estado del servidor apache localizada en http://server/status se actualice a si misma cada minuto utilizaremos la url:**
 - a) http://server/status?refresh
 - b) http://server/status?refresh=1m
 - c) http://server/status?refresh=60
 - d) http://server/status?refresh=everyminute

3. **En un servidor apache, el tamaño del campo mes incluido en el registro CLF es:**
 - a) un dígito.
 - b) 3 letras.
 - c) 4 dígitos.
 - d) + o – seguido de dos dígitos.

4. **En un servidor apache, el tamaño del campo año incluido en el registro CLF es:**
 - a) un dígito.
 - b) 3 letras.
 - c) 4 dígitos.
 - d) + o – seguido de dos dígitos.

5. **En apache, los mensajes registrados al nivel de depuración de errores que incluyen el archivo fuente y el número de línea en el que se genera el mensaje, para ayudar a la depuración de errores y al desarrollo del código, son de nivel:**
 - a) Alert.
 - b) Crit.
 - c) Debug.
 - d) Error.

6. **La utilidad de apache para rotar los archivos de registro y poder manejarlos cuando aumentan de tamaño es:**
 - a) Rotatorio.
 - b) Apache Rotate.
 - c) RegRotation.
 - d) Rotatelog.

7. **La utilidad para que en un servidor apache la búsqueda de nombres de host se realice de forma separada y reducir el tiempo de respuesta es:**
- a) logresolve.
 - b) dnslook.
 - c) whois.
 - d) apachelog.
8. **La variable del servidor apache para las reglas de reescritura de URL correspondiente a la URL enviada es:**
- a) HTTP_COOKIE
 - b) HTTP_HOST
 - c) HTTP_FORWARDED
 - d) REMOTE_ADDR
9. **La variable del servidor apache para las reglas de reescritura de URL correspondiente a la dirección IP del cliente web es:**
- a) HTTP_COOKIE
 - b) HTTP_HOST
 - c) HTTP_FORWARDED
 - d) REMOTE_ADDR
10. **Si el usuario tiene configurado un proxy en su propio navegador web, este proxy es:**
- a) Servidor proxy forward.
 - b) Servidor proxy dinámico.
 - c) Servidor proxy reverse.
 - d) Servidor proxy on air.
11. **Un medio de transmisión guiado que proporciona un enlace directo entre los dos únicos dispositivos que comparten el medio es:**
- a) multipunto.
 - b) punto a punto.
 - c) compartido.
 - d) multidrop.
12. **Cuando todas las componentes de una señal tienen frecuencias múltiplo de una dada, ésta se denomina:**
- a) Frecuencia básica.
 - b) Frecuencia de Fourier.
 - c) Frecuencia fundamental.
 - d) Primera frecuencia.

13. **La herramienta que convierte una señal analógica en una señal digital es el:**
- a) Teléfono.
 - b) Modem.
 - c) Códec.
 - d) Transmisor digital.
14. **La herramienta que convierte datos digitales en una señal analógica es el:**
- a) Teléfono.
 - b) Modem.
 - c) Códec.
 - d) Transmisor digital.
15. **Al acoplamiento no deseado entre las líneas que transportan las señales se le denomina:**
- a) Diafonía.
 - b) Ruido de intermodulación.
 - c) Ruido térmico.
 - d) Ruido de fondo.
16. **El medio guiado que consiste en dos cables de cobre embutidos en aislante y entrecruzados en espiral es:**
- a) Par trenzado.
 - b) Cable coaxial.
 - c) Fibra óptica.
 - d) GSM.
17. **El medio guiado que consiste en un conductor cilíndrico externo que rodea un cable conductor separados por una serie de anillos aislantes regularmente espaciados es:**
- a) Par trenzado.
 - b) Cable coaxial.
 - c) Fibra óptica.
 - d) GSM.
18. **Los servicios que proporciona IP a TCP son:**
- a) Send (envío) y Response (respuesta).
 - b) Send (envío) y Deliver (entrega).
 - c) Call (llamada) y Response (respuesta).
 - d) SYN, SYN/ACK y ACK.
19. **El SSID en una red WiFi:**
- a) Es la clave de la red.
 - b) Es propagado por los Access Point de manera continua, no pudiendo desactivarse su emisión.
 - c) Puede ocultarse evitando su propagación, convirtiendo la red en encubierta.
 - d) Está oculto para garantizar la seguridad de la red.

20. **En una red WiFi:**
- a) La dirección física MAC se transmite mediante técnicas de encriptación.
 - b) La dirección física MAC no se transmite.
 - c) La dirección física MAC se transmite en claro.
 - d) Las direcciones físicas MAC son filtradas por los Access Point.
21. **El servicio DNS:**
- a) Se ejecuta sobre UDP.
 - b) Utiliza el puerto 63.
 - c) Traduce direcciones IP a nombres de host.
 - d) Se ejecuta sobre TCP.
22. **¿Cuál de los motores de base de datos de MySQL tratan tablas transaccionales?:**
- a) MyISAM.
 - b) InnoDB.
 - c) MERGE.
 - d) MEMORY.
23. **¿Cuál de los siguiente no es un fichero de log de MySQL?:**
- a) Registro de error.
 - b) Registro de lentitud.
 - c) Registro binario.
 - d) Registro de *triggers*
24. **¿Es posible que Apache proporcione a la vez HTTP y HTTPS?**
- a) Si, pero en el mismo puerto.
 - b) Si, pero en puertos diferentes.
 - c) No, en ningún caso.
 - d) Apache no proporciona servicios HTTP/HTTPS.
25. **Con respecto a MySQL 5.0, un disparador (*trigger*) es un objeto de base de datos que se asocia a una tabla y que**
- a) se activa al arrancar la base de datos.
 - b) se activa con un evento particular para esa tabla.
 - c) se activa cuando se llena el espacio asignado a la tabla.
 - d) No existe en MySQL 5.0.
26. **Las interrupciones software que se envían a un proceso para informarle de algún evento asíncrono se denominan:**
- a) IRQs.
 - b) Indicadores.
 - c) Flags.
 - d) Señales.

27. **Si una transacción HTTP devuelve un código de error 404 significa:**
- a) Que está prohibido el acceso al recurso.
 - b) Que la URL solicitada no existe.
 - c) Que el servicio está actualmente deshabilitado.
 - d) Que el objeto que se quiere acceder ha sido movido permanentemente.
28. **Tecnologías como ASP y PHP añaden a la página web la posibilidad de:**
- a) Adaptarse a las limitaciones de recursos de la máquina cliente.
 - b) Acceder a la base de datos.
 - c) Mejorar la presentación de documentos.
 - d) Añadir movimiento de objetos.
29. **¿En el contexto de transmisiones mediante TCP-IP, para qué se utilizan los puertos?**
- a) Para monitorizar el rendimiento de la red.
 - b) Para transmitir mensajes de control entre hosts.
 - c) Para diferenciar las diferentes conexiones dentro de un mismo ordenador.
 - d) Para habilitar una conexión muy sencilla entre dos ordenadores.
30. **Un DBMS es un conjunto de programas para:**
- a) La creación de la información de una base de datos.
 - b) El control de la información de una base de datos.
 - c) Acceso e interrogación de una base de datos.
 - d) Tanto la creación como el control y manipulación de la información de una base de datos.
31. **¿Qué tarea puede implicar en ocasiones una desnormalización de las bases de datos?**
- a) Optimización del modelo físico de datos.
 - b) Especificación de la distribución de datos.
 - c) Especificación de los caminos de acceso a los datos.
 - d) Diseño del modelo físico de datos.
32. **La cláusula UNIQUE de SQL asegura la unicidad de las claves:**
- a) Foráneas.
 - b) Alternativas.
 - c) Candidatas.
 - d) Primarias.
33. **¿Qué topología proporciona una mayor redundancia y protección contra fallos en los enlaces?**
- a) Anillo.
 - b) Bus.
 - c) Malla.
 - d) Estrella.

34. **Una red en malla en la que todos los usuarios envían a la vez fragmentos de información que son encaminados por los distintos nodos se denomina:**
- a) Red de conmutación de circuitos.
 - b) Red de circuito dedicado.
 - c) Red de conmutación de paquetes.
 - d) Red distribuida.
35. **¿En qué fase del desarrollo de un sistema se debe determinar la mejor organización del hardware?**
- a) Durante el desarrollo.
 - b) Al finalizar el desarrollo.
 - c) En las primeras etapas del desarrollo.
 - d) No es un factor importante a tener en cuenta.
36. **En un servidor Linux, el fichero del sistema /etc/fstab tiene relación directa con:**
- a) La utilización de NIS.
 - b) La utilización de POP o IMAP.
 - c) La utilización de NFS.
 - d) Los procesos Daemon.
37. **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.
38. **En Linux los controladores pueden formar parte del núcleo o no. Los módulos correspondientes cargados en la memoria se pueden visualizar directamente con el comando:**
- a) lsmod.
 - b) lsconsole.
 - c) lscont.
 - d) Split.
39. **¿Cuál de las siguientes es una distribución Linux?:**
- a) XWindow.
 - b) OpenSolaris.
 - c) CentOS.
 - d) OpenBSD.

40. **¿Cuál de los siguientes no es un servidor web de aplicaciones Java JEE?:**
- a) Jdeveloper SOA.
 - b) Weblogic.
 - c) WebSphere.
 - d) Glassfish.
41. **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.
42. **¿Cuál de las siguientes operaciones NO está relacionada con el protocolo LDAP?**
- a) Add.
 - b) Bind.
 - c) Insert.
 - d) Search.
43. **En Java: Un programa compilado en una máquina cuyo sistema operativo sea «little endian»...**
- a) se puede ejecutar con normalidad en otra máquina que sea «big endian»
 - b) hay que recompilarlo en una máquina que sea «big endian»
 - c) en caso de que sea de «big endian» de 64 bits hay que recompilarlo, en caso contrario no lo es
 - d) hay que ejecutarlo con la opción «--litte_endian»
44. **El protocolo DHCP es el sucesor del protocolo:**
- a) BOOTP
 - b) IGMP
 - c) DCCP
 - d) L2TP
45. **Queremos comunicar dos PCs que disponen de tarjetas Gigabit. Para obtener la máxima velocidad tendremos que utilizar el siguiente cable:**
- a) Latiguillo UTP Cat 5e plano
 - b) Latiguillo UTP Cat 5e cruzado
 - c) Latiguillo UTP Cat 5 cruzado
 - d) Latiguillo UTP Cat 5 plano
46. **SIP es:**
- a) Un protocolo de comunicaciones para transferencias de ficheros (alternativa a FTP)
 - b) Un sistema de archivos equivalente al NFS
 - c) Es un protocolo de comunicaciones estrictamente relacionado con IPv6
 - d) Un protocolo de señalización para voz sobre IP

47. **En una base de datos MySQL, la tabla tables_priv:**
- a) Se utiliza para conocer de qué tablas debe realizarse la copia de seguridad
 - b) Para proteger las tablas y evitar, entre otras cosas, que el comando «drop table» puede eliminarlas
 - c) Relaciona las tablas a las que solo los usuarios con privilegio de administrador de base de datos podrán acceder
 - d) Se utiliza para comprobar el nivel de privilegios en el control de accesos de los usuarios en caso necesario, tras haberse consultado por el sistema la tabla user
48. **Una base de datos almacenada en distintos computadores conectados a la red, de forma que unos tienen acceso a los datos de los otros, se dice que:**
- a) Utiliza un modelo jerárquico
 - b) Utiliza un modelo en red
 - c) Es de tipo distribuido con fragmentación
 - d) Es de tipo distribuido con duplicidad
49. **Un diagrama de 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
50. **Si deseamos modelar el comportamiento de un sistema representando la información que se trasmite en el sistema, de la entrada a la salida y las transformaciones que se realizan en ella, debemos utilizar:**
- a) Un diagrama de estados
 - b) Un diagrama de flujo de datos (DFD)
 - c) Una tabla de decisión
 - d) Un diagrama GANTT
51. **Cuál de estas es la máscara cuya red proporciona un máximo de 30 nodos?**
- a) 255.255.255.0
 - b) 255.255.255.128
 - c) 255.255.255.224
 - d) 255.255.255.240
52. **A la hora de configurar los Puntos de Acceso (AP) en una red corporativa Wi-Fi (802.11a, 802.11b, 802.11g), hay que tener en cuenta sobre el uso de los canales:**
- a) Que no se solapen entre sí, teniendo en cuenta que cada canal (de los posibles 14 y según normativa de países) tiene un rango de 22 Mhz de ancho
 - b) No hay que tener en cuenta el solape en el diseño de una red corporativa WiFi, ya que es el usuario el que elige el canal más adecuado para comunicarse.
 - c) La mejor técnica es configurar todos los APs en los canales 1, 6 y 11 independientemente del número de APs que cubran una zona
 - d) Que se dispone de 254 canales

53. **Una base de datos se dice que cumple el requisito de confidencialidad y seguridad si:**
- a) Cada usuario puede tener una imagen o visión particular de la estructura de base de datos
 - b) Si se pueden usar múltiples métodos de acceso con tiempos de respuesta razonables
 - c) Si se controla el acceso a los datos de múltiples usuarios, impidiéndoselo a los no autorizados y con distintos niveles de privilegio a distintos tipos de datos
 - d) Diversos usuarios pueden acceder a la base de datos, sin visiones incoherentes y sin conflictos
54. **¿Qué relación existe entre fichero, registro y campo?**
- a) Un fichero está formado por varios campos y a cada conjunto de campos con un significado relevante se le conoce como registro.
 - b) Los registros están compuestos por campos, pero no tienen ninguna relación con un fichero.
 - c) Los ficheros están formados por uno o varios registros, y llamamos campo a cada información relevante que un registro contiene, independientemente de su estructura.
 - d) Los ficheros contienen registros y los registros están formados por una serie de campos cada uno de los cuales contiene un tipo de información sobre dicho registro.
55. **¿Cuál es la característica básica de la multiprogramación, desde el punto de vista del sistema operativo?**
- a) La carga de varios programas en memoria simultáneamente para alternar su ejecución.
 - b) La existencia de un lenguaje de control de trabajos (JCL).
 - c) La existencia de dos o más CPUs.
 - d) Que sea multiusuario.
56. **¿Qué afirmación es cierta sobre Linux?**
- a) Al ser un sistema operativo abierto, los distintos dialectos como HP-UX, Solaris, etc. son idénticos.
 - b) Trata a los dispositivos como ficheros.
 - c) No distingue entre mayúsculas y minúsculas.
 - d) Está escrito en un 90% en ensamblador.
57. **¿Linux distingue las mayúsculas de las minúsculas?**
- a) Sí.
 - b) No.
 - c) solo en las palabras claves.
 - d) solo en las variables.
58. **El URL de una página web es el:**
- a) Unidentified Random Language.
 - b) Useful Reception Label.
 - c) Universal Resource Locator.
 - d) Ultimate Redundant Link.

59. **Un applet de Java en una página web ¿dónde se ejecuta?**
- a) En el navegador del cliente.
 - b) En el servidor Web.
 - c) En el proxy.
 - d) En el router.
60. **¿Para qué sirve el bit de paridad?**
- a) Señalar el fin de un número.
 - b) Detectar errores.
 - c) Enviar datos a Internet.
 - d) Verificar correos electrónicos entrantes.
61. **Un código de redundancia cíclica o CRC es un código de:**
- a) Detección y corrección de errores.
 - b) Encriptación.
 - c) Representación de caracteres.
 - d) Modulación de la señal.
62. **El nivel de red de X.25 es un:**
- a) Protocolo de conmutación de circuitos.
 - b) Protocolo de conmutación de mensajes.
 - c) Protocolo de conmutación de paquetes.
 - d) Protocolo de comunicaciones punto a punto.
63. **En los sistemas que responden a la arquitectura cliente/servidor:**
- a) Los datos viajan entre el cliente y el servidor.
 - b) La presentación se realiza en el servidor.
 - c) El cliente y el servidor deben estar en la misma Red de Área Local.
 - d) Los datos deben residir en el cliente.
64. **¿Cuál es el tamaño en bytes de una dirección en IPv6?**
- a) 6.
 - b) 4.
 - c) 16.
 - d) 20.
65. **¿Qué operación lógica se aplica a la dirección IP y a la máscara de un dispositivo para obtener la dirección de la red a la que pertenece ese dispositivo?**
- a) AND.
 - b) OR.
 - c) NAND.
 - d) NOR.

66. **FTP es un protocolo de la pila TCP/IP del nivel de:**
- a) Aplicación.
 - b) Transporte.
 - c) Red.
 - d) Sesión.
67. **¿Cómo se llaman los equipos que en Internet permiten obtener una dirección IP a partir de un nombre URL como por ejemplo www.map.es?**
- a) DHCP.
 - b) UNIX.
 - c) WAP.
 - d) DNS.
68. **¿Cuál de estas afirmaciones con respecto al protocolo IPv6 es falsa?**
- a) Permite un mayor rango de direccionamiento.
 - b) Es el actual estándar de Internet.
 - c) Las direcciones tienen 16 octetos.
 - d) Es un protocolo de nivel de red.
69. **Las «Intranets» utilizan como protocolo de transporte:**
- a) FTP.
 - b) TCP.
 - c) HTTP.
 - d) X.500.
70. **En la organización de un Sistema de Información, la Explotación se encarga de:**
- a) Probar los programas de aplicación.
 - b) Elaborar el Plan de Desarrollo de Sistemas de Información.
 - c) Posibilitar la utilización del Sistema de Información por los usuarios.
 - d) Realizar el Diseño de Alto Nivel de las aplicaciones.
71. **¿Cuál de los siguientes protocolos hace referencia a redes inalámbricas?**
- a) 802.1
 - b) 802.3
 - c) 802.11b
 - d) 802.3u
72. **¿Cómo se puede describir el formato de los datos en XML?**
- a) Usando XSL
 - b) Usando un DTD
 - c) Usando un Nodo de Descripción (Description Node)
 - d) Usando XSLT

73. **¿Cuál de las siguientes es la declaración correcta de la versión de XML?**
- a) `<xml version="1.0" />`
 - b) `<?xml version="1.0" />`
 - c) `<?xml version="1.0"?>`
 - d) `<?xml version="1.0"?/>`
74. **En el modelo de referencia de interconexión de sistemas abiertos (OSI), ¿en qué capa estaría englobado el protocolo de enrutamiento OSPF (Open Shortest Path First) ?:**
- a) Capa física.
 - b) Capa de enlace de datos.
 - c) Capa de transporte.
 - d) Capa de red.
75. **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.
76. **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.
77. **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.
78. **¿Qué extensión tienen los archivos de secuencias de comandos de Windows PowerShell?**
- a) psp
 - b) psw
 - c) pws
 - d) ps1

79. **¿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.
80. **¿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.
81. **Señale cuál de las siguientes respuestas permitiría realizar un montaje de un CD-ROM en un sistema operativo Linux:**
- a) `setup -t device/cdrom/cab1`
 - b) `install -t iso9660 /dev/hdb /mnt/cdrom`
 - c) `mount -t iso9660 /dev/hdb /mnt/cdrom`
 - d) `grep -t iso9660 /dev/hdb /mnt/cdrom`
82. **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`
83. **Si queremos conocer las librerías vinculadas a un determinado programa en un sistema Linux usaremos el comando:**
- a) `ldd`
 - b) `linkedl`
 - c) `linklib`
 - d) `lk`
84. **En Linux, el comando utilizado para obtener un análisis del estado del sistema, un detalle general de los procesos, E/S, uso de memoria, swap, estado del sistema y actividad de la CPU es:**
- a) `free`
 - b) `iostat`
 - c) `lsof`
 - d) `vmstat`

85. **¿Qué componente de Unix/Linux se encarga de realizar las funciones de más bajo nivel?**
- a) El Sistemas de archivos.
 - b) El Kemel.
 - c) El Shell.
 - d) Las Aplicaciones.
86. **¿Qué componente de Unix/Linux actúa como intérprete de comandos?**
- a) El Shell.
 - b) Las Utilidades.
 - c) El Kernel.
 - d) Las Aplicaciones.
87. **En Unix/Linux, ¿qué archivo guarda la configuración de las variables de entorno de todos los usuarios?**
- a) /proc/.profile
 - b) /home/.profile
 - c) /proc/profile
 - d) /etc/profile
88. **¿En qué archivo almacena Unix/Linux las contraseñas de los usuarios?**
- a) /\$HOME/passwd
 - b) /\$HOME/shadow
 - c) /etc/shadow
 - d) /etc/passwd
89. **¿En Unix/Linux podemos ejecutar comandos en un tiempo especificado, mediante?**
- a) at
 - b) atq
 - c) atr
 - d) batch
90. **¿Qué directorio en Unix/Linux contiene los archivos de configuración del sistema?**
- a) /opt
 - b) /etc
 - c) /usr
 - d) /conf
91. **En Linux, ¿en qué fichero se especifica cuáles son los servidores DNS que utiliza el sistema?**
- a) /etc/resolv.conf
 - b) /etc/dns.conf
 - c) /etc/hosts.conf
 - d) /etc/hostdns.conf

92. **En Linux, ¿en qué fichero se guardan direcciones ip y los nombres que les corresponden, para poder acceder a estas mediante los nombres?**
- a) /etc/host.conf
 - b) /etc/hostname
 - c) /etc/resolv.conf
 - d) /etc/hosts
93. **¿En qué variable guarda Unix/Linux el número total de argumentos o parámetros recibidos por un script?**
- a) \$0
 - b) \$#
 - c) \$*
 - d) \$@
94. **En Linux si ejecutamos la orden: `ls [!ae]*` ¿Cuál sería el resultado?**
- a) Mostraría los nombres de archivos y carpetas que no empiecen ni por a ni por e.
 - b) Mostraría los nombres de archivos y carpetas que no empiecen por ae.
 - c) Mostraría los nombres de archivos y carpetas que empiecen por a o por e.
 - d) Mostraría los nombres de archivos y carpetas que empiecen por ae.
95. **En Unix/Linux si ejecutamos: `sed '3d' películas.txt`, ¿qué resultado obtenemos?**
- a) Muestra en pantalla las líneas del fichero películas.txt que contengan la cadena 3d.
 - b) Muestra en pantalla las líneas del fichero películas.txt que no contengan la cadena 3d.
 - c) Muestra en pantalla el fichero películas.txt completo menos la tercera línea.
 - d) Muestra en pantalla solo la tercera línea del fichero películas.txt.
96. **Si en UNIX/Linux, tenemos la siguiente línea en el fichero /etc/crontab: `* 6 4 3 5 borrar.sh`, indica en qué día de la semana se ejecutaría borrar.sh:**
- a) Martes.
 - b) Jueves.
 - c) Viernes.
 - d) Sábado
97. **¿En UNIX/Linux, si lanzamos el comando `chmod 4777` sobre un fichero, que permisos obtendríamos?**
- a) -rwxrwxrws
 - b) -rwxrwsrwx
 - c) -rwxrwxrwt
 - d) -rwsrwxrwx

98. **¿Cuál de los siguientes comandos Unix impide que el archivo de nombre «miarchivo» sea modificado y ejecutado por el grupo al que pertenece dicho archivo?**
- a) `chmod 766 miarchivo`
 - b) `chmod a+xw miarchivo`
 - c) `chmod 644 miarchivo`
 - d) `chmod u=rwx go=wx miarchivo`
99. **En Linux, guardamos en un fichero llamado `log.txt` todas las incidencias de una máquina con la siguiente estructura `fecha#descIncidencia`, ¿qué comando deberíamos usar para contar el número de filas que tienen la palabra «error»?**
- a) `grep error log.txt | wc -l`
 - b) `grep wc -l |error log.txt`
 - c) `grep error log.txt | ls -l |cut -r»#» -f2`
 - d) `grep cut -r»#» -f2|ls -l | error log.txt`
100. **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`
101. **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.
102. **En el modelo Entidad-Relación, una Superentidad es:**
- a) Un conjunto de entidades que están relacionadas entre sí mediante relaciones 1: 1
 - b) El resultado de generalizar un conjunto de entidades haciendo abstracción de sus características comunes.
 - c) Una entidad que puede relacionarse con todas las demás.
 - d) Una entidad que está auto relacionada consigo misma mediante al menos 5 relaciones.
103. **En modelos de bases de datos, el número de atributos de una relación se conoce como:**
- a) Cardinalidad.
 - b) Factor de relación.
 - c) Tupla.
 - d) Grado.

104. **En una base de datos de coches hay una tabla con marcas de coches (código_marca y nombre_marca) y otra con modelos (código_marca, código_modelo, nombre_modelo). Para que la base de datos mantenga la integridad referencial:**
- a) Si borro una marca, antes tengo que borrar todas las ocurrencias de modelos de esa marca.
 - b) Si borro un modelo, antes tengo que borrar la marca correspondiente.
 - c) No puedo dar de alta ninguna marca si no hay antes algún modelo de la misma.
 - d) Al modificar el nombre de una marca tengo que modificar antes el código_marca en los modelos correspondientes.
105. **Señale en qué nivel de aislamiento definido en ANSI/ISO SQL, puede ocurrir el problema de lecturas sucias en un sistema gestor de bases de datos relacional (SGDBR):**
- a) Serializable.
 - b) Repeatable Read (lecturas repetibles).
 - c) Read Committed (lecturas comprometidas).
 - d) Read Uncommitted (lecturas no comprometidas).
106. **La descripción de la estructura de una base de datos se denomina:**
- a) Ocurrencia.
 - b) Esquema.
 - c) Instancia.
 - d) SGBD.
107. **En los modelos E/R, aquellos tipos de entidades en los que la existencia de ocurrencias depende de la existencia de ocurrencias de otro tipo de entidad se denominan:**
- a) Entidades fuertes.
 - b) Entidades regulares.
 - c) Entidades débiles.
 - d) Entidades independientes.
108. **En una relación de un modelo E/R, el número máximo de ocurrencias de un tipo de entidad que pueden intervenir por cada ocurrencia del otro tipo de entidad se denomina:**
- a) Tipo de correspondencia.
 - b) Cardinalidad mínima.
 - c) Grado.
 - d) Dominio.
109. **En un modelo relacional, ¿cómo se denomina al conjunto de valores, homogéneos y atómicos, que puede tomar un atributo?**
- a) Universo del discurso.
 - b) Universo del atributo.
 - c) Dominio.
 - d) Cardinalidad.

110. **¿Mediante cuál de los siguientes operadores del modelo relacional, aplicado sobre dos relaciones r_1 y r_2 , obtendríamos otra relación cuya extensión estaría constituida por el conjunto de tuplas que pertenezcan a r_1 o a r_2 ?**
- a) Combinación.
 - b) Producto cartesiano.
 - c) Unión.
 - d) Intersección.
111. **La transformación de un esquema E/R al modelo relacional se basa, entre otros, por el siguiente principio:**
- a) Todo tipo de relación N:M se transforma en una relación.
 - b) Todo tipo de entidad se convierte en dos relaciones.
 - c) Todo tipo de relación 1: N se transforma en dos relaciones.
 - d) Todo tipo de relación 1:1 se transforma en una relación.
112. **En la teoría de bases de datos relacionales, cuanto más alta sea la forma normal aplicable a una tabla:**
- a) Menor será la cohesión relacional.
 - b) Menor será el acoplamiento relacional.
 - c) Menos vulnerable será a inconsistencias y anomalías.
 - d) Más vulnerable será a inconsistencias y anomalías, pero será más eficiente.
113. **Para importar un fichero en una tabla de una base de datos (BD) relacional, el administrador de BD decide eliminar la clave primaria existente. De entre las siguientes reglas de Codd que definen el modelo relacional, ¿cuál es la que posibilita esta acción?**
- a) Regla 2: Regla del Acceso Garantizado.
 - b) Regla 8: Independencia Física de los Datos.
 - c) Regla 10: Independencia de la Integridad.
 - d) Regla 11: Independencia de la Distribución.
114. **En el contexto de las bases de datos que siguen el modelo relacional, una superclave es:**
- a) Una clave candidata mínima, es decir, una clave candidata formada por un solo atributo.
 - b) Una clave candidata siempre.
 - c) Una clave primaria combinada con un identificador único generado por el gestor de base de datos, con el fin de reforzar la integridad y seguridad de la información.
 - d) Un atributo o conjunto de atributos que permite identificar de forma única una fila en una tabla.
115. **En una transacción en un Sistema de Gestión de Bases de Datos (SGBD), ¿qué se entiende por el punto de integridad?**
- a) El momento después en el que se inicia la transacción.
 - b) El estado de la base de datos en el momento en que se inicia la transacción.
 - c) Hacer un rollback en el caso de que haya un problema antes de completar la transacción.
 - d) El retorno con la confirmación de que la transacción se ha completado con éxito.

116. **¿Qué características tiene el software libre cubierto por la licencia GPL de GNU?**
- a) Su uso, redistribución o modificación están prohibidos, requieren que se solicite una autorización.
 - b) Se convierte en 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 protegido por copyleft.
 - d) Se puede usar con cualquier propósito, adaptarlo a las necesidades, mejorar el programa y a partir de ahí ya puede ser software privativo.
117. **Indique cuál de las siguientes licencias le obliga a distribuir el código fuente si este se ejecuta para ofrecer servicios a través de una red de ordenadores:**
- a) GNU GPL.
 - b) AGPL.
 - c) BSD.
 - d) Creative Commons
118. **La recomendación ITU-T G.992.3 hace referencia a:**
- a) ADSL
 - b) VDSL
 - c) ADSL2
 - d) ADSL2+
119. **La longitud de clave que se usa en el cifrado opcional de DECT, el denominado DECT Standard Cipher (DSC) es:**
- a) 32 bits.
 - b) 64 bits.
 - c) 128 bits.
 - d) 256 bits.
120. **La tecnología Frame Relay implementa mecanismos de notificación de saturación. ¿A qué se corresponde la representada por las siglas FECN?**
- a) Notificación de saturación fuera de banda.
 - b) Notificación de la saturación explícita hacia atrás.
 - c) En esta tecnología no se implementan estos mecanismos.
 - d) Notificación de congestión explícita hacia delante.
121. **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

122. **WebDAV (RFC 4918) son un conjunto de extensiones para el protocolo HTTP, entre ellos, el método PROPPATCH que sirve para:**
- a) Crear colecciones.
 - b) Recuperar propiedades, almacenadas como XML, desde un recurso.
 - c) Cambiar y borrar múltiples propiedades de un recurso en una simple operación atómica.
 - d) Desbloquear un recurso.
123. **El puerto del protocolo FTP sobre TLS/SSL (FTPS) es:**
- a) 2121
 - b) 2020
 - c) 980
 - d) 990
124. **¿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.
125. **Entre los múltiples protocolos de señalización para VoIP se encuentra:**
- a) SIP
 - b) VDSL
 - c) IMAP
 - d) POTS
126. **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.
127. **¿Cuál de las siguientes respuestas se corresponde con el número de puerto tcp «bien conocido» para poder usar el servicio de correo saliente POP3 sobre SSL (POP3s)?**
- a) 295
 - b) 995
 - c) 445
 - d) 725

128. **El conjunto de protocolos estándares adoptados por el Internet Architecture Board (IAB), para proporcionar seguridad al correo electrónico sobre Internet se denomina:**
- a) PEM
 - b) CMS
 - c) PGP
 - d) S/MIME
129. **Internet Small Computer Systems Interface (iSCSI) según el RFC 3720 es un protocolo de:**
- a) Enlace.
 - b) Red.
 - c) Transporte.
 - d) Aplicación.
130. **Señale qué número de puerto debería usarse si se quiere configurar un servicio para la autenticación de redes Kerberos:**
- a) 88
 - b) 42
 - c) 74
 - d) 105
131. **Indique el número de puerto que debería usarse si se quiere configurar un servicio para usar el protocolo de configuración dinámica de host DHCP para IPv6:**
- a) 58
 - b) 169
 - c) 389
 - d) 547
132. **¿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
133. **El comando ping es el acrónimo de:**
- a) Packet Internet Group.
 - b) Packet Internet Gangway.
 - c) Packet Internet Gate.
 - d) Packet Internet Groper.

134. 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.
135. El estándar conocido como WRAN (Wireless Regional Area Network) pertenece al grupo de trabajo del IEEE:
- a) 802.19
 - b) 802.20
 - c) 802.21
 - d) 802.22
136. Señale cuáles son las direcciones IP de red y de broadcast para la siguiente subred 132.27.43.25/27:
- a) red: 132.27.43.31/27 y broadcast: 132.27.43.0
 - b) red: 132.27.43.20/27 y broadcast: 132.27.43.1
 - c) red: 132.27.43.0/27 y broadcast: 132.27.43.1
 - d) red: 132.27.43.0/27 y broadcast: 132.27.43.31
137. Según RFC 2460, señale de las siguientes cabeceras IPv6 cuál es una cabecera de extensión:
- a) Cabecera Siguierte.
 - b) Fragmento.
 - c) Límite de Saltos.
 - d) Longitud de la Carga Útil.
138. 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.
139. ¿Cuál es la dirección de broadcast de la subred 172.17.11.32/27?
- a) 172.17.11.255
 - b) 172.17.11.63
 - c) 172.17.11.47
 - d) 172.17.255.255
140. En el ámbito de las redes inalámbricas, la variante IEEE 802.11a:
- a) Opera dentro del rango de los 5 GHz.
 - b) Es compatible con el estándar 802.11b.
 - c) Es compatible con el estándar 802.11g.
 - d) Incorpora QoS (Calidad de Servicio).

141. **El estándar IEEE 802.11e sobre redes inalámbricas se corresponde con especificaciones ...**
- a) para la coexistencia con sistemas de Radar o Satélite.
 - b) de seguridad.
 - c) de roaming.
 - d) sobre calidad de servicio QoS.
142. **Señalar en qué banda de frecuencias el estándar 802.11ad alcanza sus velocidades máximas:**
- a) 60 GHz.
 - b) 6 GHz.
 - c) 600 MHz.
 - d) 60 MHz.
143. **¿Qué es WirelessMAN-Advanced?**
- a) La evolución de la norma 802.16.
 - b) Bluetooth versión 5.
 - c) El nuevo grupo de trabajo 802.13.
 - d) LTE (Long-Term Evolution) para redes MAN.
144. **¿Qué estándar del IEEE opera con canales de 80 MHz de ancho de banda por cliente?**
- a) 802.11n
 - b) 802.11g
 - c) 802.11ac
 - d) 802.11ad
145. **El estándar del IEEE que permite a la tecnología PLC llegar a velocidades de 500 Mbps (denominado Broadband over Power Line o BPL) es:**
- a) IEC 61850.
 - b) IEEE 1901.
 - c) IEEE 1613.
 - d) IEEE 1284.
146. **¿Cuál es el estándar que define el cifrado y la autenticación de datos en redes inalámbricas?**
- a) 802.11c
 - b) 802.11s
 - c) 802.11i
 - d) 802.11ad
147. **¿Cuál es el protocolo de acceso al medio usado en Gigabit Ethernet?**
- a) ALOHA
 - b) CSMA/CD
 - c) ARP
 - d) CSMA/CA

148. **El grupo de trabajo del IEEE 802.11 se refiere a:**
- a) Redes de área local inalámbricas.
 - b) Redes de área local virtuales (VLAN).
 - c) Seguridad de red.
 - d) Redes de área local cableadas.
149. **¿Cuántas direcciones IP están contenidas en una subred con máscara /27 ó 255.255.255.224?**
- a) 128
 - b) 64
 - c) 32
 - d) 16
150. **Tamaño destinado en una trama básica Ethernet (IEEE 802.3-2012) para el payload:**
- a) Tiene un mínimo de 64 Bytes hasta un máximo de 1500 Bytes.
 - b) Tiene un mínimo de 16 Bytes hasta un máximo de 1000 Bytes.
 - c) Tiene un mínimo de 46 Bytes hasta un máximo de 1500 Bytes.
 - d) Tiene un mínimo de 32 Bytes hasta un máximo de 1000 Bytes.
151. **En una red Ethernet 10BASE-T, un paquete de 1000 KBytes se transmite en:**
- a) 0,81 ms
 - b) 8,19 ms
 - c) 819 ms
 - d) 81,9 ms
152. **La especificación del Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) para acceso inalámbrico de banda ancha móvil o MBWA, es la:**
- a) IEEE 802.19
 - b) IEEE 802.20
 - c) IEEE 802.21
 - d) IEEE 802.22
153. **Señale qué estándar wifi del IEEE está especialmente diseñado para uso en redes que permitan la comunicación en entornos entre vehículos:**
- a) 802.11Qay
 - b) 802.11n
 - c) 802.11p
 - d) 802.11ve
154. **La tecnología WiMAX 2 es conocida formalmente como:**
- a) 802.16m
 - b) 802.16a
 - c) 802.11x
 - d) 802.11

155. **En Windows Server 2008 R2, DEP:**
- a) Es una tecnología de protección de memoria y marca toda la memoria asignada a una aplicación como no ejecutable, a menos que contengan código ejecutable.
 - b) Es una tecnología utilizada para propagar los permisos heredables.
 - c) Es un controlador de dominio que replica las particiones del directorio.
 - d) Es un controlador que establece el estilo de las particiones MBR o GPT.
156. **En Windows Server 2008 R2, cual es el formato no aplicable para Archivos de Eventos:**
- a) EVTX
 - b) XML
 - c) MDX
 - d) CSV
157. **En Windows Server 2008 R2, es posible utilizar comandos de Wbadmin para gestionar la configuración de copias de seguridad. El comando GET ITEMS:**
- a) Muestra una lista de los discos actualmente conectados en el equipo local.
 - b) Muestra los ítems de estado de los trabajos de copias de seguridad actualmente en ejecución.
 - c) No es un comando de Wbadmin.
 - d) Muestra una lista con los elementos contenidos en una copia de seguridad.
158. **Queremos RENOMBRAR un DN en un OpenLDAP v3. ¿Cómo se hace?:**
- a) usando MODRDN.
 - b) usando RENAME.
 - c) no es posible renombrar un DN. Un OpenLDAP no permite el renombrado, solo la copia.
 - d) usando MOVEDN.
159. **OpenLDAP es un contenedor que permite almacenar:**
- a) solo usuarios.
 - b) solo usuarios, grupos y equipos.
 - c) solo unidades organizativas.
 - d) usuarios, grupos, equipos y unidades organizativas.
160. **En un fichero de configuración DNS, un registro AAAA especifica:**
- a) Una correspondencia entre nombre de equipo y dirección 1Pv6.
 - b) Una correspondencia entre dirección 1Pv6 y nombre de equipo.
 - c) Una dirección 1Pv6 incompleta.
 - d) Una dirección IPV4 incompleta.
161. **¿Cuál de estas herramientas es un hypervisor incluido en el kernel principal de Linux?**
- a) OpenStack
 - b) Acronis
 - c) KVM
 - d) VirtualBox

162. **Su departamento tiene asignada la subred IP 158.227.96.128/27 ¿cuál es la dirección IP más alta disponible para un host?**
- a) 158.227.96.158
 - b) 158.227.96.159
 - c) 158.227.96.190
 - d) 158.227.96.191
163. **¿Qué le sugiere procmail?**
- a) Es una herramienta de filtrado de correo electrónico.
 - b) Es un agente de usuario (UA) más avanzado que mail.
 - c) Es un gestor de listas de distribución de correo electrónico.
 - d) Es el archivo generado en /proc correspondiente a la MTA definida en el Equipo
164. **Los servicios que proporciona IP a TCP son:**
- a) Send (envío) y Response (respuesta).
 - b) Send (envío) y Deliver (entrega).
 - c) Call (llamada) y Response (respuesta).
 - d) Ninguna de las anteriores.
165. **El SSID en una red WiFi:**
- a) Es la clave de la red.
 - b) Es propagado por los Access Point de manera continua, no pudiendo desactivarse su emisión.
 - c) Puede ocultarse evitando su propagación, convirtiendo la red en encubierta.
 - d) Todas las anteriores
166. **El servicio DNS:**
- a) Se ejecuta sobre UDP.
 - b) Utiliza el puerto 63.
 - c) Traduce direcciones IP a nombres de host.
 - d) Se ejecuta sobre TCP.
167. **¿Es posible que Apache proporcione a la vez HTTP y HTTPS?**
- a) Si, pero en el mismo puerto.
 - b) Si, pero en puertos diferentes
 - c) No, en ningún caso.
 - d) Ninguna de las anteriores.

168. **Cuál de los siguientes sistemas de correo electrónico mantiene siempre los mensajes en el servidor:**
- a) POP3
 - b) KPOP
 - c) SMTP
 - d) IMAP
169. **El uso de contraseñas shadow en Linux**
- a) es obligatorio
 - b) refuerza la seguridad en el almacenamiento de passwords
 - c) sólo es recomendable para usuarios con privilegios de sistema
 - d) permite que las contraseñas se vean en la pantalla
170. **¿Cómo se denomina el servicio de directorio en los sistemas operativos de Microsoft?**
- a) MS Directory
 - b) Active Directory
 - c) M-LDAP
 - d) OpenLDAP
171. **¿Cuál es la principal característica que se buscaba en el diseño de ARPANET y que sigue siendo el principio fundamental de funcionamiento en Internet?**
- a) Optimización del rendimiento
 - b) Tolerancia a fallos en cualquiera de sus nodos
 - c) Fácil posibilidad de expansión
 - d) Alta velocidad de transmisión
172. **En criptografía:**
- a) La criptografía asimétrica utiliza 3 claves: la privada, la pública y la hash
 - b) La criptografía simétrica, emplea 2 claves distintas para cifrar y descifrar.
 - c) MD5 es el algoritmo empleado como función resumen o hash para cifrado con claves simétricas.
 - d) Se puede utilizar un cifrado híbrido formado por la criptografía asimétrica para intercambiar claves de criptografía simétrica y la criptografía simétrica para la transmisión de la información.
173. **Una técnica de discos RAID, significa:**
- a) Que se crea una copia exacta de un conjunto de datos en 2 o más discos.
 - b) Que se distribuyen los datos equitativamente entre 2 o más discos sin información de paridad que proporcione redundancia.
 - c) Que usa una división de datos a nivel de bloques distribuyendo la información de paridad entre todos los discos miembros del conjunto.
 - d) Que usa una división de datos a nivel de bloques disponiendo la información de paridad en un solo disco de entre los miembros del conjunto.

174. **En Windows Server 2008 R2, DEP:**

- a) Es una tecnología de protección de memoria y marca toda la memoria asignada a una aplicación como no ejecutable, a menos que contengan código ejecutable.
- b) Es una tecnología utilizada para propagar los permisos heredables.
- c) Es un controlador de dominio que replica las particiones del directorio
- d) Es un controlador que establece el estilo de las particiones MBR o GPT.

175. **El modo de transferencia asíncrona ATM:**

- a) Utiliza paquetes de longitud variable.
- b) Utiliza paquetes de longitud fija de 128 bytes
- c) Utiliza paquetes de longitud fija de 53 bytes.
- d) Utiliza paquetes de longitud fija de 512 bytes.

176. **¿Cuál de los motores de base de datos de MySQL tratan tablas transaccionales?:**

- a) MyISAM
- b) InnoDB
- c) MERGE
- d) MEMORY

177. **¿Qué protocolo fue diseñado especialmente para intercambios EDI?**

- a) TCP/IP
- b) OFTP
- c) EDIP
- d) ICMP

178. **Una pasarela o gateway es un dispositivo de interconexión de redes que actúa en las siguientes capas del modelo OSI**

- a) Física
- b) Física, enlace de datos y red
- c) Física y de enlace de datos
- d) Todas las capas

179. **Un DBMS es un conjunto de programas para:**

- a) La creación de la información de una base de datos
- b) El control de la información de una base de datos
- c) Acceso e interrogación de una base de datos
- d) Tanto la creación como el control y manipulación de la información de una base de datos.

180. **Se conoce como «backbone» a:**
- a) Dispositivos que unen redes con distintos protocolos
 - b) Una estructura de metal muy resistente donde se colocan os equipos regeneradores de la señal
 - c) El eje principal del cable que parte del punto principal de distribución y se conecta con todas las salidas de telecomunicaciones
 - d) Un espacio centralizado de uso específico para equipos de telecomunicaciones
181. **¿De qué manera se puede acceder a la interfaz de usuario del router?**
- a) A través de una sesión de consola
 - b) Todas son correctas
 - c) Mediante una conexión de acceso telefónico
 - d) Establecer una sesión Telnet con el router
182. **¿Qué componente de configuración interna de un router no lo es?**
- a) CONSOLE
 - b) RAM
 - c) DTE
 - d) FLASH
183. **¿Cuál de estas definiciones corresponde al protocolo rip?**
- a) Protocolo «Primero la ruta más corta»
 - b) Protocolo de enrutamiento de gateway interior
 - c) Protocolo de información de enrutamiento
 - d) Protocolo de enrutamiento de gateway interior mejorado
184. **Un técnico de red ha descubierto que es imposible alcanzar uno de los routers de la red. El técnico desea verificar la funcionalidad de la capa 1, pero no es posible que inspeccione los cables físicamente. ¿Con qué comando se puede determinar el tipo de cable conectado al router?**
- a) Show version
 - b) Show ip route
 - c) Show interfaces
 - d) Show controllers
185. **¿Cuál de los siguientes protocolos se puede usar para enrutar el tráfico entre dos ISP?**
- a) BGP
 - b) IGRP
 - c) OSPF
 - d) RIP

186. **¿Cuál de las siguientes opciones representa un problema en la capa física del modelo OSI?**
- a) Encapsulamiento incorrecto en una interfaz serial.
 - b) Formateo incorrecto de los archivos.
 - c) Tipo de cable incorrecto.
 - d) Protocolo de enrutamiento incorrecto.
187. **De las siguientes listas de sistemas de ficheros, ¿en cuál de ellas todos los sistemas de archivos son transaccionales?**
- a) ext2, NTFS, JFS
 - b) ext4, FAT32, XFS
 - c) ReiserFS, NTFS, ext2
 - d) ext3, ext4, ReiserFS
188. **¿Cuáles son los cinco factores principales de calidad del software del modelo FURPS?**
- a) Funcionalidad, Facilidad de uso, Fiabilidad, Rendimiento y Capacidad de soporte.
 - b) Correctitud, Confiabilidad, Eficiencia, Integridad y Usabilidad.
 - c) Interoperabilidad, Facilidad de mantenimiento, Flexibilidad, Portabilidad y Reusabilidad.
 - d) Funcionalidad, Correctitud, Integridad, Interoperabilidad y Portabilidad.
189. **En la tecnología mpls (multiprotocol label switching), ¿cómo se denominan los routers que se encuentra en los extremos de la red MPLS?**
- a) LVR
 - b) LER
 - c) LSR
 - d) LDR
190. **Cuando un paquete IPv6 contiene más de una cabecera suplementaria, éstas deben aparecer en un orden determinado tras la cabecera principal ipv6. Por favor, indique cuál de las siguientes secuencias de cabeceras respeta el orden establecido por el estándar IPv6.**
- a) Cabecera IPv6, Cabecera Hop-by-Hop, Cabecera de confidencialidad, Cabecera de extremo a extremo.
 - b) Cabecera IPv6, Cabecera Hop-by-Hop, Cabecera de autenticación, Cabecera de encaminamiento.
 - c) Cabecera IPv6, Cabecera de autenticación, Cabecera Hop-by-Hop, Cabecera extremo a extremo.
 - d) Cabecera IPv6, Cabecera de autenticación, Cabecera de confidencialidad, Cabecera de fragmentación.
191. **En el estándar de mensajería h17 v2.X, ¿cuál es el primer segmento del mensaje que identifica entre otras cosas el tipo de mensaje y el evento disparador del mensaje?**
- a) EVN
 - b) MSH
 - c) OBR
 - d) PV1

192. **Una técnica utilizada para realizar el análisis de los requisitos y diseñar la interfaz de usuario es:**
- a) JAD
 - b) ETR
 - c) PERT
 - d) DHC.
193. **¿Qué tipos de pruebas se ejecutan durante el proceso de construcción del sistema de información en la metodología de métrica versión 3?**
- a) Se realizan pruebas unitarias, pruebas de integración y pruebas del sistema.
 - b) Únicamente se realizan pruebas unitarias y pruebas de integración.
 - c) Se realizan pruebas unitarias, pruebas de integración y pruebas de implantación.
 - d) Se realizan pruebas unitarias, pruebas de integración y pruebas de regresión.
194. **Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**
- a) En una tabla definida en SQL solo se puede establecer una clave ajena (foránea) que referencie a la clave principal de otra tabla.
 - b) En una tabla definida en SQL solo se puede establecer una clave ajena (foránea) que referencie a la clave principal o a un atributo que tenga la restricción de unicidad (UNIQUE) de otra tabla.
 - c) En una tabla definida en SQL solo se puede establecer una clave ajena (foránea) que referencie a un atributo que tenga la restricción de unicidad (UNIQUE) de otra tabla.
195. **El proceso unificado de software consta de las cuatro fases siguientes:**
- a) Iniciación, Elaboración, Modelado y Transición.
 - b) Planificación, Elaboración, Construcción y Evolución.
 - c) Planificación, Modelado, Construcción y Evolución.
 - d) Iniciación, Elaboración, Construcción y Transición.
196. **Una LAN está definida por la dirección de red y máscara 192.168.5.64/27. Indique cuál de las siguientes direcciones corresponde con la dirección de broadcast de esta red.**
- a) 192.168.5.95
 - b) 192.168.5.127
 - c) 192.168.5.255
 - d) 192.168.5.79
197. **¿Qué tipos de mantenimiento quedan fuera del ámbito de métrica versión 3?**
- a) Mantenimiento Correctivo y Perfectivo.
 - b) Mantenimiento Adaptativo y Evolutivo.
 - c) Mantenimiento Evolutivo y Perfectivo.
 - d) Mantenimiento Adaptativo y Perfectivo.

198. **Indique cuál de las siguientes sentencias linux asignará la dirección 192.168.10.3/26 A la interfaz de red eth3:**
- a) `ifconfig eth3 192.168.10.3 netmask 255.255.255.192 up`
 - b) `ifconfig eth3 192.168.10.3 netmask 26 up`
 - c) `ifconfig eth3 192.168.10.3 netmask 255.255.255.128 up`
 - d) `ifconfig eth3 192.168.10.3 netmask 255.255.255.0 up`
199. **Las órdenes y utilidades que proporciona unix/linux:**
- a) Pueden encadenarse utilizando la salida de una orden como entrada de otra orden.
 - b) Son grandes programas que realizan multitud de tareas.
 - c) No pueden combinarse unas con otras para lograr un determinado objetivo.
 - d) Tratan de manera diferente los directorios, los archivos ordinarios y los dispositivos, como Windows.
200. **En frame relay, existen varios parámetros que determinan el ancho de banda contratado. Dos de ellos son el bc (ráfaga comprometida) y be (ráfaga en exceso). ¿Podría indicar qué ocurre con el tráfico entrante en la red por encima de bc+be (suma de la ráfaga comprometida y la ráfaga en exceso)?**
- a) Se descarta directamente en el nodo de entrada.
 - b) Se descarta si hay congestión en la red.
 - c) Se marca con el bit DE (elegibilidad para descarte) activo.
 - d) Se marca con el bit ED desactivado.
201. **Para optimizar el acceso a los datos en nuestro disco duro, podemos realizar una desfragmentación de éste. Sobre la herramienta «desfragmentador de disco» de windows, indique qué afirmación es verdadera:**
- a) Elimina tanto la fragmentación externa como la interna.
 - b) Elimina la fragmentación externa pero no la interna.
 - c) Elimina la fragmentación interna pero no la externa.
 - d) Compacta los datos reduciendo el espacio no utilizado.
202. **En el modelo relacional, la regla de integridad de entidad dice:**
- a) Ningún atributo que forme parte de la clave primaria de una relación puede tomar valores nulos.
 - b) En una relación no se permite la existencia de tuplas duplicadas.
 - c) Es obligatorio que exista un conjunto mínimo de atributos que identifiquen de forma unívoca las tuplas de una relación.
 - d) El orden tanto de las tuplas como de los atributos en una relación no es significativo.
203. **Indique de los siguientes métodos de acceso que se enumeran, ¿cuál es un método de acceso al medio controlado distribuido?**
- a) Polling bus.
 - b) Token ring.
 - c) CSMA/CD.
 - d) Conmutación de circuitos.

204. **Un dispositivo nas (network attach storage), ¿cómo proporciona acceso remoto a los ficheros que almacena?**
- a) A través de protocolos de acceso a ficheros en red, como CIFS, NFS, FTP o TFTP.
 - b) Directamente, a través de una interfaz ATA o SCSI.
 - c) A través de protocolos propios de comunicación (Fibrechannel, i-SCASI, SCASI sobre IP...)
 - d) Mediante protocolos de bajo nivel que transmiten a nivel de bloque de datos.
205. **Un protocolo híbrido es aquel que combina aspectos de protocolos de vector de distancia como de estado de enlace. Indique, de los siguientes protocolos de routing, cuál es un ejemplo de protocolo híbrido.**
- a) EIGRP
 - b) OSPF
 - c) RIP
 - d) IGRP
206. **Power line communications o plc son tecnologías que aprovechan la red eléctrica para convertirla en un medio para la transmisión de datos a alta velocidad. Indique cuál es el estándar que regula este tipo de tecnologías:**
- a) IEEE 1804
 - b) IEEE 1901
 - c) IEEE 2001
 - d) IEEE 2104
207. **¿A qué tipo de ataque pertenece el denominado «ping de la muerte»?**
- a) Spoofing.
 - b) Man in the middle.
 - c) Denial of Service.
 - d) Flooding.
208. **Indique qué tipo de registro de recurso dns (domain name system) es el que almacena la dirección ip del host al que deseamos acceder.**
- a) MX
 - b) A
 - c) SOA
 - d) RESOLV



209. **Dada la siguiente consulta SQL se puede determinar que lo que se pretende obtener es: `SELECT destino, MIN(precio) FROM vuelos WHERE tipo_avion IN (SELECT tipo FROM aviones A WHERE num_asientos > (SELECT AVG(num_asientos) FROM aviones B WHERE A.tipo <> B.tipo)) GROUP BY destino`**
- a) El precio medio a cada uno de los destinos de los vuelos realizados por aviones con un número de asientos superior al mínimo número de asientos del resto de aviones.
 - b) El precio más bajo a cada uno de los destinos de los vuelos realizados por aviones con un número de asientos diferente a la media del número de asientos de todos los aviones.
 - c) El precio más bajo a cada uno de los destinos de los vuelos realizados por aviones con un número de asientos superior a la media del número de asientos del resto de aviones.
 - d) La sentencia SQL es errónea.
210. **Sobre la fibra óptica, indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**
- a) La fibra unimodal de índice escalonado tiene un núcleo central mayor que la fibra multimodal de índice graduado.
 - b) La fibra multimodal de índice escalonado es la que mayor ancho de banda proporciona respecto a los otros tipos de fibra.
 - c) En la fibra unimodal de índice escalonado con revestimiento de aire, el índice de refracción del núcleo es menor que el del revestimiento.
 - d) En la fibra multimodal de índice graduado, el índice de refracción del núcleo es mayor en el centro de la fibra.
211. **Indique la longitud en bits de la dirección MAC de una tarjeta ethernet:**
- a) 48 bits.
 - b) 64 bits.
 - c) 92 bits
 - d) 128 bits.
212. **Tenemos dos planes semanales de backup para nuestro sistema. Se hacen backups en la siguiente secuencia: domingo lunes martes miércoles jueves viernes sábado. En el Plan X el domingo se hace una copia completa y el resto un backup diferencial, mientras que en el plan y se hace el domingo una copia completa y luego backups incrementales. Indique qué afirmación de las siguientes es correcta:**
- a) Ante un fallo producido el jueves, para la recuperación de la información se requiere la utilización de un menor número de copias en el Plan X que en el Y.
 - b) Ante un fallo producido el jueves, para la recuperación de la información se requiere la utilización de un menor número de copias en el Plan Y que en el X.
 - c) La copia de seguridad del lunes en el Plan X ocupa más espacio que la del lunes del Plan Y.
 - d) La copia de seguridad del lunes en el Plan Y ocupa más espacio que la del lunes del Plan X.
213. **Seleccione el fichero de linux que contiene las direcciones de los servidores DNS necesarios para la navegación por internet.**
- a) crontab
 - b) interfaces
 - c) resolv.conf
 - d) dns.conf

214. **La cantidad de texto cifrado que necesitamos para poder descubrir la clave de un criptosistema se denomina:**
- Entropía.
 - Entropía condicionada.
 - Índice de redundancia.
 - Distancia de unicidad.
215. **Cuando un cliente smtp desea enviar un e-mail a un servidor smtp, lo primero que debe realizar es establecer una conexión con dicho servidor. ¿Con qué código numérico comenzará la respuesta del servidor si la conexión se ha establecido correctamente?**
- 220
 - 250
 - 354
 - 421
216. **Respecto a la calidad del servicio en voip, indique qué es el jitter.**
- Parámetro que determina el número máximo de paquetes que la red pierde por unidad de tiempo.
 - La latencia en la entrega de los paquetes.
 - Eco producido por el retorno de la señal que se escucha por los altavoces y se introduce de nuevo por el micrófono.
 - La variación en el tiempo de llegada de los paquetes.
217. **Indique cuál no es una tecnología o protocolo utilizado en las redes privadas virtuales.**
- L2Sec
 - TTLP
 - L2TP
 - PPTP
218. **Respecto a la seguridad en redes, indique qué es un exploit.**
- Es un malware diseñado para aprovechar la vulnerabilidad de un software.
 - Persona que accede a datos no autorizados.
 - Adware que modifica la página de inicio de los navegadores de Internet sin el consentimiento del usuario.
 - Software utilizado para la suplantación de la identidad de un usuario de la red.
219. **Dada la siguiente sentencia de actualización sql se puede determinar que lo que se pretende conseguir es: `update trabajador t1 set tarifa_hora = tarifa_hora * 1.05 Where id_supervisor = 1520 and 30 < (select sum(num_dias) from asignacion where id_trabajador = t1.Id_trabajador and id_edificio in (select id_edificio from edificio where id_zona = 5))`**
- Incrementar en un 1,5 por ciento la tarifa por hora de todos los trabajadores cuyo supervisor sea el 1520 y que no han trabajado más de 30 días en edificios de la zona 5.
 - Incrementar en un 5 por ciento la tarifa por hora de todos los trabajadores cuyo supervisor sea el 1520 y que han trabajado más de 30 días en edificios de la zona 5.
 - Incrementar en un 5 por ciento la tarifa por hora de todos los trabajadores cuyo supervisor sea el 1520 y que han trabajado menos de 30 días en edificios de la zona 5.
 - Ninguna de las anteriores es correcta ya que la sentencia SQL es errónea.

220. **Las variables de sistema almacenan determinados valores que pueden ser de utilidad para el trabajo diario en un sistema unix/linux. Indique, de las siguientes sentencias del shell bourne again (bash), cuál es correcta.**
- a) HOME = /home/pperez
 - b) HOME=/usuarios/home/pperez
 - c) set HOME=/home/pperez
 - d) No se puede asignar valor a la variable HOME pues es una variable del sistema reservada.
221. **Indique cuál de las siguientes direcciones ipv4 puede utilizarse como una IP pública de equipo en internet.**
- a) 10.127.234.3
 - b) 129.12.4.4
 - c) 172.18.245.5
 - d) 192.168.34.6
222. **Respecto a la calidad de servicio en redes, indique qué tipo de servicio se caracteriza por proporcionar un ancho de banda y un retardo máximo extremo a extremo en la entrega de los paquetes.**
- a) Servicio de control de admisión.
 - b) Servicio garantizado.
 - c) Servicio de carga controlada.
 - d) Servicio del mejor esfuerzo.
223. **Seleccione la opción correcta de entre las siguientes afirmaciones que hacen referencia al esquema de estrella:**
- a) Un esquema de estrella es un modelo de datos que tiene una tabla de dimensiones que contiene los datos para el análisis y está rodeada de las tablas de hechos.
 - b) En un esquema de estrella la tabla de hechos tendrá siempre una clave primaria simple.
 - c) Cuando a un esquema en estrella se aplican principios de normalización a una tabla de dimensión, el resultado se conoce como esquema de copo de nieve.
 - d) El esquema de estrella es un modelo dimensional implementado en una base de datos multidimensional.
224. **Nuestro router wifi 802.11g emite en el canal 5 del rango de frecuencias de 2,4 ghz, pero notamos que nuestra conexión inalámbrica no funciona todo lo rápido que esperamos. Utilizando un programa escaneador de redes wifi, hemos detectado que existe una red wlan cercana que está emitiendo en el canal 7 y está produciéndonos interferencia en nuestra señal. Indique qué separación mínima de canales se debe respetar para que no se solapen las dos señales.**
- a) 1 canal.
 - b) 3 canales.
 - c) 5 canales.
 - d) 7 canales.

225. **Existen dos formas de establecer permisos para un archivo a través de la orden «chmod» en linux: de forma relativa o absoluta. Indíquenos qué permisos estamos asignando con la orden «chmod 641 prueba.Sh».**
- a) Permisos de lectura y ejecución al propietario, permiso de escritura al grupo y permiso de ejecución al resto de usuarios.
 - b) Permisos de lectura, escritura y ejecución al propietario, permisos de lectura y ejecución al grupo y permiso de escritura al resto de usuarios.
 - c) Permisos de lectura y escritura al propietario, lectura y ejecución al grupo y permiso de lectura al resto de usuarios.
 - d) Permisos de lectura y escritura al propietario, lectura al grupo y permiso de ejecución al resto de usuarios.
226. **En los algoritmos de encriptación de clave pública, la clave privada y pública están relacionadas:**
- a) Sí, matemáticamente, de forma que a partir de una se puede obtener la otra, pero resulta muy difícil de obtener.
 - b) No, no existe relación entre ambas, para que a partir de la clave pública no se pueda obtener la privada.
 - c) No están relacionadas; ambas son elegidas por el usuario, distribuyéndose solo la clave pública y quedando la clave privada en posesión del emisor.
 - d) No están relacionadas; ambas son elegidas por el usuario, distribuyéndose solo la clave privada y quedando la clave pública en posesión del emisor.
227. **Al proceso de grabar en un disco los sectores en los que se podrá escribir, así como el n.º de sector e información de corrección de errores (ECC) recibe el nombre de:**
- a) Formateo lógico
 - b) Formateo físico
 - c) Scandisk
 - d) Grabación de la tabla de particiones del disco.
228. **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.
229. **La sentencias grant y revoke del lenguaje SQL pertenecen al:**
- a) DML
 - b) DCL
 - c) DDL
 - d) DCU

230. **En el lenguaje SQL el operador IN es equivalente a:**
- a) EXISTS
 - b) =ANY
 - c) <>ALL
 - d) Ninguna de las anteriores.
231. **Las direcciones IP en el nuevo sistema IPV6 son de:**
- a) 4 bytes
 - b) 16 bytes
 - c) 8 bytes
 - d) 14 bytes.
232. **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.
233. **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.
234. **El comando para iniciar una sesión con un servidor ftp es:**
- a) Start
 - b) Init
 - c) open
 - d) put
235. **¿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.
236. **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.

237. **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.
238. **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
239. **En un sistema operativo, el planificador a corto plazo o distribuidor se llama:**
- a) Scheduler.
 - b) Dispatcher.
 - c) Swapper.
 - d) Planificador
240. **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.
241. **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.
242. **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

243. **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
244. **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
245. **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
246. **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
247. **Tratando con sistemas de nombres, la lista de nombres se encuentra en el archivo:**
- a) hosts
 - b) cname
 - c) nombre_dns
 - d) dns
248. **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
249. **Los dominios genéricos de primer nivel patrocinados para móviles como .mobi son:**
- a) sTLD
 - b) ITLD
 - c) mTLD
 - d) ccTLD

250. **Los dominios genéricos de primer nivel patrocinados para una lengua como .cat son:**
- a) sTLD
 - b) ITLD
 - c) mTLD
 - d) ccTLD
251. **Los dominios genéricos de primer nivel patrocinados o promovidos por una fundación independiente como .aero son:**
- a) sTLD
 - b) ITLD
 - c) mTLD
 - d) ccTLD
252. **La consulta habitual a un servidor DNS se realiza a través del puerto:**
- a) 25
 - b) 80
 - c) 8080
 - d) 53
253. **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
254. **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
255. **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

256. **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
257. **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
258. **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
259. **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
260. **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
261. **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
262. **Telnet se comunica por defecto por el puerto:**
- a) 23
 - b) 25
 - c) 80
 - d) 993
-

263. **Selecciona cuál de los siguientes programas permite conectar a servidores SSH:**
- a) Microsoft Outlook
 - b) Thunderbird
 - c) Zimbra
 - d) Putty
264. **¿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
265. **La versión de cliente VNC «RealVNC» ...**
- a) Sólo funciona en equipos Windows
 - b) Sólo funciona en equipos MAC
 - c) Sólo funciona en equipos Linux
 - d) Está disponible para varios sistemas operativos
266. **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.
267. **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
268. **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) &

269. **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
270. **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
271. **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
272. **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
273. **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
274. **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

275. **La orden básica SMTP para abrir una sesión con el servidor es:**
- a) helo
 - b) open
 - c) init
 - d) quit
276. **La orden básica SMTP para indicar quién envía el mensaje es:**
- a) helo
 - b) mail from
 - c) init
 - d) quit
277. **Cual de los siguientes «prompt»s de MySQL vemos cuando el sistema está esperando la siguiente sentencia:**
- a) « >
 - b) ' >
 - c) / >
 - d) - >
278. **Cual de los siguientes «prompt»s de MySQL vemos cuando el sistema está esperando el cierre de una comilla simple:**
- a) « >
 - b) ' >
 - c) / >
 - d) - >
279. **¿Cuál de los siguientes «prompt»s de MySQL vemos cuando el sistema está esperando el cierre de un comentario?:**
- a) « >
 - b) ' >
 - c) /* >
 - d) - >
280. **¿Cuál de los siguientes tipos numéricos es de coma flotante en MySQL?**
- a) Tinyint
 - b) smallint
 - c) int
 - d) double
281. **La longitud máxima del tipo «CHAR (M)» en MySQL es de:**
- a) 255 caracteres
 - b) 8 bits
 - c) 1 terabyte
 - d) 65.535 caracteres

282. **La longitud máxima del tipo «BINARY (M)» en MySQL es de:**
- a) 255 bytes
 - b) 8 bits
 - c) 1 terabyte
 - d) 65.535 bytes
283. **El tipo «YEAR» en MySQL requiere para el almacenamiento:**
- a) 1 byte
 - b) 10 bytes
 - c) 100 bytes
 - d) 1000 bytes
284. **El atributo que en MySQL solo provoca que los valores negativos sean deshabilitados es:**
- a) ZEROFILL
 - b) UNSIGNED
 - c) AUTO_INCREMENT
 - d) KEY
285. **El atributo que en MySQL genera secuencias de valores únicos y sucesivos es:**
- a) ZEROFILL
 - b) UNSIGNED
 - c) AUTO_INCREMENT
 - d) KEY
286. **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
287. **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
288. **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

289. **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;»
290. **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
291. **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;
292. **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;
293. **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»
294. **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



295. **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
296. **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
297. **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
298. **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
299. **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
300. **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

301. **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
302. **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
303. **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.
304. **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
305. **El cortafuegos de Windows server 2008 permite crear filtros para las conexiones entrantes y salientes del servidor y es un cortafuegos basado en ____**
- a) la nube
 - b) internet
 - c) host
 - d) lan
306. **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
307. **Para realizar operaciones aritmético lógicas simples usaremos el comando:**
- a) nslookup
 - b) ifconfig
 - c) expr
 - d) whois

308. **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.
309. **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.
310. **¿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
311. **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.
312. **¿Cuál es el tamaño de las direcciones usadas en IPv6?**
- a) 128 bits
 - b) 64 bits
 - c) 32 bits
 - d) 16 bits
313. **¿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.

314. **¿Qué tipo de registro DNS devuelve el servidor asociado a un dominio de correo electrónico?**
- a) MX
 - b) PTR
 - c) HINFO
 - d) A
315. **¿Cuál de los siguientes es un tipo de mensaje BGPv4?**
- a) Hello
 - b) Link State Request
 - c) Open
 - d) Database Description
316. **El protocolo de gestión de claves que se utiliza en IPSec se conoce como:**
- a) ISAKMP
 - b) RSA
 - c) DES
 - d) ESP
317. **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.
318. **¿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
319. **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».
320. **¿Cuál de los siguientes es un protocolo de la capa de transporte del modelo TCP/IP?**
- a) FTP.
 - b) UDP.
 - c) SMTP
 - d) TFTP.

321. **¿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.
322. **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
323. **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.
324. **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.
325. **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.
326. **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.

327. **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
328. **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.
329. **¿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.
330. **Indique cuál de los siguientes protocolos es un protocolo de gestión de red:**
- a) CMIP
 - b) OSPF
 - c) IKE
 - d) SOCKS
331. **En el protocolo TCP/IP, ¿cuántos bits tiene en total una dirección IP para asegurarse que todos los anfitriones tengan un identificador único?**
- a) 16 bits.
 - b) 32 bits.
 - c) 64 bits.
 - d) 128 bits.
332. **Se denomina «datagrama» al paquete de datos en la capa de:**
- a) Aplicación
 - b) Internet
 - c) Transporte
 - d) Acceso a red

333. **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.
334. **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
335. **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
336. **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.
337. **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.
338. **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.

339. **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
340. **¿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.
341. **¿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.
342. **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.
343. **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 solo cuatro capas.
344. **¿De cuántos bits está formada una dirección IPv6?**
- a) 128
 - b) 64
 - c) 32
 - d) 25

345. **¿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
346. **¿Cuál de los siguientes protocolos proporciona servicios de autenticación, autorización y contabilidad?**
- a) 802.1q.
 - b) IPSEC.
 - c) Directorio Activo.
 - d) Radius.
347. **¿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.
348. **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.
349. **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
350. **¿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.

351. **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.
352. **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
353. **El protocolo de determinación de claves para IPsec es:**
- a) Diffie-Hellman
 - b) ISAKMP
 - c) Oakley
 - d) Blowfish
354. **El protocolo Ipsec, en el modelo OSI está en la capa de:**
- a) aplicación
 - b) transporte
 - c) red
 - d) sesión
355. **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%
356. **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.
357. **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.

358. **Los Protocolos TCP y UDP, son protocolos de:**
- a) nivel físico
 - b) nivel de red
 - c) nivel de transporte
 - d) nivel de aplicación
359. **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.
360. **¿Qué conectan los routers?:**
- a) Puentes y repetidores.
 - b) Puentes y hubs.
 - c) Dos o más redes.
 - d) Hubs y nada.
361. **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.
362. **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.
363. **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.
364. **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).

365. **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.
366. **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
367. **¿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.
368. **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.
369. **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.
370. **¿Qué extensión tienen los archivos de secuencias de comandos de Windows PowerShell?**
- a) psp
 - b) psw
 - c) pws
 - d) ps1

371. **¿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.
372. **¿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.
373. **¿Qué componente de UNIX/Linux actúa como intérprete de comandos?**
- a) El Shell.
 - b) Las Utilidades.
 - c) El Kernel.
 - d) Las Aplicaciones.
374. **¿En UNIX/Linux podemos ejecutar comandos en un tiempo especificado, mediante?**
- a) at
 - b) atq
 - c) atr
 - d) batch
375. **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
376. **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.

377. **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.
378. **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.
379. **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.
380. **¿Cuál es el tipo de la dirección IPv6::1/128?**
- a) Loopback.
 - b) Indefinida (Unspecified).
 - c) Multicast.
 - d) No es válida.
381. **¿Cuál es la distancia máxima en 100BaseT?**
- a) 100 pies
 - b) 1.000 pies
 - c) 100 metros
 - d) 1.000 metros
382. **¿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

383. **¿Cuál es el resultado de fragmentar una red local con un bridge?**
- a) Se incrementa el número de dominios de colisión
 - b) Se decreta el número de dominios de colisión
 - c) Se incrementa el número de dominios de broadcast
 - d) Se decreta el número de dominios de broadcast
384. **¿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
385. **¿Qué protocolo se usa para encontrar la dirección hardware de un host?**
- a) RARP
 - b) ARP
 - c) IP
 - d) ICMP
386. **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
387. **En Linux ¿Cómo puedo saber el número de líneas de un archivo de texto?**
- a) Con la orden 'ln -1 archivo.txt'
 - b) Con la orden 'wc -L archivo.txt'
 - c) Con la orden 'wc - 1 archivo.txt'
 - d) Con la orden 'wc -ln archivo.txt'
388. **En una consulta SQL ¿qué palabra clave se usa para que el resultado salga ordenado?**
- a) ORDER
 - b) SORT
 - c) ORDER BY
 - d) ORDENAR
389. **¿Qué significa la URL <http://www.bogon.org:9998>?**
- a) Servicio de páginas web del servidor bogon.org 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 servidorwww.bogon.org

390. **¿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
391. **Uno de los protocolos siguientes no es un protocolo de encaminamiento:**
- a) BGP
 - b) RIP
 - c) OSPF
 - d) DHCP
392. **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 solo 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
393. **¿Qué velocidad garantiza el Standard de redes inalámbricas 802.11b?**
- a) 2 Mbps
 - b) 10 Mbps
 - c) 11 Mbps
 - d) 54 Mbps
394. **El protocolo DHCP se basa en:**
- a) TCP
 - b) UDP
 - c) DNS
 - d) SNMP
395. **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

396. **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
397. **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
398. **Cómo consultaríamos el estado de una interface ethernet en una máquina Linux?**
- a) lp -interface
 - b) netstat -i
 - c) startnet -int
 - d) show -int
399. **De las siguientes equivalencias entre los mundos de Windows y Linux, indica cuál NO es cierta.**
- a) Active Directory - Openldap
 - b) Office - Open Office
 - c) Exchange - MySQL
 - d) Internet Explorer - Mozilla Firefox
400. **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
401. **¿Qué puerto utiliza habitualmente el protocolo de transferencia de correo electrónico (SMTP)?**
- a) Puerto 80
 - b) Puerto 110
 - c) Puerto 25
 - d) Puerto 139

402. **¿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
403. **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`
404. **¿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
405. **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
406. **El dispositivo Linux que se corresponde con el tercer disco del bus SCSI es:**
- a) `/dev/hdd`
 - b) `/dev/hda`
 - c) `/dev/sdc`
 - d) `/dev/sd3`
407. **¿Qué protocolo de los siguientes no se utiliza para correo electrónico?**
- a) SNMP
 - b) IMAP
 - c) SMTP
 - d) POP3



408. **¿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
409. **¿Qué comando utilizaremos si deseamos conocer los servicios en ejecución de un servidor Windows 2008 R2?**
- a) net computer
 - b) net start
 - c) net send
 - d) net view
410. **¿Qué comando utilizaremos si deseamos conocer los recursos compartidos en un servidor Windows 2008 R2?**
- a) net computer
 - b) net share
 - c) net stat
 - d) net config
411. **¿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 100 Mhz, memoria SDRAM, disco IDE
 - d) Placa ATX, bus AGP, bus USB
412. **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
413. **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.

414. **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.
415. **¿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.
416. **¿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».
417. **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.
418. **¿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.
419. **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

420. **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
421. **¿Cuál es el comando que escribe la ruta absoluta del directorio de trabajo?**
- a) df
 - b) pwd
 - c) file
 - d) cd
422. **El resultado del comando LS-L FICHERO 1 es:**
- a) drwxr-x--- 1 nuria departamento 4348 14 febrero fichero1
 - b) el usuario creador tiene todos los permisos
 - c) ocupa 4348 bytes
 - d) es un directorio
 - e) su grupo es nuria
423. **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
424. **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 (.)
425. **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

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

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

427. **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

428. **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

429. **De los siguientes comandos cuál cambia el contenido de un fichero en orden**

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

430. **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

431. **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

432. **Cuando queremos que la máquina virtual se conecte a internet elegiremos**

- a) NAT
- b) Host Interface Networkint
- c) Not attached
- d) Internal networking

433. **¿Cómo se denomina el conjunto de programas que se ejecutan sobre el núcleo?**
- a) Kernel
 - b) Línea de comandos
 - c) Utilidades bajo nivel
 - d) shell
434. **Solamente _____ - puede cambiar los permisos de un recurso**
- a) el usuario root
 - b) un usuario administrador
 - c) el propietario
 - d) un usuario de escritorio
435. **El resultado del comando CLEAR es**
- a) limpiar la pantalla
 - b) mostrarnos la versión de nuestro S.O.
 - c) limpia la RAM
 - d) nos muestra la fecha
436. **Que contiene ETC**
- a) configuraciones específicas de la máquina
 - b) comando esenciales
 - c) directorio del root
 - d) las carpetas personales de los usuarios
437. **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
438. **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 cláusula WHERE de SQL

440. **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

441. **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

442. **¿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

443. **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

444. **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

445. **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

446. **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
447. **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
448. **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
449. **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%.
 - a) 80%.
450. **¿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.
451. **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.

452. **La conexión a internet se puede dividir en conexión física, aplicaciones y:**
- a) Conexión lógica
 - b) Conexión cableada
 - c) Conexión 4G
 - d) Conexión WiFi
453. **El dispositivo que amplifica una señal o abre y cierra un circuito es:**
- a) Circuito integrado
 - b) Conector
 - c) Transistor
 - d) Condensador
454. **El programa básico que verifica que una dirección particular existe y puede aceptar solicitudes es:**
- a) Ping
 - b) Microsoft office
 - c) NIC
 - d) MAC
455. **Las direcciones binarias de 32 bits que se usan en internet se denominan direcciones:**
- a) mac
 - b) nic
 - c) IP
 - d) LAN
456. **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
457. **Las redes que abarcan un área metropolitana son redes:**
- a) WAN
 - b) LAN
 - c) SAN
 - d) MAN
458. **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

459. **Una Red privada virtual que se construye dentro de una infraestructura de red pública es una:**
- a) WAN
 - b) LAN
 - c) VPN
 - d) MAN
460. **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
461. **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) #
462. **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
463. **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
464. **El protocolo de descubrimiento de Cisco (CDP) es un protocolo de capa...**
- a) 1
 - b) 2
 - c) 3
 - d) 4

465. **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
466. **Qué protocolo se puede usar para verificar el estado de un destino en particular:**
- a) ICMP
 - b) CMD
 - c) MNTP
 - d) ASME/MNPT
467. **En una clasificación por tipo de licencia, el sistema operativo podrá ser:**
- a) Cliente
 - b) Servidor
 - c) Privativo
 - d) Hardware
468. **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 cortafuegos
469. **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
470. **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 cortafuegos
471. **Cuál de los siguientes es un servicio de acceso remoto:**
- a) SSH
 - b) LDAP
 - c) Actualización centralizada de sistemas
 - d) Active Directory

472. **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
473. **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
474. **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
475. **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
476. **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
477. **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

478. **Para modificar el menú de arranque en un sistema Windows 2008 R2 usaremos el comando:**
- a) nslookup
 - b) flushdns
 - c) ifconfig
 - d) msconfig
479. **Las aplicaciones que se ejecutan independientemente del usuario se denominan:**
- a) Programas
 - b) Juegos
 - c) Servicios
 - d) Ofimática
480. **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
481. **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
482. **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
483. **El servicio que permite acceder de forma remota a un servidor es:**
- a) Enrutamiento
 - b) DHCP
 - c) Terminal Server
 - d) WSUS

484. **El servicio que permite administrar las actualizaciones de los equipos de la red es:**
- a) Enrutamiento
 - b) DHCP
 - c) Terminal Server
 - d) WSUS
485. **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
486. **Qué parámetro no se recibe en una configuración por DHCP:**
- a) IP
 - b) Máscara de red
 - c) Puerta de enlace
 - d) Dirección mac
487. **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
488. **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
489. **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
490. **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

491. **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
492. **Las ... permiten a los usuarios ver el contenido de las carpetas compartidas en momentos anteriores**
- a) Fotografías
 - b) Instantáneas
 - c) Pasadas
 - d) Archivadas
493. **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
494. **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
495. **El servicio DNS traduce:**
- a) Nombres de los equipos \leftrightarrow IPs
 - b) Nombres de equipos \leftrightarrow MACs
 - c) Nombres de equipos \leftrightarrow Ubicaciones físicas
 - d) MACs \leftrightarrow Ubicaciones físicas
496. **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

497. **Cuál de las siguientes NO es una distribución Linux**
- a) Debian
 - b) Suse
 - c) Red hat
 - d) Blue jeans
498. **Cuál de las siguientes no se corresponde con una representación de dispositivo en Linux:**
- a) lprl
 - b) sda
 - c) hda
 - d) c0d0
499. **En qué 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
500. **En Linux, los manuales se encuentran por defecto en:**
- a) /usr/man
 - b) /root/man
 - c) /boot/man
 - d) /root/usr/man
501. **En Linux, letras mayúsculas y minúsculas se consideran:**
- a) Iguales
 - b) Intercambiables
 - c) Equivalentes
 - d) Diferentes
502. **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
503. **El comando que permite crear un directorio en Linux es:**
- a) cp
 - b) rename
 - c) rm
 - d) mkdir

504. **El comando que permite cambiar de nombre un fichero en Linux es:**
- a) cp
 - b) rename
 - c) rm
 - d) mkdir
505. **El comando que permite eliminar un fichero en Linux es:**
- a) cp
 - b) rename
 - c) rm
 - d) mkdir
506. **Para editar el texto en el editor de textos vi de Linux recién abierto pulsaremos:**
- a) i
 - b) :q
 - c) :q!
 - d) :wq
507. **Para activar cuotas de usuario en un sistema Linux utilizaremos el comando:**
- a) activador
 - b) desactivador
 - c) quotaoff
 - d) quotaon
508. **Para desactivar cuotas de usuario en un sistema Linux utilizaremos el comando:**
- a) activador
 - b) desactivador
 - c) quotaoff
 - d) quotaon
509. **El listado de usuarios de sistema en Linux se encuentra en:**
- a) /etc/shadow
 - b) /etc/passwd
 - c) /etc/group
 - d) /etc/gshadow
510. **El listado de grupos del sistema en Linux se encuentra en:**
- a) /etc/shadow
 - b) /etc/passwd
 - c) /etc/group
 - d) /etc/gshadow

511. **Las contraseñas encriptadas y datos de la caducidad de la cuenta en linux se encuentra en:**
- a) /etc/shadow
 - b) /etc/passwd
 - c) /etc/group
 - d) /etc/gshadow
512. **El comando utilizado en Linux para borrar un usuario es:**
- a) id
 - b) useradd
 - c) userdel
 - d) usermod
513. **El comando utilizado en Linux para modificar las propiedades de un usuario es:**
- a) id
 - b) useradd
 - c) userdel
 - d) usermod
514. **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
515. **El significado del dominio genérico DNS «com» es:**
- a) Comercial
 - b) Instituciones educativas
 - c) Organizaciones sin ánimo de lucro
 - d) Organizaciones internacionales
516. **El significado del dominio genérico DNS «edu» es:**
- a) Comercial
 - b) Instituciones educativas
 - c) Organizaciones sin ánimo de lucro
 - d) Organizaciones internacionales
517. **El significado del dominio genérico DNS «org» es:**
- a) Comercial
 - b) Instituciones educativas
 - c) Organizaciones sin ánimo de lucro
 - d) Organizaciones internacionales

518. **El significado del dominio genérico DNS «int» es:**

- a) Comercial
- b) Instituciones educativas
- c) Organizaciones sin ánimo de lucro
- d) Organizaciones internacionales

519. **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.

520. **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.

521. **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.

522. **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.

523. **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

524. **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
525. **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
526. **¿Cuál de las siguientes órdenes que termina la sesión ftp y sale del programa?**
- a) close
 - b) open
 - c) passive
 - d) quit
527. **¿Cuál de los siguientes formatos corresponde a un archivo de mapa de bits?**
- a) bmp
 - b) pdf
 - c) svg
 - d) wmf
528. **¿Cuál de los siguientes formatos corresponde a los archivos de imágenes vectoriales?**
- a) bmp
 - b) png
 - c) svg
 - d) tif
529. **El formato «matroska video» utiliza como extensión:**
- a) avi
 - b) mov
 - c) ram
 - d) mkv
530. **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

531. **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
532. **En «Mailman», ¿qué página permite acceder a la configuración de una lista de distribución existente?**
- a) create
 - b) edithtml
 - c) private
 - d) admin
533. **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
534. **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
535. **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
536. **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

537. **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
538. **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
539. **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
540. **De los siguientes términos, ¿cuál NO hace referencia a una distribución Linux?**
- a) SUSE
 - b) Fedora
 - c) HP-UX
 - d) Debian
541. **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»
542. **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, solo cambiarla

543. **¿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
544. **¿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
545. **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
546. **¿Se puede instalar más de un sistema operativo en un ordenador?**
- a) Nunca, solo permite instalar uno.
 - b) Sí.
 - c) Sí, una vez desinstalados los anteriores
 - d) Sí, si son del mismo fabricante
547. **¿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
548. **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

549. **¿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
550. **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
551. **¿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
552. **¿Qué comando usaremos para interrogar a un servidor DNS?**
- a) tracer
 - b) nslookup
 - c) ping
 - d) dnsquery
553. **¿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
554. **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
555. **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

556. **¿Con qué comando podemos saber los parámetros TCP/IP en un sistema Windows?**
- a) ipconfig /all
 - b) winipcfg
 - c) ifconfig -a
 - d) net show
557. **¿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
558. **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
559. **Cuándo nos referimos al dominio de una dirección de correo electrónico como jlopezdeaberaturi@bbz.co.fr estamos hablando de:**
- a) bbz.co.fr
 - b) jlopezdeaberaturi
 - c) .fr
 - d) bbz.co
560. **¿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
561. **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
562. **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

563. **¿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
564. **¿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
565. **Uno de estos elementos no se considera electrónica de red**
- a) HUB
 - b) Conmutador
 - c) Router
 - d) Distribuidor
566. **Si queremos restringir el acceso a algunos servicios de red desde ciertos puestos de trabajo usaremos:**
- a) un IDS
 - b) un cortafuegos
 - c) un router
 - d) un conmutador con filtros de nivel 2
567. **Elija la pareja correcta de cable-conector entre las siguientes:**
- a) UTP – RG59.
 - b) UTP – BNC.
 - c) BNC – RJ11.
 - d) UTP – RJ45.
568. **¿Cuál es el protocolo que permite la monitorización y gestión de elementos de red?**
- a) SMTP
 - b) SNMP
 - c) DHCP
 - d) ICMP
569. **Cuál de los siguientes es un estándar de videoconferencia?**
- a) G.729
 - b) ITU-T
 - c) 802.1x
 - d) H.323

570. **La memoria principal es de acceso**
- a) secuencial
 - b) directo
 - c) volátil
 - d) de un tipo de acceso propio de este tipo de memoria
571. **Cuál de los siguientes sistemas de correo electrónico mantiene siempre los mensajes en el servidor:**
- a) POP3
 - b) KPOP
 - c) SMTP
 - d) IMAP
572. **¿Cómo se denomina el servicio de directorio en los sistemas operativos de Microsoft?**
- a) MS Directory
 - b) Active Directory
 - c) M-LDAP
 - d) OpenLDAP
573. **¿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
574. **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
575. **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
576. **El LDAP se puede usar para**
- a) autenticación y autorización
 - b) solo para autenticación
 - c) solo para autorización
 - d) no se puede usar para autenticación ni para autorización

577. **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.
578. **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.
579. **¿Elija la pareja correcta de cable-conector entre las siguientes?**
- a) UTP – RJ49.
 - b) UTP – BNC.
 - c) BNC – RJ11.
 - d) UTP – RJ45.
580. **¿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.
581. **¿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.
582. **¿Cuál de los siguientes es un estándar para el servicio de directorio?**
- a) LDAP.
 - b) LPR.
 - c) Kerberos.
 - d) URL.
583. **¿Qué es un cortafuegos?**
- a) Un router.
 - b) Un sistema de seguridad para aislar la LAN de la WAN.
 - c) Un sistema contra incendios.
 - d) Un navegador seguro.

584. **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
585. **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
586. **Cuál de los siguientes formatos de fichero permite almacenar imágenes con la menor pérdida de calidad:**
- a) JPG.
 - b) GIF.
 - c) TIFF.
 - d) AVI.
587. **El sistema operativo Unix es:**
- a) Multitarea y Monousuario
 - b) Monotarea y Multiusuario
 - c) Multitarea y Multiusuario
 - d) Monotarea y Multicapa
588. **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.
589. **El puerto TCP por defecto para la transmisión mediante SMTP es:**
- a) 443
 - b) 25
 - c) 22
 - d) 44
590. **¿Cómo se conoce a las redes de área local inalámbricas?**
- a) WRAL
 - b) WWAN
 - c) WLAN
 - d) LAWN

591. **¿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
592. **¿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
593. **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
594. **¿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
595. **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) Si el Hardware cumple los requisitos mínimos
 - 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
596. **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

597. **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
598. **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
599. **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
600. **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
601. **¿Cuál de las siguientes NO es una distribución Linux?**
- a) Xubuntu
 - b) OpenSolaris
 - c) Gentoo
 - d) Debian
602. **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)

603. **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
604. **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
605. **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
606. **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
607. **Un conector RJ-45 tiene**
- a) Cuatro hilos
 - b) Seis hilos
 - c) Ocho hilos
 - d) Diez hilos
608. **Para una LAN a 100 Mbps instalaremos cableado**
- a) Categoría tipo 3
 - b) Categoría tipo 5
 - c) Categoría tipo 10
 - d) Categoría tipo 100
609. **Una dirección MAC en Ethernet es de**
- a) Tres bytes
 - b) cuatro bytes
 - c) Cinco bytes
 - d) Seis bytes

610. **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
611. **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.
612. **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.
613. **¿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.
614. **¿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

615. **Ha recibido el encargo de configurar un equipo para conectarlo a la red de área local. Usted 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.
616. **Indique cuáles 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.
617. **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.
618. **Como seguramente usted 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.
619. **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.

620. **¿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
621. **¿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.
622. **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.
623. **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.
624. **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.
625. **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.
626. **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.

627. **¿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.
628. **¿Qué sistema de archivos es necesario para instalar Active Directory?**
- a) HPFS
 - b) FAT32
 - c) Es indiferente
 - d) NTFS
629. **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.
630. **¿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.
631. **¿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.
632. **¿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.

633. **En los sistemas Windows, para conocer la configuración de red de un PC ejecutaremos el comando:**
- a) netconfig
 - b) iwconfig
 - c) ipconfig
 - d) ifconfig
634. **En los sistemas Windows, ¿cuál de los siguientes es el sistema de ficheros más robusto?**
- a) FAT32
 - b) FAT64
 - c) FTP
 - d) NTFS
635. **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
636. **¿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)
637. **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.
638. **¿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.
639. **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.

640. **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.
641. **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 solo 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.
642. **En Windows PowerShell, los comandos que se ejecutan se denominan:**
- a) runshell
 - b) scriptlets
 - c) runlets
 - d) cmdlets
643. **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.
644. **¿Qué es LDAP?**
- a) Un servicio de transporte
 - b) Un servidor de correo
 - c) Un servicio de directorio
 - d) Un servicio de alertas
645. **¿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

646. **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.

647. **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.

648. **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

649. **Además del Shell estándar la versión de Linux, ¿cuántos Shell más incluye?**

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

650. **Los Kernels de LINUX más recientes se publican en:**

- a) kernel.org.
- b) linux-foundation.org.
- c) opensource.org.
- d) gnu.org.

651. **En la Shell BASH ¿qué variable almacena el número máximo de eventos que se pueden guardar?**

- a) HISTFILE
- b) HISTSIZE
- c) HISTCMD
- d) HISTTYPE

652. **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
653. **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
654. **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.
655. **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`
656. **Si tenemos en un fichero `crontab` la información: `08 6 7,10 * * /bin/opus/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.
657. **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`.

658. **En Linux, dentro del directorio /var/log, ¿qué archivo registra los accesos con éxito al sistema?**
- a) btmp
 - b) boot
 - c) dmesg
 - d) wtmp
659. **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) \$
660. **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
661. **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.
662. **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.
663. **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.

664. **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
665. **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.
666. **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.
667. **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.
668. **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.
669. **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

670. **Inicialmente, ¿en qué lenguaje se escribe el núcleo del Sistema Operativo Linux?**
- a) Lenguaje C.
 - b) Lenguaje Ensamblador.
 - c) Fortran.
 - d) Pascal.
671. **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
672. **En la consola de Linux, para salir de la respuesta a un comando man pulsamos:**
- a) x
 - b) q
 - c) ESC
 - d) Control+x
673. **¿Cuál de las siguientes es una distribución gratuita de GNU/Linux?**
- a) IBM AIX
 - b) SUSE LINUX ENTERPRISE
 - c) UBUNTU
 - d) REDHAT ENTERPRISE
674. **En el sistema Unix/Linux, los archivos se disponen en directorios:**
- a) Lineales.
 - b) Jerárquicos.
 - c) Funcionales.
 - d) Verticales.
675. **¿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.
676. **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.

677. **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.
678. **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`
679. **En Unix/Linux, ¿con qué orden podemos mostrar las conexiones de red activas en el sistema?**
- a) `route`
 - b) `ipconfig`
 - c) `netstat`
 - d) `traceroute`
680. **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`
681. **¿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.
682. **En Linux, en línea de comandos, ¿qué signo se emplea para distinguir una opción de un argumento?**
- a) `:`
 - b) `;`
 - c) `,`
 - d) `-`

683. En awk, la variable predefinida que indica el separador de campos es:
- a) NF
 - b) OFS
 - c) FS
 - d) NR
684. 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`
685. En Linux, ¿qué orden se utiliza para crear directorios?
- a) `rmdir`
 - b) `mkdir`
 - c) `cd`
 - d) `ls`
686. 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.
687. 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.
688. ¿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

689. 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
690. En Linux, ¿cuál es el comando que se utiliza para visualizar los archivos de una carpeta?
- a) ls
 - b) dir
 - c) list
 - d) dlist
691. 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 solo 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
692. 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
693. En Linux el primer proceso (proceso 0) que se ejecuta se llama:
- a) kernel
 - b) init
 - c) swapper
 - d) Shell
694. Donde almacena Linux la información de de los dispositivos de E/S?
- a) /Temp.
 - b) /dev
 - c) /bin
 - d) /etc

695. **Qué 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
696. **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.
697. **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
698. **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-----»
699. **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».
700. **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

701. **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.
702. **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`
703. **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.
704. **¿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.
705. **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`
706. **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.

707. **¿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.
708. **¿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.
709. **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.
710. **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
711. **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.
712. **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.

713. **¿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
714. **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.
715. **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.
716. **¿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.
717. **El Modelo Entidad-Relación es:**
- a) Un Modelo Conceptual.
 - b) Un Modelo Lógico.
 - c) Un Modelo Físico.
 - d) Una Notación Textual.
718. **¿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.

719. **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.
720. **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
721. **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
722. **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.
723. **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
724. **¿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.

725. **En un sistema operativo el núcleo se denomina:**
- a) core
 - b) shell
 - c) firmware
 - d) kernel
726. **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 solo se puede ejecutar en equipos con procesadores SPARC y el segundo solo 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.
727. **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
728. **¿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+
729. **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.
730. **De los sistemas de ficheros siguientes, ¿cuál identificarías con los sistemas operativos Linux?**
- a) NTFS.
 - b) UFS.
 - c) HFS.
 - d) EXT3.

731. **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.
732. **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
733. **¿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.
734. **El dispositivo que permite conectar redes que utilizan protocolos de red distintos es:**
- a) Gateway.
 - b) Router.
 - c) Hub.
 - d) Switch.
735. **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.
736. **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.
737. **¿Qué protocolo de red permite obtener los parámetros de configuración de red incluida la dirección IP?**
- a) ARP
 - b) UDP
 - c) RARP
 - d) DHCP

738. **Cuando enviamos un mensaje, ¿qué protocolo es el que debe utilizar directamente nuestro correo electrónico?**
- a) POP.
 - b) SMTP
 - c) HTTP
 - d) IRC.
739. **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.
740. **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.
741. **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.
742. **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.
743. **¿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.

744. **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.
745. **¿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.
746. **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
747. **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
748. **¿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.
749. **«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.

750. **¿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.

751. **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.

752. **¿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.

753. **¿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.

754. **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

755. **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 unirlas 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.

756. **El protocolo de terminales virtuales en ARPANET se llama:**

- a) VNC
- b) RDP
- c) TELNET
- d) VTP

757. **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.

758. **La técnica de llamadas a procedimientos remotos se conoce mediante las siglas:**

- a) LLPR
- b) RPC
- c) RPR
- d) CPC

759. **¿Con qué comando cambiaremos la contraseña de dominio Microsoft desde un cliente?**

- a) net password
- b) set password
- c) passwd
- d) La contraseña solo se puede cambiar en el servidor

760. **¿Cómo consultaríamos el estado de una interface ethemet en una máquina Linux?**

- a) ip -interface
- b) netstat -i
- c) startnet -int
- d) show -int

761. **¿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

762. **¿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

763. **¿Cuál de los siguientes paquetes ofimáticos asociarías con Linux?**

- a) Starüffice.
- b) Microsoft Office.
- c) Quattro Pro.
- d) Lotus Suite.

764. **En una red Ethernet, el tamaño de las direcciones MAC es:**

- a) 48 bits
- b) 2 bytes
- c) 4 bytes
- d) 16 bytes

765. **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

766. **Cuando un conmutador recibe una trama ethemet 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 solo por el puerto en donde está el destinatario
- d) no hay tramas ethemet de tipo broadcast

767. **¿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.

768. **¿Cuál es el sistema más seguro para proteger las redes inalámbricas Wi-Fi?**
- a) SWAP
 - b) WAP
 - c) WPA2
 - d) WEP
769. **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.
770. **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) 1.280 Kbps
 - d) 1.536 Kbps
771. **¿Cuál es la capacidad en Mbps de un E1 ATM?**
- a) 4 Mbps
 - b) 6 Mbps
 - c) 100 Mbps
 - d) 2 Mbps
772. **¿Cuántos canales B tiene un acceso Primario RDSI?**
- a) 30
 - b) 2
 - c) 16
 - d) 8
773. **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

774. **Respecto a las técnicas NAT de traducción de direcciones...**

- a) Traducen direcciones IPv4 (Internet Protocol versión 4) a IPv6 (Internet Protocol versión 6).
- 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.

775. **¿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.

776. **¿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

777. **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

778. **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) Debe requerir a los usuarios sus password

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

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

780. **Para montar un disco de un sistema en otro sistema se utiliza habitualmente:**
- a) Nfs
 - b) ftp
 - c) rcp
 - d) rem
781. **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
782. **¿Qué protocolo permite la asignación automática de direcciones IP a los equipos de la red?**
- a) UDP
 - b) DHCP
 - c) DNS
 - d) CMIP
783. **Una dirección IP tiene una longitud de:**
- a) 16 bits
 - b) 32 bits
 - c) 24 bits
 - d) 8 bits