

1. **De conformidad con la Constitución Española de 1978 (señale la respuesta correcta):**
 - a. Se prohíben los Tribunales de Honor solo en el ámbito de la Administración civil
 - b. Se prohíben los Tribunales de Honor solo en el ámbito de las organizaciones profesionales
 - c. Se prohíben los Tribunales de Honor en el ámbito de la Administración civil y de las organizaciones profesionales
 - d. Dependerá de lo que establezca, en cada caso, la resolución judicial al efecto

2. **De conformidad con la Constitución Española de 1978, las Cámaras se reunirán anualmente en dos periodos ordinarios de sesiones, que abarcan desde:**
 - a. El primero de septiembre a diciembre y el segundo de febrero a junio
 - b. El primero de octubre a diciembre y el segundo de febrero a julio
 - c. El primero de octubre a diciembre y el segundo de enero a junio
 - d. El primero de septiembre a diciembre y el segundo de marzo a julio

3. **De conformidad con la Constitución Española de 1978, si a partir de la primera votación de investidura, ningún candidato hubiere obtenido la confianza del Congreso, el Rey disolverá ambas Cámaras y convocará nuevas elecciones con el refrendo del Presidente del Congreso, si hubiera transcurrido el plazo de:**
 - a. Un mes
 - b. Dos meses
 - c. Tres meses
 - d. Cuatro meses

4. **De conformidad con la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombre, el trato desfavorable a las mujeres relacionado con el embarazo o la maternidad constituye:**
 - a. Discriminación directa por razón de sexo
 - b. Discriminación indirecta por razón de sexo
 - c. Discriminación directa por acoso sexual
 - d. Discriminación indirecta por acoso sexual

5. **De conformidad con la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades modificada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, el Consejo de Gobierno estará constituido por:**
 - a. Por el Rector, que lo presidirá, el Secretario General, el Gerente y el Defensor Universitario
 - b. Por el Rector, que lo presidirá, el Secretario General y el Gerente, y por un máximo de 60 miembros
 - c. Por el Rector, que lo presidirá, el Secretario General y el Gerente, y por un máximo de 50 miembros
 - d. Por el Rector, que lo presidirá, el Secretario General y el Gerente, y por un máximo de 40 miembros

- 6. Aprobar las líneas generales de actuación de la Universidad, conforme establecen los Estatutos de la Universidad Autónoma de Madrid, es una competencia de:**
- El Claustro Universitario
 - El Consejo Social
 - El Consejo de Gobierno
 - Las Juntas de Centro
- 7. De conformidad con la Ley 39/2015, siempre que por Ley o en el Derecho de la Unión Europea no se exprese otro cómputo, cuando los plazos se señalen por días, se entiende que éstos son:**
- Hábiles, excluyéndose del cómputo los sábados, domingos y los declarados festivos
 - Hábiles, excluyéndose del cómputo los domingos y los declarados festivos
 - Naturales, excluyéndose del cómputo los domingos y los declarados festivos
 - Naturales, excluyéndose del cómputo los sábados, domingos y los declarados festivos.
- 8. Señale la respuesta correcta. De conformidad con la Ley 39/2015 cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido, desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido:**
- Diez días hábiles
 - Diez días naturales
 - Quince días hábiles
 - Quince días naturales
- 9. Dentro del ámbito subjetivo de aplicación que establece la Ley 39/2015, las Universidades públicas se integran en:**
- El sector público institucional
 - La Administración General del Estado
 - Las Administraciones de las Comunidades Autónomas
 - Las Entidades que integran la Administración Local
- 10. De conformidad con la Ley 40/2015, en relación con la aprobación de las actas de los órganos colegiados:**
- El acta de la sesión podrá ser aprobada en la misma reunión o en la inmediata siguiente
 - El acta de la sesión será aprobada obligatoriamente en la misma reunión
 - El acta de la sesión será aprobada obligatoriamente en la siguiente reunión
 - No establece la Ley 40/2015 nada al respecto

- 11. Las sanciones administrativas, sean o no de naturaleza pecuniaria, conforme establece la Ley 40/2015:**
- Permiten privación de libertad
 - En función de la gravedad de la sanción, podrá permitirse la privación de libertad
 - Solo se permite la privación de libertad, cuando así lo haya fijado la sanción administrativa
 - En ningún caso permiten la privación de libertad
- 12. Según establece el TREBEP, el permiso por asuntos particulares será de:**
- Doce días al año
 - Diez días al año
 - Ocho días al año
 - Seis días al año
- 13. Según el art. 101 de los estatutos de la U.A.M. en el ejercicio de su actividad económico-financiera, la Universidad Autónoma de Madrid se regirá por lo previsto en el Título XI de la Ley Orgánica de Universidades, en la legislación financiera y presupuestaria aplicable:**
- A las instituciones públicas y a estos Estatutos.
 - A las empresas públicas y a estos Estatutos.
 - Al sector público y a estos Estatutos.
 - Al C.S.I.C. y a estos Estatutos.
- 14. Según el art. 102.1 de los estatutos de la U.A.M. el patrimonio de la Universidad Autónoma de Madrid estará constituido por el conjunto de:**
- Sus bienes, derechos y tesorería.
 - Sus bienes, derechos y obligaciones.
 - Sus bienes, activos y pasivos financieros
 - Cualquier elemento escriturado a su nombre, así como los activos y pasivos financieros.
- 15. Según el art. 102.3 de los Estatutos de la U.A.M. La Universidad asume la titularidad de los bienes estatales de dominio público que se encuentren afectos al cumplimiento de sus funciones, así como de los que en el futuro se destinen a estos mismos fines por:**
- El Ayuntamiento de Madrid.
 - El Consejo Social.
 - Cualquier entidad privada.
 - El Estado o por la Comunidad de Madrid.
- 16. El art. 103.2 de los estatutos de la U.A.M. establece que sin perjuicio de las normas generales que resulten de aplicación, corresponderá al Consejo Social acordar la desafectación de los bienes de dominio público previa propuesta:**
- Del Consejo de Gobierno
 - Del Gerente
 - Del Rector
 - No hará falta propuesta previa

- 17. El art. 103.2 de los estatutos de la U.A.M. establece que corresponderá al Rector acordar las enajenaciones de bienes patrimoniales cuyo valor, previa tasación pericial, sea igual o inferior a:**
- A cien mil euros.
 - Un millón de euros
 - Los créditos aprobados en el ejercicio en vigor para inversiones.
 - Los créditos destinados a adquisiciones de bienes inmuebles.
- 18. Según el art. 104.2 de los Estatutos de la U.A.M. gozará de los beneficios fiscales reconocidos a favor de:**
- Entidades educativas.
 - Fundaciones públicas.
 - Entidades privadas o públicas cuya finalidad sea la educación superior.
 - Entidades sin finalidad lucrativa por la legislación vigente.
- 19. Según el art. 107.1 de los Estatutos de la U.A.M. el presupuesto de la Universidad Autónoma de Madrid será:**
- Público, transparente, único y equilibrado.
 - Aprobado por la Comunidad Autónoma de Madrid.
 - Aprobado por el Gerente.
 - Elaborado por el Consejo Social.
- 20. El art. 110.1 de los Estatutos de la U.A.M. establece que bajo la supervisión del Consejo Social, la U.A.M. asegurará el control interno de:**
- La actividad financiera de la Universidad.
 - Los gastos, inversiones e ingresos.
 - La ejecución de la Tesorería.
 - Los gastos de los diferentes Centros de Coste.
- 21. ¿Cuál de estos sistemas de información se encuentra en el nivel más bajo de la jerarquía de una organización?:**
- Sistema de Información de Gestión (MIS).
 - Sistema de Procesamiento de Transacciones (TPS).
 - Sistema de Colaboración Empresarial (ERP).
 - Sistema de Control de Procesos de Negocio (BPM).
- 22. El principio definido en el estándar ISO/IEC 38500 para la Gobernanza TIC que establece la necesidad de cumplir los requerimientos regulatorios y legales es el principio de:**
- Conformidad.
 - Responsabilidad.
 - Adquisición.
 - Desempeño.

23. ¿Qué es un sistema *legacy*?

- a. Un sistema de información que, estando anticuado, continúa siendo utilizado.
- b. Un sistema de información que está anticuado y no se utiliza, pero continúa instalado en los servidores de la organización.
- c. Un sistema de información de reemplazo para los sistemas anticuados.
- d. Un sistema de información que, aunque actualizado y sin incidencias, quiere ser evolucionado a otro con más funcionalidades.

24. La auditoría informática tiene entre sus normas generales:

- a. Hacer partícipe al usuario.
- b. Formar parte de la empresa auditada.
- c. Exigencia de evidencia.
- d. Informar a las autoridades judiciales.

25. La técnica de protección de software conocida como marca de agua digital consiste en:

- a. La generación de un código de activación sin el cual no se puede utilizar una aplicación.
- b. Una etiqueta holográfica que ayuda a identificar que el software es original.
- c. La gestión de derechos de uso de contenido en formato digital que comprende medidas técnicas y organizativas.
- d. La inserción de un mensaje en el interior de un objeto digital que contiene información sobre el autor o propietario digital de dicho objeto.

26. Indica cuál de estas afirmaciones sobre la gestión de proyectos es correcta:

- a. Los riesgos y la incertidumbre suelen ser mayores según avanza el proyecto.
- b. El ciclo de vida adaptativo es el más adecuado para proyectos sin incertidumbre.
- c. Un diagrama de Gantt representa gráficamente la duración de las actividades.
- d. El modelo de madurez CMMI v.2.0 se divide en cuatro niveles.

27. Un SLA o Acuerdo de Nivel de Servicio es:

- a. Un acuerdo que describe el nivel de servicio que un cliente espera de su propia organización.
- b. Un contrato que describe el nivel de servicio que un cliente espera de su proveedor.
- c. Un acuerdo entre un proveedor de servicios de TI y otra parte de su misma organización.
- d. Un acuerdo entre los diferentes niveles del CAU.

28. ¿Cuál es el orden en la secuencia de eventos entre un cliente y servidor para solicitar direccionamiento mediante DHCP?

- a. DHCPDISCOVER – DHCPOFFER – DHCPACK – DHCPREQUEST.
- b. DHCPREQUEST – DHCPDISCOVER – DHCPOFFER – DHCPACK.
- c. DHCPOFFER – DHCPDISCOVER – DHCPACK – DHCPREQUEST.
- d. DHCPDISCOVER – DHCPOFFER – DHCPREQUEST – DHCPACK.

29. La siguiente instrucción “iptables -F”:

- a. Habilita el firewall de un equipo basado en iptables.
- b. Habilita el forwarding de tráfico de un equipo basado en iptables.
- c. Habilita el paso de paquetes de retorno a través del firewall iptables.
- d. Borra todas las reglas de un equipo basado en iptables.

- 30. ¿Qué tipo de software utilizaría para gestionar los dispositivos móviles de una organización?**
- Master Data Management (MDM).
 - Management Discovery Application (MDA).
 - Mobile Device Management (MDM).
 - Mobile Device Application (MDA).
- 31. ¿Cuáles son las capacidades que combinan las infraestructuras hiperconvergentes (HCI)?**
- Computación, almacenamiento y redes.
 - Telefonía fija, telefonía móvil y datos.
 - Criptografía simétrica, criptografía asimétrica y técnicas hash.
 - Integración continua, entrega continua y despliegue continuo.
- 32. ¿Cuáles son las partes fundamentales del sistema operativo GNU/Linux?**
- Kernel, drivers, procesos, controlador de demonios, servidor gráfico, escritorio y programas.
 - Kernel, shell, procesos, servidor gráfico y programas.
 - Kernel, bootloader, procesos, controlador de demonios, servidor gráfico, escritorio y programas.
 - Kernel, drivers, procesos, servidor gráfico y programas
- 33. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre Powershell de Windows NO es verdadera?**
- Es un lenguaje de scripting.
 - Cmdpws son comandos de Powershell nativos.
 - Acepta y devuelve comandos de .NET.
 - Puede instalarse en versiones de Windows, Linux y MacOS.
- 34. El sistema operativo Android:**
- Está basado en el kernel de Linux.
 - Está basado en la distribución "Ubuntu Touch".
 - Es una distribución de Linux.
 - Es el resultado de la combinación de Linux y Firefox OS.
- 35. Los dispositivos IoT de tipo SoC tienen como principal característica:**
- Su bajo precio y altas prestaciones.
 - Su pequeño tamaño y bajo consumo.
 - Sus altas prestaciones y consumo.
 - Su bajo consumo y alta modularidad.
- 36. Para asegurar la autenticación, no repudio e integridad en una comunicación con cifrado asimétrico:**
- Se tiene que enviar el mensaje cifrado con la clave pública del receptor.
 - Además del mensaje, hay que enviar un resumen generado mediante una función hash y firmarlo con la clave pública del receptor.
 - Además del mensaje, hay que enviar un resumen generado mediante una función hash y firmarlo con la clave pública del emisor.
 - Además del mensaje, hay que enviar un resumen generado mediante una función hash y firmarlo con la clave privada del emisor.

- 37. Indique la afirmación verdadera sobre el protocolo LDAP:**
- Utiliza por defecto el puerto TCP 392.
 - Está basado en el protocolo de directorio X.400.
 - EL DN (Distinguished Name) identifica unívocamente una entrada.
 - Hace uso de toda la pila OSI.
- 38. ¿Cuál es la entidad que identifica de forma inequívoca al solicitante de un certificado en una infraestructura de PKI?**
- Autoridad de registro.
 - Autoridad de certificación.
 - Autoridad de sello de tiempo.
 - Autoridad de certificado raíz.
- 39. ¿Cuál de los siguientes modelos de servicio requiere menor gestión por parte del usuario?**
- On-site.
 - SaaS.
 - IaaS.
 - PaaS.
- 40. ¿Cuál es una ventaja de los sistemas de base de datos NoSQL?**
- Manejan eficientemente grandes cantidades de datos.
 - Escalamiento vertical en un único servidor.
 - Utilizan estructuras fijas.
 - La existencia de un estándar.
- 41. ¿Cómo tendría que ir el texto PRUEBA en un comentario en HTML?**
- # PRUEBA
 - /* PRUEBA */
 - <!-- PRUEBA -->
 - // PRUEBA
- 42. En el procedimiento de resolución de nombres que se emplea en DNS:**
- Un resolver debe conocer al menos un servidor raíz.
 - Un servidor de nombres debe conocer a todos los servidores del nivel inmediatamente inferior.
 - Un servidor de primer nivel (debajo de la raíz) debe conocer a todos los de su nivel.
 - La comunicación entre servidores se realiza, por defecto, a través del puerto 53/tcp.
- 43. Los sistemas usuales de backup:**
- Realizan una copia de toda la información en cada copiado.
 - Realizan una copia de toda la información en intervalos de tiempo largos y copias incrementales en intervalos de tiempo cortos, sin gestión de liberación de espacio.
 - Realizan una copia de toda la información en el primer copiado y copias incrementales en los posteriores copiados, con gestión de liberación de espacio implementado.
 - Requieren que un operador haga las copias de forma manual.

- 44. Visual Studio Code es un entorno/editor de desarrollo que sirve:**
- Solo para Python.
 - Para Python y C++.
 - Solo para lenguajes de bases de datos.
 - Para los lenguajes de programación más populares.
- 45. El entorno de desarrollo Apache Netbeans:**
- Es específico para desarrollar aplicaciones en PHP.
 - Se utiliza para lenguaje PHP y lenguaje Java.
 - Es óptimo para desarrollar código en C++.
 - No está pensado como entorno de programación en PHP.
- 46. Github:**
- Extiende la funcionalidad de Git.
 - Es independiente de Git.
 - Es lo mismo que Git.
 - Es exactamente Gitlab pero con otro nombre.
- 47. Al utilizar Git:**
- Pueden colaborar un máximo de diez personas.
 - Necesitamos una cuenta en Github.
 - Solo se puede interactuar a través de la terminal.
 - Se pueden subir varios commits a la vez.
- 48. Los sistemas CI/CD :**
- Solo se emplean para desplegar código a producción.
 - La herramienta que lo ofrece depende del lenguaje utilizado.
 - Se emplean para testar, formatear y desplegar código.
 - Los flujos de trabajo no tienen que comprobar errores.
- 49. Los sistemas automáticos de la configuración y software:**
- Permiten definir la infraestructura como código (IaC).
 - No requieren configuración previa antes de su uso.
 - Requieren siempre la instalación de servicios en las maquinas controladas.
 - Todos utilizan el mismo lenguaje para definir configuraciones.
- 50. Los sistemas CMS:**
- Son necesarios para el desarrollo de una página web.
 - No requieren una base de datos para almacenar la información.
 - Permiten desacoplar la lógica/estilo del contenido en una página web.
 - Solo permiten almacenar imágenes.
- 51. Las interfaces REST**
- Emplean TCP en la capa de transporte.
 - Siempre requieren autenticación.
 - Requieren que los programas que la utilicen estén escritos en el mismo lenguaje.
 - Emplean UDP en la capa de transporte.

52. Para monitorizar un switch de red:

- a. Se puede utilizar el protocolo SMTP
- b. No es importante monitorizar un switch de red.
- c. Se puede utilizar el protocolo SNMP.
- d. Se utiliza siempre el protocolo WebDAV.

53. En una red de telecomunicación, ¿cómo se denomina al tramo que va desde los usuarios hacia el proveedor de comunicaciones?

- a. Red troncal.
- b. Red de acceso.
- c. Red interna.
- d. Red externa.

54. ¿Cuál de los siguientes medios de transmisión proporciona un mayor ancho de banda para una misma longitud en Km?

- a. Par trenzado de cobre.
- b. Cable coaxial.
- c. Fibra óptica monomodo.
- d. Fibra óptica multimodo.

55. Respecto de las técnicas de conmutación:

- a. La conmutación de paquetes sólo permite comunicación semiduplex.
- b. La conmutación de circuitos se basa en el principio de almacenamiento y reenvío sin establecer ninguna ruta previamente.
- c. La conmutación de mensajes es mejor que la de paquetes para tráfico interactivo.
- d. La conmutación de paquetes aprovecha más eficientemente el canal de comunicaciones, a costa de poder perder paquetes.

56. Las redes privadas virtuales:

- a. Permiten interconectar a través de Internet redes físicamente separadas.
- b. Permiten interconectar redes físicamente separadas mediante un enlace dedicado.
- c. Permiten conectar redes físicamente separadas de forma inalámbrica.
- d. Son las redes que interconectan máquinas virtuales.

57. ¿Qué organismo ha definido los estándares IP y TCP de la red Internet?

- a. IEEE.
- b. IETF.
- c. ITU-T.
- d. ISO.

58. Se requiere cablear una oficina para conectarse con un conmutador Gigabit Ethernet. ¿Qué cableado y conectores deben utilizarse?

- a. UTP Cat3, RJ11.
- b. UTP Cat5e, RJ45.
- c. STP Cat6B, RJ14.
- d. STP Cat4, RJ21.

- 59. Respetto de los conceptos e ideas que propone el modelo de referencia OSI:**
- Un servicio es el conjunto de reglas que gobiernan todos los aspectos de la comunicación de información.
 - Un protocolo es la interfaz que una capa ofrece a su capa superior
 - En un diseño de capas, los límites de la capa se establecen en los puntos donde el flujo de información es mínimo.
 - La trayectoria que sigue la información en una comunicación siempre pasa por los niveles de aplicación de los nodos de la subred.
- 60. A medida que un paquete de datos se pasa de los niveles superiores a los inferiores de una torre de protocolos, ¿qué ocurre con las cabeceras?**
- Se añaden nuevas cabeceras de los niveles inferiores.
 - Se quitan las cabeceras de los niveles superiores.
 - Se modifican las cabeceras de los niveles superiores.
 - No ocurre nada.
- 61. La comunicación en una red 802.11 es:**
- Simplex.
 - Semiduplex.
 - Full-duplex.
 - Multiplex.
- 62. Las redes inalámbricas son inseguras, debido a que:**
- Cualquiera puede escuchar las comunicaciones.
 - Las tramas no utilizan dirección MAC de origen.
 - Las tramas no utilizan código de redundancia.
 - La premisa es falsa, las redes inalámbricas son seguras de por sí.
- 63. Un ordenador con dirección IP 192.168.4.3/23 quiere enviar un datagrama a la dirección 192.168.3.4. ¿Qué deberá hacer?**
- Enviarlo a la interfaz de *loopback*.
 - Enviarlo a su *rúter*.
 - Enviarlo a directamente la subred.
 - La dirección indicada para el ordenador no es válida.
- 64. ¿Qué significa en IPv6 la dirección "::"?**
- No tiene ningún significado.
 - Se trata de la dirección con todos los bits a cero.
 - Se trata de la dirección del *rúter* por defecto.
 - Se trata de la dirección local al enlace.
- 65. ¿Cuál de los siguientes campos de la cabecera IPv4 no tiene ninguno funcionalmente equivalente en IPv6?**
- TTL.
 - Checksum.
 - Versión.
 - Protocolo.

- 66. Las redes de nueva generación (NGN):**
- Se basan en la conmutación de paquetes.
 - Se basan en la conmutación de circuitos.
 - Proporcionan un servicio *best-effort* para todos los casos.
 - No se pueden conectar con las redes de generaciones previas.
- 67. ¿Se puede transmitir un mensaje SIP de VoIP de forma segura por la red?**
- Sí, utilizando TLS.
 - Sí, utilizando SMIME.
 - No, no es posible.
 - SIP no se utiliza en VoIP.
- 68. ¿Cuál de los siguientes protocolos permite autenticar al terminal al conectarse a una red local?**
- 802.1X.
 - 802.2.
 - 802.1Q.
 - No es posible este tipo de autenticación.
- 69. Para monitorizar el caudal de tráfico en un enlace se utiliza el protocolo SNMP. ¿Qué variables deberán sondearse si se utiliza la MIB-II?**
- ifInOctets e ifOutOctets.
 - ifInBytes e ifOutBytes.
 - ipInBits e ipOutBits.
 - La MIB-II no permite monitorizar el caudal de tráfico de un enlace.
- 70. De las siguientes afirmaciones con respecto a Ethernet, ¿cuál es falsa?**
- Utiliza un protocolo CSMA con detección de colisión y persistencia variable.
 - Las tramas que se envían tienen un tamaño mínimo.
 - El par trenzado se puede utilizar en distancias máximas de 100 m.
 - Solamente se puede usar con cable de par trenzado a nivel físico.
- 71. Una red Ethernet se dice que es 100Base-T. De ello se puede concluir que:**
- La velocidad de transmisión es de 100Mbps.
 - La transmisión se modula en frecuencia.
 - Se transmite sobre fibra óptica.
 - Ninguna de las otras respuestas es válida.
- 72. ¿Qué es una VLAN?**
- Es una red local inalámbrica.
 - Es una red local virtual.
 - Es una red privada virtual.
 - No es nada conocido.

- 73. Para desplegar un nuevo servicio en una red local Ethernet es necesario que se encuentre en un dominio de difusión independiente. ¿Cómo puede hacerse de la forma más económica posible?**
- Pueden usarse WLANs.
 - Es necesario desplegar una red independiente de la existente.
 - Pueden usarse VLANs.
 - No existe ninguna forma económica de hacerlo.
- 74. ¿Qué es la red SARA?**
- Un conjunto de infraestructuras de comunicaciones que conecta las redes de las Administraciones Públicas españolas.
 - Una infraestructura general que permite proteger las transmisiones transeuropeas de información entre las administraciones nacionales y europeas.
 - Un conjunto de infraestructuras de comunicaciones que conecta las redes de las universidades y centros de investigación españoles.
 - La red SARA no existe.
- 75. ¿Qué es la red s-TESTA?**
- Una infraestructura que permite proteger las transmisiones transeuropeas de información entre las administraciones nacionales y europeas.
 - Una red de comunicaciones que interconecta las universidades y centros de investigación europeos.
 - Un conjunto de infraestructuras de comunicaciones que conecta las redes de las Administraciones Públicas españolas.
 - Un conjunto de infraestructuras de comunicaciones que conecta las redes de las universidades y centros de investigación españoles.
- 76.Cuál de las siguientes es una ventaja de desplegar un servicio usando computación en la nube:**
- Se puede acceder a los recursos incluso si Internet no está disponible.
 - Es siempre gratis.
 - Crea dependencia por parte del usuario hacia el proveedor de servicios.
 - Respuesta elástica a la demanda de recursos.
- 77. Un proveedor en la nube proporciona un servicio de middleware sobre el que poder desplegar aplicaciones de sus usuarios. Se trata por tanto de:**
- IaaS.
 - SaaS.
 - PaaS.
 - NaaS.
- 78. Microsoft Azure es un ejemplo de nube:**
- Privada.
 - Pública.
 - Mixta.
 - Azure no es un ejemplo de nube.

79. Se desea desplegar una nube privada con código abierto. ¿Qué software permite su implantación?

- a. Openstack.
- b. VMware.
- c. Google Compute Engine.
- d. Amazon Elastic Compute Cloud.

80. ¿Cuál de los siguientes proveedores de *cloud* tenía a final de 2021 una mayor cuota de mercado?

- a. Google Cloud Platform.
- b. Amazon Web Services.
- c. IBM.
- d. Alibaba Cloud.

81. Al listar las capacidades de un procesador se obtiene lo siguiente:

flags: fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca
cmov pat pse36 clflush dts acpi mmx fxsr sse sse2 ss ht tm pbe
syscall nx pdpe1gb rdtscp lm constant_tsc arch_perfmon pebs bts
rep_good nopl xtopology nonstop_tsc cpuid aperfmperf pni
pclmulqdq dtes64 monitor ds_cpl vmx smx est tm2 ssse3 sdbg fma
cx16 xtpr pdcm pcid dca sse4_1 sse4_2 x2apic movbe popcnt
tsc_deadline_timer xsave avx f16c rdrand lahf_lm abm cpuid_fault
epb invpcid_single pti intel_ppin ssbd ibrs ibpb stibp
tpr_shadow vnmi flexpriority ept vpid ept_ad fsgsbase tsc_adjust
bmi1 avx2 smep bmi2 erms invpcid cqm xsaveopt cqm_llc
cqm_occup_llc dtherm ida arat pln pts md_clear flush_l1d
¿Tiene alguna capacidad de virtualización?

- a. Sí, pues incluye vmx.
- b. Sí, pues incluye avx.
- c. No, pues no incluye svm.
- d. No es posible saberlo a partir de la información proporcionada.

82. ¿Cuál de las siguientes es una ventaja de la virtualización de sistemas en un centro de datos?

- a. Alcanza mayor rendimiento que usar directamente los servidores físicos.
- b. Los equipos virtuales no se ven afectados por fallos en los servidores físicos que las alojan.
- c. Usar la virtualización no supone ninguna ventaja.
- d. Permite la migración de los sistemas entre dos servidores físicos.

83. En el ámbito de la virtualización, ¿qué es VDI?

- a. Es una Interfaz Visual de Escritorio (Visual Desktop Interface).
- b. Es el proceso de migrar un equipo físico a un equipo virtual.
- c. Es el proceso de correr un escritorio de usuario en una máquina virtual alojada en un servidor de un centro de datos.
- d. VDI no es un término aplicable al ámbito de la virtualización.

84. Se desea migrar una máquina virtual de una plataforma basada en VMware a otra plataforma diferente y desconocida a priori. ¿Qué formato abierto permitirá hacer esta migración de la forma más satisfactoria?
- OVA.
 - VMDK.
 - QCOW.
 - VHD.
85. ¿Cuál de los siguientes hipervisores está incluido en el kernel de Linux?
- KVM.
 - Hyper-V.
 - VirtualBox.
 - VmWare.
86. ¿Cuál es la diferencia entre VMware Workstation Player y Pro?
- La versión Pro es necesario ejecutarla en un servidor.
 - La versión Player es más básica y de uso no comercial.
 - La versión Player solo permite reproducir máquinas virtuales ya creadas previamente en la versión Pro.
 - No existe ninguna diferencia entre ambas.
87. ¿Cuál de los siguientes fabricantes de software comercializa la tecnología VirtualBox?
- Microsoft.
 - VMware.
 - Oracle.
 - RedHat.
88. ¿Cuál de los siguientes fabricantes de software comercializa la tecnología Hyper-V?
- Microsoft.
 - VMware.
 - Oracle.
 - RedHat.
89. ¿Qué es el software Citrix XenApp?
- El software indicado no existe.
 - Es un software que permite instalar aplicaciones en un servidor y accede a esas aplicaciones desde un cliente Citrix sin tener que instalar nada más en el cliente.
 - Es una aplicación para móvil para conectarse a servidores Citrix.
 - En un software para gestionar entornos en la nube.
90. ¿En qué se diferencia Docker de otras tecnologías de virtualización?
- En vez de utilizar un *hipervisor*, se basa en el uso de *namespaces*.
 - Es una tecnología más pesada y por ello da peor rendimiento.
 - En nada, es similar a otras tecnologías, como KVM o VirtualBox.
 - Actualmente no es posible saberlo, al tratarse de un desarrollo de código cerrado.

- 91. ¿Qué es la virtualización del almacenamiento?**
- La agrupación de los recursos de almacenamiento exclusivamente lógico, de tal forma que la gestión de dispositivos de almacenamiento en red se simplifica al reunirlos en un único almacén que es administrado desde un lugar central.
 - La agrupación de los recursos de almacenamiento exclusivamente físico, de tal forma que la gestión de dispositivos de almacenamiento en red se simplifica al reunirlos en un único almacén que es administrado desde un lugar central.
 - El almacenamiento no se puede virtualizar.
 - La agrupación de los recursos de almacenamiento lógico y físico, de tal forma que la gestión de dispositivos de almacenamiento en red se simplifica al reunirlos en un único almacén que es administrado desde un lugar central.
- 92. ¿Cuál de los siguientes casos se puede considerar una función de red virtualizada?**
- Un cortafuegos implementado en una máquina virtual.
 - Un escritorio de usuario virtual.
 - Un espacio de almacenamiento virtual.
 - Es un concepto puramente teórico sin implementación práctica.
- 93. En qué consiste la auditoría de sistemas de información,**
- Consiste en el examen de los sistemas de seguridad de las organizaciones con el objetivo de asegurar la seguridad de los datos de la organización
 - Consiste en el examen de los sistemas de información de las organizaciones con el objetivo de facilitar la consecución de los objetivos que persiguen cumplir.
 - Consiste en el examen de los sistemas de administración electrónica de las organizaciones con el objetivo de asegurar la administración electrónica.
 - Consiste en el examen de los sistemas de instalación y configuración de las aplicaciones con el objetivo de asegurar la calidad de la información de las organizaciones
- 94. En la metodología Magerit la mitigación del riesgo está orientada a:**
- Reducir los efectos de la materialización de una amenaza
 - Reducir la probabilidad de que una amenaza se materialice
 - Solventar los efectos de una amenaza
 - Reducir la protección contra una amenaza
- 95. ¿Cuál de las siguientes herramientas no es propia del ciclo Deming?**
- Metodología AGILE
 - Diagrama de afinidad
 - Método Kaizen
 - Ciclo de porqués
- 96. En la taxonomía de incidentes de seguridad ¿cuál de los siguientes incidentes se puede considerar un incidente de disponibilidad?**
- Ataque por ransomware
 - Denegación distribuida de servicio
 - Sniffing
 - Spam

- 97. Una clonación de disco consiste en:**
- Copiar todos los archivos de un disco a otro disco
 - Realizar una copia binaria de un disco en otro disco
 - Realizar una copia de seguridad en la nube
 - Realizar una copia de la tabla de particiones del disco.
- 98. Las herramientas de video conferencia:**
- Son propietarias.
 - Solo pueden transmitir audio y video.
 - Aplican técnicas de QoS (Quality of Service).
 - Solamente funcionan en el sistema operativo macOS.
- 99. Al transmitir medios (audio y video) sobre redes IP:**
- Se debe utilizar TCP para garantizar la entrega.
 - Se debe utilizar UDP para reducir la sobrecarga de protocolos.
 - No se pueden transmitir medios sobre redes IP.
 - Se puede utilizar el protocolo RTP para adaptar UDP a este caso de uso.
- 100. Office 365**
- Solo tiene servicios de ofimática.
 - Es un producto de Google.
 - Es una suite de herramientas que se instala localmente.
 - Es un conjunto de aplicaciones web de Microsoft.

PREGUNTAS ADICIONALES DE RESERVA

- 101. De conformidad con la Constitución Española de 1878, en cada Cámara habrá una Diputación Permanente, que representarán a los grupos parlamentarios, en proporción a su importancia numérica y que estará compuesta por un número de:**
- Quince miembros
 - Veinte miembros
 - Dieciséis miembros
 - Veintiún miembros
- 102. De conformidad con la Constitución Española de 1978, señale los Senadores que elegirán cada una de ellas las poblaciones de Ceuta y Melilla:**
- Cuatro Senadores cada una de ellas
 - Tres Senadores cada una de ellas
 - Dos Senadores cada una de ellas
 - Un Senador cada una de ellas
- 103. En el protocolo de encaminamiento OSPF:**
- Se envía a los vecinos la información de la distancia a todos los nodos de la red.
 - Se puede producir el efecto de cuenta al infinito.
 - Se envía a todos los nodos de la red la información de la distancia a los vecinos.
 - Se trata de un protocolo de encaminamiento externo.

- 104. Para dar acceso a la red interna de una entidad, se despliega un servidor de red privada virtual que protege todo el tráfico en el nivel de red. ¿Cuál de los siguientes protocolos utiliza para ello?**
- WPA3.
 - PGP.
 - IPSec.
 - S-MIME.
- 105. Para interconectar dos sistemas, según la nomenclatura OSI, se emplea:**
- Un puente (*bridge*) si es a nivel de aplicación.
 - Un concentrador (*hub*) si es a nivel de enlace.
 - Un encaminador (*router*) si es a nivel de transporte.
 - Un repetidor (*repeater*) si es a nivel físico.
- 106. El nivel de sesión del modelo de referencia OSI:**
- Se ocupa de aspectos de sintaxis de la información que se envía.
 - Regula el flujo de información entre hosts.
 - Controla las situaciones de congestión.
 - No existe como tal en la familia de protocolos de TCP/IP.
- 107. Las redes WiFi (802.11) usan como mecanismo de acceso al medio:**
- Aloha ranurado.
 - CSMA/CD.
 - CSMA/CA.
 - Paso de testigo.
- 108. En un equipo conviven los protocolos IPv4 e IPv6. La dirección correspondiente (*mapped*) a su dirección IPv4 a.b.c.d en IPv6 será:**
- ::a.b.c.d.
 - 4::a.b.c.d.
 - 0::FFFF:a.b.c.d.
 - No es posible tener direcciones IPv4 representadas en IPv6.
- 109. Para implementar servicios diferenciados, ¿qué campo de la cabecera de IPv4 se utiliza?**
- TOS.
 - IHL.
 - Offset.
 - Identificador.
- 110. Para interconectar una red de área local Ethernet se utiliza un conmutador. ¿Cómo sabe el conmutador por qué puerto enviar las tramas?**
- El conmutador va aprendiendo según recibe el tráfico de los terminales.
 - Es necesario configurar manualmente las direcciones que hay en cada puerto.
 - El conmutador recibirá las direcciones con el protocolo STP.
 - Los conmutadores utilizan el protocolo de encaminamiento RIP.