

1. La sanción de la Constitución española de 1978 se realizó por:
 - a) El Congreso de los Diputados, el 9 de diciembre de 1978.
 - b) Las Cortes Generales, el 6 de diciembre de 1978.
 - c) El Gobierno, el 31 de octubre de 1978.
 - d) El Rey, el 27 de diciembre de 1978.

2. Indicar qué acto pone fin a la vía administrativa, según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:
 - a) La resolución administrativa de los procedimientos de responsabilidad patrimonial, cualquiera que fuese el tipo de relación, pública o privada de que derive.
 - b) La resolución dictada por un vicerrector de una universidad pública en el ámbito de sus propias competencias.
 - c) Los acuerdos, pactos, convenios o contratos que no tengan la consideración de finalizadores del procedimiento.
 - d) Las resoluciones de los órganos administrativos con superior jerárquico en la misma administración cuando no actúan a través de una delegación de competencias.

3. La Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público establece que:
 - a) Los convenios pueden tener una duración indefinida, siempre y cuando se establezca como tal en el texto del convenio.
 - b) Los convenios deberán tener una duración determinada, que podrá ser la que establezcan las partes firmantes del convenio.
 - c) Los convenios deberán tener una duración determinada, que no podrá ser superior a cuatro años, salvo que normativamente se prevea un plazo superior.
 - d) Los convenios deberán tener una duración determinada, que no podrá ser superior a cuatro años, pudiendo prorrogarse una prórroga de un año adicional, por acuerdo unánime entre las partes.

4. Según el Tratado de funcionamiento de la Unión Europea, la Unión tendrá competencia exclusiva en el siguiente ámbito:
 - a) El medio ambiente.
 - b) Los asuntos comunes de seguridad en materia de salud pública.
 - c) La unión aduanera.
 - d) La cohesión económica, social y territorial.

5. El Gerente de la Universidad Autónoma de Madrid:
- a) Es nombrado por el Consejo Social, siendo responsable de la gestión de los servicios administrativos y económicos de la Universidad.
 - b) Es nombrado por el Rector, siendo responsable de la gestión de los recursos económicos de la Universidad, para lo cual es el encargado de elaborar un anteproyecto de presupuesto anualmente.
 - c) Es nombrado por el Rector, siendo responsable de la gestión de los servicios administrativos y económicos de la Universidad, para lo cual es el encargado de elaborar un anteproyecto de presupuesto anualmente.
 - d) Es nombrado por el Consejo Social, siendo responsable de la gestión de los recursos económicos de la Universidad, para lo cual es el encargado de elaborar un anteproyecto de presupuesto anualmente.
6. En el ámbito de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, indique la respuesta correcta:
- a) El Gobierno, las Comunidades Autónomas y las universidades no fomentarán la movilidad de los estudiantes en el espacio europeo de enseñanza superior a través de programas de becas y ayudas y créditos al estudio o, en su caso. Sólo están obligadas a complementar los programas de becas y ayudas de la Unión Europea en este ámbito.
 - b) En el ámbito de sus respectivas competencias el Gobierno, las Comunidades Autónomas y las universidades adoptarán las medidas necesarias para completar la plena integración del sistema español en el espacio europeo de enseñanza superior.
 - c) El Gobierno, las Comunidades Autónomas y las universidades solo fomentarán la movilidad del personal de administración y servicios en el Espacio Europeo de Enseñanza Superior a través de programas y convenios específicos propios.
 - d) Las Universidades, en virtud de la autonomía universitaria, establecerán las normas necesarias para que la unidad de medida correspondiente a la superación de cada una de las materias que integran los planes de estudio de las diversas enseñanzas conducentes a la obtención de títulos de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional sea el crédito europeo.
7. Con respecto a contratos menores en la Ley 9/2017 de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público se establece que:
- a) Deberá remitirse al Tribunal de Cuentas u órgano externo de fiscalización de la Comunidad Autónoma, entre otros, una relación de contratos celebrados incluyendo los contratos menores, excepto aquellos que siendo su importe inferior a cinco mil euros se satisfagan a través del sistema de anticipo de caja fija u otro sistema similar para realizar pagos menores.
 - b) Se deberá informar a la Cámara de Cuentas de todos los contratos menores celebrados.
 - c) Los contratos menores no podrán tener una duración inicial superior a un año, siendo posible su renovación por un año adicional.
 - d) En los contratos menores la tramitación del expediente exigirá el informe del órgano de contratación motivando la necesidad del contrato, entendiéndose incluida la aprobación del gasto con la incorporación de la factura.

8. Los objetivos de los Tratados de la UE se alcanzan por medio de distintos tipos de actos legislativos, algunos de los cuales son vinculantes y otros no. Entre los actos vinculantes se encuentran:
 - a) Las directivas, que se aplican en su integridad en toda la Unión Europea, ya que establecen objetivos que todos los países deben cumplir. No es necesario que cada país elabore sus propias leyes para alcanzar estos objetivos.
 - b) Las recomendaciones, que permiten a las instituciones dar a conocer sus puntos de vista y establecen líneas de actuación a seguir.
 - c) Las decisiones, aunque solo son vinculantes para aquellos a quienes se dirigen (un país de la UE o una empresa concreta) y son directamente aplicables.
 - d) Los dictámenes, que son instrumentos emitidos por las principales instituciones de la Unión Europea (Comisión, Consejo y Parlamento), el Comité de las Regiones y el Comité Económico y Social Europeo. Si el dictamen lo emite la Comisión o el Consejo Europeo son vinculantes y de inmediata aplicación.

9. En el Presupuesto de la Universidad Autónoma de Madrid, los gastos generales:
 - a) Incluyen los correspondientes a los Órganos de Gobierno Universitarios (Secretaría General y Defensor del Universitario).
 - b) Incluyen aquellos que cuentan con financiación afectada.
 - c) Incluyen aquellos que se cubren con remanente de tesorería específico de la Universidad del ejercicio económico anterior.
 - d) Incluyen sólo los necesarios para dar soporte a la impartición de docencia y su correspondiente gestión.

10. Teniendo en cuenta las normas de ejecución presupuestaria de la Universidad Autónoma de Madrid de 2022:
 - a) Corresponde a la Rectora la gestión de los fondos de tesorería, pudiendo concertar operaciones de crédito con la entidad financiera que ofrezca las condiciones más favorables.
 - b) La clasificación orgánica y la clasificación por programas no tendrán carácter vinculante.
 - c) Corresponde al Consejo Social la aprobación de las transferencias de crédito entre los diversos conceptos de los capítulos de gastos corrientes y de gastos de capital que no excedan del 5 por 100 del monto total del capítulo afectado.
 - d) La aprobación de una generación de crédito por importe inferior a 30.000 euros será aprobada por el Gerente, por delegación del Consejo Social.

11. Los Pagos a Justificar:
 - a) Podrá procederse a la expedición de libramientos a justificar cuando los servicios y prestaciones a que se refieran hayan tenido o vayan a tener lugar en el extranjero.
 - b) Los perceptores de estas órdenes de pago a justificar quedan obligados a rendir cuenta justificativa de la aplicación de las cantidades recibidas durante el año natural.
 - c) El plazo de rendición de las cuentas será de tres meses en pagos en el extranjero.
 - d) En el curso de los tres meses siguientes a la fecha de aportación de los documentos justificativos, se llevará a cabo la aprobación o reparo de la cuenta por la autoridad competente.

12. Según el Plan General de Contabilidad Pública, la información incluida en las cuentas anuales debe cumplir los requisitos o características siguientes:
- Claridad, relevancia, transparencia, y comparabilidad.
 - Claridad, relevancia, fiabilidad y comparabilidad.
 - Claridad, relevancia, fiabilidad, transparencia y comparabilidad.
 - Claridad, transparencia, fiabilidad y comparabilidad.
13. El Tribunal Supremo es un órgano jurisdiccional único en España que:
- Tiene jurisdicción en todo el territorio nacional, constituyendo el tribunal superior en todos los órdenes (civil, penal, contencioso-administrativo y social), salvo lo dispuesto en materia de garantías y derechos constitucionales, cuya competencia corresponde al Tribunal Constitucional.
 - Fue creado en la Constitución Española de 1978, donde se definen sus atribuciones y competencias, entre las que se encuentra la jurisdicción en todo el territorio nacional, constituyendo el tribunal superior en todos los órdenes (civil, penal, contencioso-administrativo y social).
 - No es el máximo responsable de la interpretación de la jurisprudencia en España, lugar que ocupa el Tribunal Constitucional.
 - Entre sus competencias no se encuentra la ilegalización de los partidos políticos.
14. De acuerdo con lo dispuesto la Ley 39/2015, de 1 de octubre, un acto administrativo en cuya notificación, aun conteniendo el texto íntegro de la resolución, no se haga referencia a los recursos que son procedentes para su impugnación:
- Es eficaz siempre que la notificación se realice en el plazo de 10 días, dado que contiene el texto íntegro de la resolución.
 - Es eficaz si la notificación se realiza por medios electrónicos.
 - Es eficaz desde el momento en el que el propio particular interesado realice alguna actuación que supongan una muestra de que conoce el contenido y el alcance de la notificación.
 - Nunca será eficaz al tener un defecto que crea indefensión al interesado.
15. En el Derecho Administrativo, la fuente con menor rango jerárquico con menor influencia es:
- La costumbre.
 - La jurisprudencia.
 - La ley.
 - Los tratados internacionales.
16. ¿Cuál de las siguientes materias es regulable por medio de Decreto-Ley?
- El régimen de las Comunidades Autónomas.
 - El derecho electoral general.
 - Los derechos y deberes de los ciudadanos regulados en el Título I de la Constitución.
 - Las materias objeto de ley ordinaria.

17. La potestad reglamentaria de la Administración Pública es controlada por:
- El Gobierno.
 - El Tribunal Constitucional.
 - Los Tribunales.
 - Las Cortes Generales.
18. Según el artículo 35.2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas: ¿En qué procedimientos la motivación de los actos se realizará de conformidad con lo que dispongan las normas que regulen sus convocatorias, debiendo, en todo caso, quedar acreditados en el procedimiento los fundamentos de la resolución que se adopte?
- En todos los actos de los procedimientos selectivos y de concurrencia competitiva.
 - En los actos que pongan fin a los procedimientos selectivos y de concurrencia competitiva.
 - En todos los actos que pongan fin a un procedimiento administrativo.
 - En los actos que cada órgano competente estime convenientes informando previamente a los interesados.
19. Según el artículo 36.1. de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas: ¿Cómo se producirán los actos administrativos?
- Por escrito a menos que su naturaleza exija o permita otra forma más adecuada de expresión y constancia.
 - Siempre por escrito.
 - Por escrito a través de medios electrónicos, a menos que su naturaleza exija otra forma más adecuada de expresión y constancia.
 - Por escrito a menos que su naturaleza permita otra forma más adecuada de gestión y comunicación.
20. De acuerdo con la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, se considera como una prohibición para contratar:
- Haber sido condenado mediante sentencia firme por cualquier delito.
 - Personas físicas o jurídicas residentes fuera de la Unión Europea.
 - Empresas que no alcancen un número mínimo de trabajadores o un volumen mínimo de negocio.
 - No estar al corriente en el pago de las obligaciones tributarias.

21. Conforme a lo establecido en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, la competencia es:
- a) Renunciable y se ejercerá por los órganos administrativos que la tengan atribuida como propia, salvo los casos de delegación o avocación.
 - b) Renunciable y se ejercerá por los órganos administrativos que la tengan atribuida como propia, incluso los casos de delegación o avocación.
 - c) Irrenunciable y se ejercerá por los órganos administrativos que la tengan atribuida como propia, incluso los casos de delegación o avocación.
 - d) Irrenunciable y se ejercerá por los órganos que la tengan atribuida como propia, salvo los casos de delegación o avocación.
22. ¿A qué tipo de personal de las Administraciones Públicas se aplica el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público según su artículo 2?
- a) Únicamente al personal funcionario.
 - b) Al personal funcionario y en lo que proceda al personal laboral.
 - c) Al personal funcionario y al personal laboral, en todos sus términos.
 - d) Al personal funcionario, al personal laboral y al personal eventual.
23. Tal y como se indica en el artículo 68 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, en caso de extinción de la relación de servicios como consecuencia de la pérdida de la nacionalidad o jubilación por incapacidad permanente para el servicio, el interesado, una vez desaparecida la causa objetiva que la motivó:
- a) Podrá solicitar la rehabilitación de su condición de funcionario y la Administración deberá resolver de forma motivada la aceptación o denegación.
 - b) Podrá solicitar la rehabilitación de su condición de funcionario, que le será concedida.
 - c) Podrá solicitar la rehabilitación de su condición de funcionario, que le será concedida si la plaza sigue vacante.
 - d) Podrá solicitar el abono de los derechos económicos no percibidos.
24. ¿Qué retribuciones percibirán los funcionarios que se encuentren en situación de servicios especiales?
- a) Las retribuciones de ambos puestos.
 - b) Las retribuciones del puesto que les corresponda como funcionarios de carrera.
 - c) Las retribuciones del puesto o cargo que desempeñen.
 - d) Las retribuciones por las que previamente haya optado el funcionario.
25. Según el artículo 22 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, dentro de las retribuciones básicas:
- a) Están comprendidas las correspondientes a la evaluación del desempeño de cada funcionario.
 - b) No están comprendidas sueldo y trienios de las pagas extraordinarias.
 - c) Están comprendidas sueldo y trienios de las pagas extraordinarias.
 - d) No están incluidas las pagas extraordinarias.

26. La esteganografía es la técnica que:
- Cambia el orden de los símbolos.
 - Oculto un mensaje haciendo que pase desapercibido.
 - Sustituye un símbolo por otro de un conjunto.
 - Protege un mensaje cifrándolo.
27. En un procesador que usa NUMA:
- Los procesadores no usan más memoria que la caché.
 - Todos los procesadores acceden a la memoria por el mismo bus.
 - Todos los procesadores tienen una memoria común.
 - Cada procesador tiene su propia memoria.
28. La técnica de protección de software conocida como marca de agua digital consiste en:
- La inserción de un mensaje en el interior de un objeto digital que contiene información sobre el autor o propietario.
 - La generación de un código de activación sin el cual no se puede utilizar una aplicación.
 - Una etiqueta holográfica que ayuda a identificar que el software es original.
 - La gestión de derechos de uso de contenido en formato digital que comprende medidas técnicas y organizativas.
29. La gestión de claves en IPsec se realiza a través del protocolo:
- ADF
 - AH
 - ESP
 - IKE
30. El ENS (Esquema Nacional de Seguridad) dice que a fin de poder determinar el impacto que tendría sobre la organización un incidente que afectara a la seguridad de la información o de los sistemas, y de poder establecer la categoría del sistema, se tendrán en cuenta las siguientes dimensiones de la seguridad, que serán identificadas por sus correspondientes iniciales en mayúsculas: Disponibilidad [D], Autenticidad [A], Integridad [I], Confidencialidad [C], y:
- Autorización.
 - Trazabilidad.
 - Soportabilidad.
 - Confiabilidad.
31. ¿Qué información utiliza un switch para construir la tabla de direcciones MAC?
- La dirección MAC destino y el puerto entrante.
 - Las direcciones MAC origen y destino y el puerto entrante.
 - La dirección MAC origen y el puerto entrante.
 - La dirección MAC origen y el puerto saliente.

32. Los sistemas de procesadores SMP se caracterizan porque:
- a) Un solo procesador debe ocupar toda la memoria.
 - b) Ningún procesador debe ocupar la memoria.
 - c) Varios procesadores comparten el acceso a memoria.
 - d) Cada hilo debe procesarse en toda la memoria.
33. En un servidor, un IPMI, permite acceder a la consola
- a) Por infrarrojos.
 - b) Por un multiplexador USB.
 - c) Por medio de una conexión en serie.
 - d) Por medio de un ratón y teclado.
34. Si queremos conocer las librerías vinculadas a un determinado programa en un sistema Linux usaremos el comando:
- a) lk
 - b) linkedl
 - c) linklib
 - d) ldd
35. El Thermal Design Power de un procesador es:
- a) Un valor que indica el consumo de un procesador.
 - b) La cantidad máxima de calor generada por un chip, a disipar por el sistema de refrigeración.
 - c) Un valor que indica cuánta potencia tengo que suministrarle para que no se caliente por encima de los umbrales permitidos.
 - d) La cantidad mínima de calor que el chip genera a pleno rendimiento.
36. La principal mejora de SNMPv3 es:
- a) Mayor simplicidad.
 - b) Mayor rendimiento.
 - c) Mayor eficacia.
 - d) Mayor seguridad.
37. En un sistema lustre:
- a) Los OST no pueden estar con RAID.
 - b) Los OST pueden estar con RAID o con LVM.
 - c) Los MDT no pueden estar con RAID.
 - d) Ni OST ni MDT soportan LVM.
38. ¿Qué código de retorno HTTP devuelve un servidor cuando el acceso a la URL está prohibido?
- a) 403
 - b) 200
 - c) 500
 - d) 404

39. Para enviar un mensaje cifrado a otra persona utilizando claves asimétricas y evitar que sea leído por terceros se encriptará con:
- Su clave pública para que el receptor lo pueda descifrar utilizando su clave privada.
 - Mi clave privada para que el receptor lo descifre utilizando mi clave pública.
 - Su clave privada para que el receptor lo pueda descifrar utilizando su clave pública.
 - Mi clave pública para que el receptor lo descifre utilizando mi clave privada.
40. El software pacemaker sirve para implementar:
- Alta disponibilidad.
 - Pasos de administración.
 - Sistemas de compilación.
 - Sistemas de control de productividad.
41. Para chequear el rendimiento de lectura/escritura de un disco se debe utilizar el comando:
- `dd if=/dev/zero of=/dev/null bs=64k count=16k`
 - `dd if=/dev/null of=/dev/zero bs=64k count=16k`
 - `dd if=test of=test bs=64k count=16k`
 - `dd if=/dev/zero of=test bs=64k count=16k`
42. ¿Cuál es el componente de SNMP que define las reglas para describir los objetos gestionados y cómo los protocolos sometidos a la gestión pueden acceder a ellos?
- CMIS (Common Management Information Services).
 - PDU (Packet Data Unit).
 - SMI (Structure of Management Information).
 - MIB (Management Information Base).
43. La variable PS4 en bash sirve como prompt para la opción:
- select
 - emacs
 - xtrace
 - verbose
44. ¿Cuál de las siguientes frases es cierta?
- Los nodos de un clúster se pueden conectar mediante Infiniband.
 - Los sistemas NUMA disponen de memoria compartida.
 - Los procesadores SMP son mononúcleo.
 - Los sistemas distribuidos geográficamente se gestionan con OpenMP.

45. ¿Qué problemas puede ocasionar el actualizar el kernel de una distribución de GNU/Linux estable con la última versión del kernel que se publique?
- a) Corrupción de los datos del sistema.
 - b) Pérdida de los parámetros de inicio del sistema.
 - c) Fallos con las librerías del sistema.
 - d) Daños en la estructura del sistema.
46. El comando “ipmitool power reset”
- a) Reinicia el ordenador inmediatamente.
 - b) Enciende el ordenador inmediatamente.
 - c) Reinicia el ordenador como lo haríamos desde el operativo.
 - d) Reinicia el ordenador manteniendo la memoria volcada a disco.
47. En una bash de Linux al hacer login se ejecutan por orden de existencia:
- a) .bash_profile, .bash_login, .profile
 - b) .profile, .bash_profile, .bash_login
 - c) .bash_profile, .bash_login, .bash_logout
 - d) .bash_profile, .bash_user .bash_login
48. Un código escrito en shell script:
- a) Requiere de un compilador.
 - b) Permite ejecutar tareas consecutivas.
 - c) Es entendido directamente por el sistema operativo.
 - d) Ayuda a disminuir el tiempo de ejecución de una tarea.
49. La distribución Knoppix está basada en:
- a) Debian.
 - b) Red Hat.
 - c) Suse Linux.
 - d) VM/CMS.
50. En un sistema lustre:
- a) La red debe ser Infiniband.
 - b) La red debe ser Myrinet.
 - c) La red permite utilizar TCP/IP sobre Ethernet.
 - d) La red debe ser inalámbrica.
51. En los volúmenes operativos de sistemas de archivos LVM y ext4:
- a) Ninguno permite redimensionamiento.
 - b) Los dos permiten redimensionamiento.
 - c) LVM permite redimensionamiento y ext4 no.
 - d) Ext4 permite redimensionamiento y LVM no.

52. La certificación 80 plus de una fuente de alimentación está relacionada con:
- La eficiencia energética.
 - Su alta disponibilidad.
 - La tolerancia a fallos.
 - Los años de vida.
53. Tener activado el setUID en un fichero ejecutable:
- Tan sólo afecta si el ejecutable es un directorio.
 - Tan sólo afecta si el ejecutable es un binario.
 - Tan sólo afecta si el ejecutable es un shell script.
 - Afecta a shell scripts y a binarios.
54. ¿Qué beneficio aporta la “preemption” al kernel de Linux?
- Disminuye la latencia.
 - Reduce su huella en memoria.
 - Aumenta la seguridad.
 - Mejora el ahorro de energía.
55. Para insertar datos en una base de datos MariaDB usando shell script usaríamos la instrucción:
- `/usr/bin/mysql -u root -e`
 - `/usr/bin/lfs -u root -e`
 - `/urs/bin/mysql -g root -e`
 - `/usr/bin/lfs -g root -e`
56. ¿A qué se corresponden las siglas IEEE 802.11i sobre redes inalámbricas?
- A especificaciones de nivel físico.
 - A especificaciones sobre calidad de servicio QoS.
 - A especificaciones de seguridad.
 - A selección dinámica de frecuencias.
57. Para un centro de datos, ¿cuál es la diferencia en el tráfico de datos de virtualización del servidor en comparación con el modelo tradicional cliente-servidor?
- Hay más tráfico de datos que fluye de los servidores virtuales a los clientes.
 - Se genera más tráfico de control de red entre servidores virtuales y clientes.
 - Hay importantes intercambios de datos entre servidores virtuales.
 - El tráfico de datos de los clientes se enrutará a varios servidores virtuales.
58. Indique la respuesta correcta en relación al comando “SNMP GetBulkRequest”:
- Es utilizado cuando se requiere una cantidad elevada de datos transmitidos.
 - Es utilizado por un sistema gestor de red para enviar un mensaje a otro gestor.
 - Es el que permite utilizar autenticación en SNMP v3.
 - Está disponible en todas las versiones de SNMP.

59. CentOS es una distribución Linux muy utilizada en entornos HPC porque es:
- Compatible a nivel binario con RHEL.
 - Una versión *upstream* de RHEL.
 - Más ligera que RHEL.
 - Más completa que RHEL.
60. ¿Qué comando se puede utilizar para observar si el sistema tiene paginación excesiva?
- pgtime
 - df
 - uptime
 - top
61. La técnica especial de optimización de datos en sistemas de almacenamiento para eliminar copias duplicadas o repetidas de datos con el objetivo de optimizar al máximo el espacio de almacenamiento utilizado se denomina:
- Deduplicación
 - RAID
 - Hashing
 - Striping
62. Un compilador Fortran 90:
- Permite compilar programas que combinen Fortran 77 y Fortran 90.
 - Solo permite compilar programas Fortran 90.
 - Permite compilar programas que combinen Fortran 90 y C.
 - No permite compilar programas escritos completamente en Fortran 77.
63. En el contexto de programación CUDA, las unidades de paralelismo se agrupan en:
- threads, warps y grids.
 - threads, QOS y basics.
 - QOS, threads y sets.
 - threads y overthreads.
64. Una copia de seguridad que incluye todos los archivos creados o modificados desde la última copia completa, sin marcarlos individualmente como copiados, es una copia de seguridad:
- Intermedia.
 - Diferencial.
 - Incremental.
 - Acumulativa.

65. El comando de slurm “scontrol update nodename=host2 state=drain reason=update” sirve para:
- a) Hacer que host2 no reciba cálculos.
 - b) Controlar el estado del ordenador host2
 - c) Actualizar inmediatamente el estado del ordenador host2
 - d) Actualizar el estado del ordenador host2 cuando se libere de cálculos.
66. El “free cooling” es un sistema de refrigeración:
- a) Basado en circuitos cerrados de aire aislados del medio ambiente.
 - b) Libre de compresores y basado en aceite térmico.
 - c) Libre de compresores, basado en instalaciones al aire libre o con corrientes de aire.
 - d) Que introduce aire del medio ambiente a partir de un cierto umbral sin enfriarlo.
67. La configuración de almacenamiento RAID 10 o 1+0 se corresponde con una configuración en la que se combinan técnicas de:
- a) Espejo y paridad.
 - b) Espejo y distribución.
 - c) Espejo y doble paridad.
 - d) Espejo y división por bloques.
68. Para activar y desactivar SELinux hay que modificar el archivo de configuración:
- a) y reiniciar para aplicar los cambios.
 - b) y los cambios tienen efecto inmediato.
 - c) en cada sistema de archivos afectado.
 - d) y reiniciar con la opción “-selinux-off”.
69. Los diferenciales súper inmunizados:
- a) Pueden reconocer fugas falsas en electricidad.
 - b) Sirven para que nunca se disparen ante un pico de potencial.
 - c) No sirven en un contexto computacional.
 - d) Impiden que la UPS genere un corte eléctrico.
70. ¿Qué es HSM?
- a) Un algoritmo de clave pública nativo del sistema operativo.
 - b) Un dispositivo criptográfico basado en hardware que genera, almacena y protege claves criptográficas.
 - c) Un API genérico de acceso a dispositivos criptográficos.
 - d) Un conjunto de políticas de seguridad en el ámbito de la criptografía de clave pública.

71. ¿Cuál de los siguientes protocolos envía, tal y como indica su especificación, "traps"?
- a) SNMP
 - b) UDP
 - c) HTTP
 - d) FTP
72. El comando "last":
- a) Nos enseña por el standard output el final de un fichero.
 - b) Nos dice el último trabajo ejecutado en un contexto slurm.
 - c) Sirve para ver quién se conectó al sistema y durante cuánto tiempo.
 - d) Detiene el sistema de colas slurm para ese host cuando termina el job actual.
73. El comando "iostat 2 5" muestra:
- a) Estadísticas de input/output a las 2:05.
 - b) 5 estadísticas de uso del sistema espaciadas 2 segundos.
 - c) Estadísticas de input/output de las particiones 2 y 5.
 - d) 5 estadísticas de input/output comenzando en la partición 2.
74. En un directorio que contenga el "sticky bit" activado y con permisos 777:
- a) Todo el mundo puede borrar ficheros.
 - b) Sólo puede borrar ficheros el dueño del grupo.
 - c) Sólo puede borrar ficheros el dueño del mismo o el superusuario.
 - d) Nadie puede crear ni borrar ficheros excepto el superusuario.
75. El comando "yum update" en distribuciones Red Hat actualiza todos los paquetes del sistema:
- a) Debiendo reiniciar después.
 - b) No debiendo reiniciar nunca.
 - c) Nunca actualiza el kernel.
 - d) Reiniciar solo si se toca el kernel.
76. Al configurar una red Ethernet, es tarea del administrador de red:
- a) Hacer un listado de todas las direcciones MAC que se conectarán.
 - b) Establecer los segmentos en los que estará dividida la red.
 - c) Configurar en cada equipo la dirección MAC de la pasarela por defecto.
 - d) Instalar en todos los equipos la compatibilidad con 802.3 (Ethernet) y 802.4 (Gigabit Ethernet).
77. El directorio "/proc":
- a) Contiene información sobre los procesos del sistema en ejecución.
 - b) Es un directorio para que los usuarios compartan procesos.
 - c) Contiene la información sobre los procedimientos de arranque del kernel.
 - d) Nos da informaciones útiles sobre la versión del sistema operativo, entre otras.

78. Con respecto al almacenamiento de copias de seguridad, un armario de protección combinada tiene como misión principal proteger:
- del fuego y electromagnetismo.
 - del agua y del fuego.
 - de radiaciones eléctricas.
 - del fuego y de las fugas de líquidos.
79. Tener la funcionalidad "Thin Provisioning" en una cabina de almacenamiento conectada a una red SAN nos permite:
- Asignar menor cantidad de GB/TB a los servidores, si no se ha alcanzado el máximo de ocupación real de la cabina.
 - Sobre asignar mayor cantidad de GB/TB a los servidores, si no se ha alcanzado el máximo de ocupación real de la cabina.
 - Asignar mediante pequeños incrementos los nuevos discos que se incorporen en caliente.
 - Provisionar una capa de control para la virtualización del almacenamiento en cloud.
80. En el contexto slurm una partición es:
- Una asociación de disco y usuario.
 - Un sistema de archivos.
 - Una división del trabajo a ejecutar.
 - Una cola de cálculo.
81. La instrucción "systemctl enable ypserv.service" sirve para arrancar el Daemon:
- Cliente de NIS inmediatamente.
 - Servidor de NIS al hacer reboot.
 - Servidor de NIS inmediatamente.
 - Cliente de NIS al hacer reboot.
82. ¿Cómo se denomina a la replicación remota en la que no se completan ni reconocen las operaciones de escritura locales hasta que no se han completado y reconocido las operaciones de escritura remotas?
- Replicación instantánea.
 - Replicación directa.
 - Replicación asíncrona.
 - Replicación síncrona.
83. El comando "netstat -tap" sirve para:
- Controlar las estadísticas de uso de la red y su rendimiento.
 - Examinar puertos escuchando y conexiones establecidas.
 - Controlar las estadísticas de sockets TCP/IP.
 - Examinar los permisos del cortafuegos en el interfaz de red principal.

84. El comando “df” sin más opciones muestra los sistemas de archivos que se encuentran montados:
- a) En ese momento, tanto los locales como los remotos.
 - b) En ese momento, pero sólo los locales, y para los remotos hay que usar otra opción.
 - c) Y los que podrían ser montados.
 - d) De tipo swap o ext4.
85. En un sistema lustre:
- a) No se utilizan inodes.
 - b) Se utilizan inodes pero apuntan a más servidores.
 - c) Se pueden usar inodes pero no funcionan en más de un OSS.
 - d) No se utilizan inodes pero se podrían implementar gracias a NFS.
86. En el contexto de copias de seguridad, ¿qué indica el RTO?
- a) La cantidad máxima de información que podemos perder.
 - b) La cantidad máxima de información que podemos salvaguardar.
 - c) El tiempo máximo de recuperación.
 - d) El tiempo promedio en creación de backups.
87. Excluyendo al usuario root de la cuestión, si los permisos de fichero1 son:
-rw-r-x---. 1 maria admin 113302 sep 22 2021 fichero1
- a) Sólo puede ejecutarlo el usuario maria.
 - b) Sólo pueden ejecutarlo los miembros del grupo admin.
 - c) Sólo puede ejecutarlo el dueño del grupo admin.
 - d) Nadie puede ejecutarlo debido a los permisos de escritura y lectura.
88. El kernel de Linux:
- a) No tiene incluida ninguna directiva de seguridad.
 - b) Tiene incluidas todas las opciones gráficas.
 - c) No tiene incluido el sistema gráfico.
 - d) Incluye todos los módulos posibles.
89. La opción “- -nodes” en el comando “sbatch” de slurm sirve para:
- a) Excluir nodos para la ejecución.
 - b) Demandar un número mínimo de nodos para la ejecución.
 - c) Asignar nodos preferidos para la ejecución.
 - d) Demandar un número máximo de nodos para la ejecución.
90. LVM:
- a) Proporciona paridad basada en redundancia.
 - b) No proporciona paridad basada en redundancia.
 - c) Proporciona redundancia basada en paridad.
 - d) Sólo proporciona paridad hasta el equivalente de mirror.

91. En el contexto RAID, un “hot spare” es un disco:
- Cambiable en caliente.
 - Que gestiona activamente la redundancia y la paridad.
 - Que solo gestiona la paridad.
 - Inactivo hasta que hay un fallo en el RAID.
92. En redes inalámbricas, ¿qué sistema de seguridad ofrece mayor protección frente a ataques hoy en día?
- WPA
 - WPA3
 - WPA4
 - WPA2
93. El comando “uptime” muestra:
- El tiempo que lleva el ordenador desde su primera instalación.
 - El tiempo real que el ordenador lleva encendido.
 - El tiempo desde su última actualización.
 - El tiempo de CPU que el ordenador lleva consumido.
94. ¿Cuál de las siguientes sentencias es correcta respecto a las redes SAN (Storage Area Network) y NAS (Network Attached Storage)?
- Los sistemas NAS realizan acceso a nivel de bloque.
 - Una red SAN proporciona acceso a nivel de fichero.
 - Las redes NAS siempre ofrecen mayor rendimiento en entornos que necesitan tráfico de alta velocidad que las redes SAN.
 - SAN puede utilizar diferentes protocolos de acceso como Fibre Channel y Gigabit Ethernet.
95. En el contexto Linux, un zombie es un proceso:
- Lanzado con la instrucción “renice”.
 - Que hace paginar mucho el sistema.
 - Completado, pero con entrada en la tabla de procesos.
 - Que consume CPU de manera excesiva.
96. La siguiente instrucción “iptables -F”:
- Habilita el firewall de un equipo basado en iptables.
 - Habilita el forwarding de tráfico de un equipo basado en iptables.
 - Habilita el paso de paquetes de retorno a través del firewall iptables.
 - Borra todas las reglas de un equipo basado en iptables.
97. Una versión live de Linux permite arrancar el ordenador:
- Pero no se puede modificar el disco duro local.
 - Tan sólo si no funciona el sistema operativo local.
 - Para cambiar la password de root local.
 - Sólo para hacer una instalación dual.

98. El fichero .bashrc es leído cuando se ejecuta una Shell _bash
- Login con la opción -rcfile.
 - Login con la opción -norc.
 - Que no es login y no exista .profile.
 - Que no es login.
99. En los racks de un CPD refrigerado por el sistema pasillos fríos/calientes, los paneles:
- Traseros deben estar abiertos y los delanteros cerrados.
 - Delanteros deben estar abiertos y los traseros cerrados.
 - Delanteros y traseros deben estar abiertos.
 - Delanteros y traseros deben estar cerrados.
100. En el contexto de computación, un grid se diferencia de un cluster en:
- El grid es descentralizado y el cluster no.
 - El cluster se refiere siempre a un conjunto de instituciones y el grid es local.
 - El grid siempre proporciona menos recursos computacionales que un cluster.
 - No hay diferencia entre el grid y el cluster.
101. ¿Qué se conoce como SPECS?
- Un software para medir rendimiento en el almacenamiento.
 - Una puntuación para medir el rendimiento computacional.
 - Un protocolo de actuación a la hora de tener alta disponibilidad.
 - Un estándar de estilo en programación.
102. La auditoría informática tiene entre sus normas generales:
- Informar a las autoridades judiciales.
 - Hacer partícipe al usuario.
 - Formar parte de la empresa auditada.
 - Exigencia de evidencia.
103. Conforme al artículo 11 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, el personal laboral que, en virtud de contrato de trabajo formalizado por escrito, en cualquiera de las modalidades de contratación de personal previstas en la legislación laboral que presta servicios retribuidos en las Administraciones Públicas, podrá en función de la duración del contrato ser:
- Fijo, por tiempo indefinido o temporal.
 - Fijo o temporal.
 - De carrera o interino.
 - Fijo o eventual.

104. La dirección IPv4 de un ordenador es la: 172.224.93.12/23 ¿Cuál es la dirección IP de la red a la que pertenece?
- a) 172.224.93.0
 - b) 172.224.92.254
 - c) 172.224.93.255
 - d) 172.224.92.0
105. En un sistema lustre los sistemas de bloqueos de datos se gestionan:
- a) En los OST.
 - b) En los OSM.
 - c) En los OSS.
 - d) En la cabina.
106. Las bases y tipos de cotización a la Seguridad Social serán los que establezca cada año:
- a) El Presidente del Gobierno.
 - b) Las Cortes Generales.
 - c) El Gobierno por Real Decreto.
 - d) La Ley de Presupuestos Generales del Estado.
107. En un Linux con sistema de arranque SystemV, establecer el initdefault a 0 en /etc/init el sistema:
- a) Arranca con red y con multiusuario.
 - b) Arranca sin red y con multiusuario.
 - c) Arranca sin red y monousuario.
 - d) No arranca nunca.
108. El protocolo LACP (Link Aggregation Control Protocol) permite:
- a) Unir varias conexiones de red para obtener tanto mayor ancho de banda como redundancia entre canales.
 - b) Gestionar múltiples enlaces de red de una forma unificada.
 - c) Agrupar el tráfico proveniente de varias interfaces de red en un único interfaz de salida con mayor ancho de banda.
 - d) Monitorizar los enlaces de un conmutador.

109. Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres:

- a) Se considera discriminación directa por razón de sexo la situación en que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera menos favorable que otra en situación comparable.
- b) Se considera discriminación indirecta por razón de sexo la situación en que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera menos favorable que otra en situación comparable.
- c) Se considera discriminación directa por razón de sexo la situación en que una disposición, criterio o práctica aparentemente neutros pone a personas de un sexo en desventaja particular con respecto a personas del otro, salvo que dicha disposición, criterio o práctica puedan justificarse objetivamente en atención a una finalidad legítima y que los medios para alcanzar dicha finalidad sean necesarios y adecuados.
- d) Se considera discriminación indirecta por razón de sexo la situación en que una disposición, criterio o práctica pone a personas de un sexo en desventaja particular con respecto a personas del otro, salvo que dicha disposición, criterio o práctica puedan justificarse subjetivamente en atención a una finalidad legítima y que los medios para alcanzar dicha finalidad sean necesarios y adecuados.

110. El protocolo DHCP se define como:

- a) Protocolo cliente/servidor que proporciona automáticamente a un host su dirección IP y otra información de configuración relacionada, como la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada.
- b) Protocolo estándar de la familia TCP/IP que proporciona servicios de resolución de nombres de equipo a dirección IP para equipos y usuarios.
- c) Protocolo de resolución y registro de nombres de equipo que asigna nombres NetBIOS a direcciones IP.
- d) Protocolo que permite crear y aplicar directivas de acceso a la red de una organización para la autenticación y autorización de solicitudes de conexión.