

CONCURSO - OPOSICIÓN PARA LA PROVISIÓN, EN TURNO LIBRE, DE UN ANALISTA DE SISTEMAS COMO PERSONAL LABORAL FIJO DEL AYUNTAMIENTO DE OVIEDO, (OPE 2023)

A continuación, se publica la PLANTILLA DEFINITIVA de preguntas y respuestas del primer ejercicio del proceso de referencia.

El Tribunal reunido ha acordado:

Primero.- Corregir el error material detectado en la pregunta 5 de la plantilla provisional por la que se daba como correcta la respuesta a), cuando la correcta es la b).

Segundo.- Se acuerda estimar las alegaciones presentadas respecto las preguntas 26, 42 y 46 de la plantilla de reservas, siendo desestimadas el resto de las presentadas.

Las preguntas anuladas son sustituidas por las tres primeras de reserva (81, 82 y 83)

En Oviedo, a 21 de junio de 2024

Fdo. Manuel Menéndez Martínez
El Secretario del Tribunal

PLANTILLA DE RESPUESTAS PRIMER EJERCICIO

- 1. ¿Han de almacenarse por medios electrónicos todos los documentos utilizados en las actuaciones administrativas, según el art.46 de la Ley40/2015?**
 - a) Sí, en todo caso.
 - b) Solo los documentos utilizados en la Administración General del Estado.
 - c) **Sí, salvo cuando no sea posible.**
 - d) Solo los documentos utilizados por la Administración General del Estado, las Comunidades Autónomas o los Ayuntamientos de más de 20.000 habitantes.

- 2. Cuando los interesados utilicen un sistema de firma de los previstos en el art. 10 de la Ley 39/2015, ¿se entiende acreditada su identidad mediante el propio acto de la firma?**
 - a) No, deben aportar copia del D.N.I.
 - b) No, deben aportar copia del D.N.I., pasaporte o permiso de conducir.
 - c) **Sí.**
 - d) Depende del procedimiento en el que actúen.

- 3. ¿Se reconoce a los extranjeros el derecho de sufragio activo y pasivo en las elecciones municipales?**
 - a) **Sí, tanto para sufragio activo como para pasivo, de acuerdo a lo que pueda establecerse por tratado o ley, atendiendo a criterios de reciprocidad.**
 - b) Solamente para sufragio activo, de acuerdo a lo que pueda establecerse por tratado o ley, atendiendo a criterios de reciprocidad.
 - c) Sí, de manera plena y sin necesidad de tratado o ley, por emanar este derecho de la propia Constitución.
 - d) No, los extranjeros carecen de estos derechos..

- 4. En el Perfil del Contratante del órgano de contratación deberá publicarse al menos la siguiente información relativa a los contratos. Señale la respuesta errónea:**
 - a) **La justificación del procedimiento utilizado para su adjudicación cuando se utilice el procedimiento restringido.**
 - b) El número e identidad de los licitadores participantes en el procedimiento.
 - c) El informe de valoración de los criterios de adjudicación cuantificables mediante un juicio de valor de cada una de las ofertas.
 - d) En su caso, los informes sobre las ofertas incursas en presunción de anormalidad.

- 5. ¿Pueden las Administraciones Públicas considerar válidos a efectos de firma medios electrónicos distintos a los sistemas de firma electrónica y sello electrónico?**
 - a) Sí, pero deben contar con un registro previo que garantice su identidad, y previa autorización de la Secretaría General de Administración Digital. Esta deberá ser emitida en plazo de tres meses, teniendo el silencio efectos desestimatorios.
 - b) **Sí, pero deben contar con un registro previo que garantice su identidad, y previa comunicación a la Secretaría General de Administración Digital. Habrán de transcurrir dos meses desde dicha comunicación, para la eficacia jurídica del sistema.**
 - c) Sí, pero debiendo contemplar esta posibilidad en norma de carácter reglamentario (ordenanza o reglamento en el caso de Ayuntamientos).
 - d) No, no pueden en ningún caso.

6. ¿Cómo se identifican y garantizan una comunicación segura las sedes electrónicas de las distintas Administraciones Públicas?

- a) **Con certificados reconocidos o cualificados de autenticación de sitio web o medio equivalente.**
- b) Utilizando el protocolo https.
- c) Alojando la web en servidores seguros, certificados en el Esquema Nacional de Seguridad y ubicados en territorio de la Unión Europea.
- d) Con certificado de sello electrónico que cumpla los requisitos del Reglamento (UE) N° 910/2014, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de julio de 2014, relativo a la identificación electrónica y los servicios de confianza para las transacciones electrónicas en el mercado interior.

7. Cuando una Administración utilice sistemas de firma electrónica distintos de los basados en certificado electrónico reconocido o cualificado, y tenga que remitir a otra documentación firmada electrónicamente, ¿cómo se asegura la interoperabilidad?

- a) Generando un índice electrónico, con los requisitos establecidos en la Norma Técnica de Interoperabilidad de Documento Electrónico.
- b) **Superponiendo un sello electrónico basado en un certificado electrónico reconocido o cualificado.**
- c) Utilizando la herramienta InSiDe (Infraestructura y Sistemas de Documentación Electrónica).
- d) Utilizando el cliente ligero SCSP.

8. ¿Cuál es el procedimiento para determinar la conformidad con el Esquema Nacional de Seguridad?

- a) **En los sistemas de categoría MEDIA o ALTA, a través de una auditoría. En los de categoría BASICA es suficiente con una autoevaluación.**
- b) En los sistemas de categoría ALTA, mediante una auditoría. En los de categoría MEDIA o BASICA es suficiente con una autoevaluación.
- c) Es suficiente con una autoevaluación en todos los casos, si bien deberán someterse a una auditoría, y publicar sus resultados en la página web, las empresas del sector TIC que se presenten a licitaciones de la Administración Pública.
- d) En todas las categorías se precisa realizar una auditoría para certificar la conformidad.

9. ¿Cuál de las siguientes no es una causa de inadmisión a trámite de una solicitud de acceso a la información?

- a) Que la solicitud se dirija a un órgano en cuyo poder no obre la información cuando se desconozca el competente.
- b) Que la solicitud sea relativa a información para cuya divulgación sea necesaria una acción previa de reelaboración.
- c) **Que la información solicitada contenga datos personales que revelen la ideología, afiliación sindical, religión o creencias.**
- d) Que la solicitud sea manifiestamente repetitiva o tenga un carácter abusivo no justificado con la finalidad de transparencia de la Ley.

10. Según dispone la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, el tratamiento de los datos personales de un menor de edad únicamente podrá fundarse en su consentimiento cuando sea:

- a) Mayor de 13 años.
- b) **Mayor de 14 años.**
- c) Mayor de 15 años.

- d) En ningún caso será posible, salvo que conste además el consentimiento expreso de los titulares de la patria potestad o tutela.

11. ¿Es obligatoria la presencia equilibrada de mujeres y hombres en los tribunales y órganos de selección de la Administración?

- a) Sí, en todo caso y sin excepción.
b) **Sí, pero puede excepcionarse por razones fundadas y objetivas, debidamente motivadas.**
c) No existe una obligación legal, pero se aconseja que la presencia de mujeres sea al menos del 40% de los miembros de dichos órganos.
d) Sí, pero solamente cuando así se prevea expresamente en las correspondientes convocatorias.

12. ¿Cuáles pueden ser los sistemas selectivos del personal laboral fijo?

- a) **Los de oposición, concurso-oposición o concurso de valoración de méritos.**
b) El personal laboral solo puede ser seleccionado mediante oposición libre.
c) Los de oposición o concurso-oposición.
d) Con carácter general, el de concurso-oposición, y en casos excepcionales que deberán justificarse de manera motivada en el expediente, el de concurso de valoración de méritos.

13. En un router cisco, ¿Qué declaración de la lista de acceso único coincide con todas las redes siguientes?

192.168.16.0
192.168.17.0
192.168.18.0
192.168.19.0

- a) **access-list 10 permit 192.168.16.0 0.0.3.255**
b) access-list 10 permit 192.168.16.0 0.0.15.255
c) access-list 10 permit 192.168.0.0 0.0.15.255
d) access-list 10 permit 192.168.16.0 0.0.0.255

14. Tiene dos hosts Hyper-V llamados Servidor1 y Servidor2 que ejecutan Windows Server 2016. Los hosts son nodos en un clúster de conmutación por error. En el Servidor1 se ejecuta una máquina virtual de alta disponibilidad denominada VM1. Debe mover VM1 al Servidor2 mientras minimiza el tiempo de inactividad. ¿Qué debería hacer?

- a) **Desde Windows PowerShell, ejecutar Move-ClusterGroup**
b) Desde Hyper-V Manager, usar la acción Mover
c) Desde el Administrador de clústeres de conmutación por error, utilizar la opción Mover almacenamiento de máquina virtual
d) Desde Windows PowerShell, ejecutar Move-VM

15. ¿Qué comando lanzaría para deshabilitar la deduplicación de datos en la unidad R: en un servidor de ficheros con Windows Server 2016?

- a) Stop-DupJob -Volume "R:"
b) Stop-DupJob -AsJob -Volume "R:"
c) **Start-DedupJob -Type Unoptimization -Volume "R:"**
d) Stop-Process -Name "Dup" -PassThru

16. Está usted trabajando en un entorno con 2 servidores Oracle 19 SEHA (Standard Edition High Availability) y necesita trasladar la base de datos BD1 del servidor Oracle01 al servidor Oracle02. ¿Qué línea de comando debería utilizar?

- a) `srvctl move database BD1 -d Oracle02`
- b) `srvctl relocate database -d BD1 -n Oracle02`
- c) `srvctl -m BD1 -D Oracle02`
- d) `srvctl move BD01 -n Oracle02`

17. ¿Qué herramienta en línea de comandos usaría para diagnosticar problemas de rendimiento en el almacenamiento en nuestra plataforma VMWare ESXi?

- a) `esxtop`
- b) `vimtop`
- c) VMware Tools cmdlet
- d) `vROps`

18. Tras acceder por SSH a un servidor XenServer, ¿qué comando usaría para listar las máquinas virtuales que se están ejecutando en dicho host?

- a) `xe list vm`
- b) `cluster-config --list-vm`
- c) `vm-list`
- d) `xl list`

19. En un Windows Server 2016 con Active Directory, ¿qué comando lanzaría para poder listar los usuarios inactivos por al menos 10 semanas?

- a) `dsquery user -inactive 10`
- b) `dsquery user -i -weeks 10`
- c) `dsquery -scope user -i 10`
- d) `dsquery -uc -inactive -w 10`

20. ¿Cuál de las siguientes es una solución software ITSM?

- a) Odoo
- b) ProactivaNET
- c) Scoro IT
- d) Quipu

21. Se instala un AP Wifi autónomo y se interconecta por cable a un puerto (portA) del switch de la infraestructura de red LAN. Si queremos publicar 3 SSID para acceso directo de dispositivos a 3 redes LAN distintas de la infraestructura de red LAN:

- a) Es necesario configurar el puerto (portA) en modo trunk
- b) Es posible configurar el puerto (portA) en modo trunk o acceso, siempre que se habilite 802.1x
- c) Es posible configurar el puerto en modo acceso si el AP se configura en modo túnel seguro contra la controladora.
- d) Bastaría con configurar el puerto (portA) en modo relay

22. ¿Qué tipo de VPN es una VPN administrada por un proveedor de servicios?

- a) VPN de acceso remoto
- b) VPN de sitio a sitio
- c) GRE sobre IPsec VPN
- d) MPLS VPN de capa 3

23. ¿Cuál es el nombre del archivo de dispositivo correcto de la tercera partición del segundo disco virtio-blk conectado a una máquina virtual?

- a) `/dev/vdb3`
- b) `/dev/vda2`

- c) /dev/sda3
- d) /dev/vda3

24. Tiene 100 dispositivos que ejecutan Windows Server 2022. Debe proteger los dispositivos frente a ataques Pass-the-Hash de robo de credenciales. ¿Qué debe usar?

- a) Protección contra vulnerabilidades de Microsoft Defender
- b) Protección de aplicaciones de Microsoft Defender
- c) **Credential Guard de Microsoft Defender**
- d) Espacio aislado de Windows

25. Tiene un clúster de Espacios de almacenamiento directo (S2D) de tres nodos que incluye un grupo de almacenamiento denominado Pool1. Agrega nuevas unidades a cada nodo del clúster. Debe agregar las nuevas unidades a Pool1. ¿Qué herramienta puede usar?

- a) Administración de discos
- b) Optimize-Volume
- c) Set-PhysicalDisk
- d) **Windows Admin Center**

26. ~~¿Qué protocolo o servicio puede configurarse a fin de enviar mensajes no solicitados para advertir al administrador de redes sobre un evento de red, como un uso de CPU extremadamente alto en un router?~~

- a) Syslog
- b) NTP
- c) **SNMP**
- d) NetFlow

27. Un administrador de redes emite el comando copy tftp running-config en un router. ¿Qué está tratando de lograr el administrador?

- a) **copiar el archivo de configuración del servidor TFTP a la RAM del router**
- b) copiar el archivo de configuración del servidor TFTP a la NVRAM del router
- c) copiar el archivo de configuración de la RAM del router al servidor TFTP
- d) copiar el archivo de configuración de la NVRAM del router al servidor TFTP

28. Utilidad de línea de comandos para administrar una CA de Windows.

- a) NTAAuth
- b) MyDomain
- c) PKIView
- d) **Certutil**

29. RAID 5E y RAID 6E...

- a) Usan el doble de discos que RAID5 y 6, respectivamente
- b) Tienen algunos Extras, como avisos sonoros en caso de error
- c) **Son como RAID5 y 6, añadiendo discos extras de reserva**
- d) Ofrecen mayor velocidad de acceso de lectura

30. Se va a desplegar una nueva aplicación en un servidor de aplicaciones Tomcat que se encuentra en la red de servidores. La aplicación se va a publicar mediante un Servidor Apache situado en la red de proxys. Se ha decidido que la comunicación entre el Proxy y el Servidor Tomcat se realice mediante el protocolo AJP. Si se usan los puertos por defecto, ¿Qué puerto habrá que habilitar en el cortafuegos que separa la red de proxys de la de los servidores de aplicaciones?:

- a) 80
- b) 8080
- c) 8009
- d) 7001

31. ¿Cuál es el fichero principal de configuración de Tomcat?

- a) tomcat.xml
- b) apache.xml
- c) web.xml
- d) server.xml

32. Cuando se ejecuta Tomcat en un entorno Unix la salida de consola normalmente (aunque es configurable) se escribe en el fichero:

- a) catalina.out
- b) console.out
- c) console.log
- d) output.log

33. Antes de comenzar a apagar servidores se quiere hacer, a modo de backup local, un tar.gz de las configuraciones de los servidores ubicadas en la carpeta /backup/tomcat ¿Cómo lo haría?

- a) tar.gz -czvf configuraciones.tar.gz /backup/tomcat/
- b) tar -czvf /backup/tomcat/ configuraciones.tar.gz
- c) tar -czvf configuraciones.tar.gz /backup/tomcat/
- d) tar -xvf configuraciones.tar.gz /backup/tomcat/

34. ¿Cuál de los siguientes productos proporciona protección contra ataques DDOS?

- a) Cloudwatch
- b) Cloudflare
- c) Datadog
- d) AppDynamics

35. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?

- a) Xenapp es una solución de virtualización de aplicaciones
- b) Vsphere es una solución de virtualización de servidores
- c) Xendesktop es una solución de virtualización de escritorios
- d) Netscaler es una solución de virtualización de almacenamiento

36. En Citrix Virtual Apps and Desktops, ¿cuál es el componente que autentica a los usuarios y administra almacenes de escritorios y aplicaciones a los que acceden los usuarios?

- a) Citrix Switch
- b) Citrix Gateway
- c) Citrix StoreFront
- d) Citrix Studio

37. ¿Cuál de los siguientes se utiliza para acceder a los informes relacionados con los VDI creados en Xenserver?

- a) Studio
- b) Director
- c) License Server
- d) Delivery Controller

38. ¿Cuál de las siguientes tecnologías de firewall no es un next generation firewall (NGFW)?

- a) Fortinet
- b) Palo Alto Networks
- c) Forcepoint
- d) **pfSense**

39. En un CPD, un sistema de frío "inrow"

- a) Utiliza elementos de frío que impulsan el aire por el subsuelo
- b) Utiliza elementos de frío que impulsan el aire desde una estancia separada
- c) **Utiliza elementos de frío desplegados entre los armarios de los servidores (racks)**
- d) Utiliza elementos de frío que se instalan en cascada (cada elemento enfría más el aire del elemento anterior)

40. Para cortes de suministro eléctrico de larga duración en un CPD, ¿qué otra fuente de energía distinta de los SAI se usa para proporcionar electricidad al CPD?

- a) **Grupos electrógenos**
- b) HPB (Acumuladores de alta capacidad)
- c) Generadores de pila de hidrógeno
- d) Ninguna, las baterías de los SAI actuales tienen capacidad suficiente para suministrar electricidad hasta 24-36 h

41. ¿Qué es LUN Masking?

- a) La cabina presenta una LUN a un servidor y éste puede acceder.
- b) Se evita que un servidor pueda acceder a una LUN que pertenece a otro servidor.
- c) Es un método de seguridad en red SAN de la interfaz SCSI.
- d) **Todas las anteriores**

42. ~~¿Cuál de las siguientes técnicas de backup es la más eficiente a nivel de ocupación de espacio?~~

- a) Backup full.
- b) Backup diferencial.
- c) Backup incremental.
- d) **~~Backup deduplicado.~~**

43. VMware Vmotion o Microsoft Live Migration:

- a) representan una tecnología para convertir máquinas físicas a vms.
- b) **representan una tecnología para trasladar una máquina virtual completa en funcionamiento de un servidor físico a otro.**
- c) representan una tecnología para mover vms entre entornos virtuales de diferentes fabricantes.
- d) representan una tecnología para hacer backups de vms.

44. Una red de tipo SD-WAN debería:

- a) Soportar múltiples tecnologías de conexión de red
- b) Soportar selección dinámica de las rutas, para reparto de carga y resiliencia
- c) Disponer de una interfaz de configuración sencilla
- d) **Todas las anteriores**

45. El servicio EC2 de la plataforma AWS (Amazon Web Services)

- a) **Proporciona capacidad de computación con tamaño modificable**
- b) Proporciona capacidad de almacenamiento con tamaño configurable

- c) Proporciona algoritmos de machine learning
- d) Proporciona servicios de autentificación federados

46. Un plan de contingencia corresponde a:

- a) Evitar el riesgo de daños
- b) **Minimizar los daños producidos**
- c) Planificar las situaciones de emergencia
- d) Establecer medidas de recuperación

47. Marque la opción correcta respecto a la comprobación del rendimiento de una BD Oracle

- a) **PRTG viene con un sensor preconfigurado para la supervisión de las bases de datos de Oracle**
- b) Mediante Oracle Database Tools Service se pueden sacar las métricas de rendimiento de las últimas 24 horas con indicación de los cuellos de botella detectados
- c) Oracle SQLcl incluye de serie scripts para la comprobación del rendimiento de la BD Oracle
- d) HAProcessPlus es una herramienta que se puede activar en aquellos casos donde se estén detectando problemas de rendimiento

48. Ha ocurrido un error de sistema que ha perjudicado al disco donde se encuentra una BD produciéndose daños en ella. Se trata de una BD online en la que se realizan cambios continuamente, el único y último backup físico que se tiene es de dos horas antes a cuando ocurrió el fallo y la BD está en modo NO ARCHIVELOG ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) Como tenemos el backup físico, podemos hacer una recuperación completa
- b) Ante esta situación, se han perdido todos los datos, y no se puede recuperar nada de la BD
- c) **Como tenemos el backup físico, podemos hacer una recuperación, pero con pérdida de información**
- d) Al estar en modo NO ARCHIVELOG, podemos hacer una recuperación completa utilizando el backup y los ficheros REDOLOG

49. El Centro Criptológico Nacional facilita diferentes aplicaciones a las administraciones públicas. ¿Cuál de las siguientes aplicaciones es una solución que incrementa la seguridad de la red corporativa (tanto IT como OT) a través de la visibilidad, control / respuesta y cumplimiento de todos los activos que se conectan a la red?

- a) Ana
- b) Rocío
- c) **Emma**
- d) Reyes

50. Refiriéndonos a medidas de protección ante malware avanzado, si necesitamos en nuestra organización una herramienta que se pueda aplicar a los puestos cliente y que nos permita realizar un análisis forense, nos permita detectar ataques en tiempo real y responder de manera rápida y efectiva a esos ataques, qué tipo de herramienta deberá implementar:

- a) EPP
- b) **EDR**
- c) Antivirus tradicional
- d) Sandbox

51. ¿En que ISO se definen los Sistemas de gestión de la seguridad de la información?

- a) UNE-EN ISO 9001
- b) UNE-EN ISO 14001
- c) UNE-ISO/IEC 20000-1
- d) **UNE-ISO/IEC 27001**

52. Dentro del contexto de desarrollo ágil de aplicaciones, ¿qué es Jenkins?

- a) Un lenguaje de programación para generar pseudocódigo.
- b) **Un servidor de integración continua orientado a tareas.**
- c) Un gestor de base de datos orientado a gestionar los proyectos.
- d) Un servidor de aplicaciones para facilitar la depuración de las aplicaciones.

53. No es una plataforma de virtualización:

- a) Hyper-V
- b) **VSuite**
- c) XEN-Citrix
- d) KVM

54. ¿Cuál de las siguientes herramientas software no está relacionada con la gestión de backups?

- a) Alike
- b) Backup Exec
- c) Veeam
- d) **backIT**

55. Queremos proteger los equipos Windows del ayuntamiento de un posible ataque que ejecute código dañino de tipo ransomware desplegando una vacuna. ¿Cuál de las siguientes herramientas del CCN (Centro Criptológico Nacional) debemos utilizar?

- a) **MicroCLAUDIA**
- b) PILAR
- c) CLARA
- d) LORETO

56. La firma digital garantiza:

- a) La autenticidad, la integridad y el no repudio en destino.
- b) **La autenticidad, la integridad y el no repudio en origen.**
- c) La autenticidad, la integridad y la confidencialidad.
- d) La confidencialidad.

57. ¿Cuál NO es una extensión válida para certificados?

- a) .PFX
- b) .DER
- c) .P7B
- d) **Todos lo son**

58. Tiene dos centros de datos denominados DC1 y DC2. DC1 contiene un host de Hyper-V denominado Host1 que ejecuta Windows Server 2022. DC2 contiene un host de Hyper-V denominado Host2 que ejecuta Windows Server 2022. Las máquinas virtuales de Host1 se replican en Host2 mediante la réplica de Hyper-V. Se produce una interrupción en DC1 y debe iniciar las máquinas virtuales replicadas en Host2. ¿Qué debería hacer?

- a) Iniciar una operación de conmutación por recuperación
- b) Iniciar una conmutación por error planeada
- c) Iniciar una conmutación por error de prueba
- d) **Iniciar una conmutación por error no planeada**

59. En relación con la gestión centralizada de logs, indique a qué corresponde la letra K en la pila de productos ELK:

- a) Katana
- b) Kortana
- c) **Kibana**
- d) Kobana

60. En el SGBD Oracle, indique a qué lenguaje pertenece la sentencia CREATE TABLE:

- a) DCL
- b) DML
- c) **DDL**
- d) DAL

61. Indique por qué protocolo es utilizado habitualmente el puerto TCP 21:

- a) SSH
- b) FTP datos
- c) **FTP control**
- d) Telnet

62. En el contexto de la virtualización, indique cuál de los siguientes términos corresponde a una plataforma de tecnología open source que utiliza recursos virtuales agrupados para diseñar y gestionar nubes privadas y públicas y permite así proporcionar infraestructura como servicio (IaaS):

- a) OpenVM
- b) **OpenStack**
- c) OpenCloud
- d) OVirt

63. En cuanto a las copias de seguridad para backup, indique cuál de las siguientes copias de seguridad consiste en comprobar el bit de modificado y hacer una copia de los archivos que han cambiado desde la última copia de seguridad incremental, borrando el bit de modificado:

- a) **Copia de seguridad incremental**
- b) Copia de seguridad completa
- c) Copia de seguridad diferencial
- d) Copia de seguridad intermedia

64. La gestión de volúmenes lógicos utiliza el concepto de:

- a) Extensión lógica
- b) Extensión física
- c) Volumen físico
- d) **Todos los anteriores**

65. De los siguientes tipos de interfaces de unidad de disco ¿cuál elegiríamos por tener el mejor rendimiento y la más baja latencia?

- a) AHCI
- b) SAS
- c) **NVMe**
- d) SSD SATA3

66. Una herramienta de gestión de vulnerabilidades es:

- a) **Tenable IO**
- b) Nexus
- c) Snort
- d) Todos los anteriores

67. Identifique entre las siguientes una herramienta orientada a la gestión de parches y realización de tareas de gestión remota de TI:

- a) Redmine
- b) iBATIS
- c) **NinjaOne**
- d) Suricata

68. Indique qué significa BASH cuando nos referimos al Shell de Linux:

- a) Bart Again Shell
- b) **Bourne Again Shell**
- c) Borland Again Shell
- d) Brandy Again Shell

69. Indique cuál es la velocidad máxima teórica que puede alcanzar la red de comunicaciones de quinta generación 5G:

- a) 1Gbps
- b) **10Gbps**
- c) 60Gbps
- d) 1Tbps

70. Indique cuál es el puerto TCP por defecto utilizado por el protocolo POP3:

- a) **110**
- b) 111
- c) 112
- d) 113

71. ¿Cuál es la orden de línea de comandos en Linux/Unix que muestra el contenido de un archivo una página a la vez, permitiendo moverse subiendo o bajando por el texto?

- a) **less**
- b) cat
- c) grep
- d) page

72. ¿Cuál de los siguientes no es un lenguaje de programación Interpretado?

- a) Python
- b) Ruby
- c) **C#**
- d) JavaScript

73. ¿Podría un administrador de base de datos Oracle, abrir una tabla para lectura y escritura en la misma sentencia?

- a) No, debe ejecutar una sentencia por cada permiso y usuario que desee
- b) **Sí**
- c) No, debe ejecutar una sentencia diferente para cada permiso
- d) Sí, únicamente cuando lo ejecute el usuario SYS

74. Indique cuál de los siguientes no es un Entorno Integrado de Desarrollo o IDE:

- a) Netbeans

- b) Microsoft Docker
- c) Oracle JDeveloper
- d) Eclipse

75. ¿Cuál es el puerto de escucha Oracle por defecto?

- a) 443
- b) 1521
- c) 8080
- d) Ninguno es correcto

76.Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa respecto a JDBC:

- a) Podemos utilizar JDBC en cualquier plataforma.
- b) JDBC fue creado con anterioridad al otro gran interfaz de conexión a base de datos, ODBC.
- c) JDBC está orientado a objetos.
- d) JDBC es el acrónimo de Java Database Connectivity.

77. Entre los siguientes, ¿cuál no es un parámetro de salida del TPV Virtual de redsys?

- a) DS_MERCHANTDATA
- b) DS_AMOUNT
- c) DS_TERMINAL
- d) Todos son parámetros de salida

78. Respecto a la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre (FNMT) ¿qué afirmación es falsa?

- a) Es la única empresa u organismo español que proporciona certificados digitales.
- b) Emite el certificado electrónico que incorpora el DNI.
- c) Sólo proporciona certificados de empleado público, sede electrónica y sello electrónico.
- d) Todas son falsas

79. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta respecto al comando *ipconfig /release*?

- a) Renueva todas las concesiones DHCP
- b) Renueva la dirección IP para el adaptador de red
- c) Libera la dirección IP de los adaptadores de red
- d) Muestra la configuración completa del adaptador de red

80. ¿En cuál de los componentes de XML se define la estructura de los datos del formulario XML?

- a) Esquemas (xsd)
- b) Manifiestos (xsf)
- c) Vistas (xls)
- d) Datos (xml)

PREGUNTAS DE RESERVA

81. La Normalización en el modelo de datos relacional es

- a) Proceso que aplica hasta 7 formas normales para obtener un diseño eficiente de base de datos
- b) Proceso por el que obtenemos una estructura de datos eficiente garantizando un buen diseño de base de datos
- c) Proceso en el que se definen los tamaños óptimos de los campos

d) Proceso en el que se definen las relaciones óptimas entre las tablas

82. ¿Cuál es el lenguaje que permite definir las operaciones y tipos de datos de un servicio Web?

- a) CSS
- b) SAML
- c) SOAP
- d) **WDSL**

83. Un sistema criptográfico que usa la misma clave para cifrar en origen y descifrar en destino es ...

- a) **Un sistema simétrico**
- b) Un sistema asimétrico
- c) Un sistema de cifrado hash
- d) Ninguna es correcta

84. De entre los siguientes elija el protocolo que no está asociado a Servicios Web:

- a) SOAP
- b) HTTP
- c) **SIP**
- d) SMTP

85. En relación al cifrado de información ¿Qué es una función hash?

- a) Un sistema criptográfico de clave privada
- b) Un sistema criptográfico de clave pública
- c) Un sistema de firma
- d) **Un algoritmo que transforma cualquier bloque de datos en una nueva serie de caracteres con una longitud fija**