

**BOLSA DE TRABAJO DE "TECNICOS INFORMATICOS DEL GRUPO I (SISTEMAS)"
RESOLUCIÓN DE 31 de ENERO de 2014**

PRUEBA TEORICA 16-ABRIL-2015. MODELO CUESTIONARIO **A**

- 1. En la gestión de proyectos según el PMBOK, se define como EDT:**
 - A. al proceso necesario para identificar qué estándares de calidad son relevantes para el proyecto, y determinar cómo satisfacerlos.
 - B. al proceso necesario para decidir cómo abordar, planificar y ejecutar las actividades de gestión de riesgos para un proyecto.
 - C. al proceso necesario para subdividir los principales productos entregables del proyecto y el trabajo del proyecto en componentes más pequeños y más fáciles de gestionar.
 - D. al proceso necesario para analizar numéricamente el efecto de los riesgos identificados en los objetivos generales del proyecto.

- 2. Las contraseñas de sistemas GNU/Linux se encuentran cifradas en el archivo:**
 - A. /etc/groups
 - B. /etc/.security
 - C. /etc/sha-pass
 - D. /etc/shadow

- 3. El malware que permite capturar lo que se pulsa por teclado para capturar posibles usuarios y contraseñas es:**
 - A. Keylogger
 - B. Clicker
 - C. Exploit
 - D. Spyware

- 4. En criptografía:**
 - A. La criptografía asimétrica utiliza 3 claves: la privada, la pública y la hash.
 - B. La criptografía simétrica, emplea 2 claves distintas para cifrar y descifrar.
 - C. MD5 es el algoritmo empleado como función resumen o hash para cifrado con claves simétricas.
 - D. Se puede utilizar un cifrado híbrido formado por la criptografía asimétrica para intercambiar claves de criptografía simétrica y la criptografía simétrica para la transmisión de la información

5. Una técnica de discos RAID 0, significa:

- A. Que se crea una copia exacta de un conjunto de datos en 2 o más discos.
- B. Que se distribuyen los datos equitativamente entre 2 o más discos sin información de paridad que proporcione redundancia.
- C. Que usa una división de datos a nivel de bloques distribuyendo la información de paridad entre todos los discos miembros del conjunto.
- D. Que usa una división de datos a nivel de bloques disponiendo la información de paridad en un solo disco de entre los miembros del conjunto.

6. En Windows Server 2008 R2, DEP:

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

7. En Windows Server 2008 R2, cual es el formato no aplicable para Archivos de Eventos:

- A. EVTX
- B. XML
- C. MDX
- D. CSV

8. En Windows Server 2008 R2, es posible utilizar comandos de Wbadmin para gestionar la configuración de copias de seguridad. El comando GET ITEMS:

- A. Muestra una lista de los discos actualmente conectados en el equipo local.
- B. Muestra los ítems de estado de los trabajos de copias de seguridad actualmente en ejecución.
- C. No es un comando de Wbadmin.
- D. Muestra una lista con los elementos contenidos en una copia de seguridad.

9. Queremos RENOMBRAR un DN en un OpenLDAP v3. ¿Cómo se hace?:

- A. usando MODRDN.
- B. usando RENAME.
- C. no es posible renombrar un DN. Un OpenLDAP no permite el renombrado, solo la copia.
- D. usando MOVEDN.

10. OpenLDAP es un contenedor que permite almacenar:

- A. sólo usuarios.
- B. sólo usuarios, grupos y equipos.
- C. sólo unidades organizativas.
- D. usuarios, grupos, equipos y unidades organizativas.

11. En un entorno de OpenLDAP, si queremos que los usuarios puedan cambiar su contraseña, pero NO queremos que puedan verla (ni siquiera el hash de la misma), la ACL que hay que poner es:

- A. by self =cdx
- B. by self =w
- C. by self write
- D. by self manage

12. Con respecto a SSH

- A. Es un servicio único de GNU/Linux.
- B. En Windows se puede emplear el cliente Putty.
- C. Es un protocolo que, por defecto, emplea el puerto 23.
- D. Ninguna de las anteriores.

13. Malware que envía mensajes electrónicos con noticias falsas o bulos:

- A. Hoax.
- B. Joke.
- C. Rootkit.
- D. Gusano.

14. Un servidor DHCP:

- A. No puede funcionar si tiene Windows Vista/7.
- B. No puede funcionar si tiene asignada una dirección automática.
- C. No es compatible con equipos Windows, si lleva GNU/Linux.
- D. Necesita de la existencia de un servidor DNS.

15. Las medidas de seguridad biométricas:

- A. Permiten el acceso a un sistema mediante contraseña asimétrica.
- B. Emplean la biología para medir parámetros de seguridad.
- C. Emplean características biológicas para identificar usuarios.
- D. Son el fundamento de la identificación mediante certificado digital.

16. En un fichero de configuración DNS, un registro AAAA especifica:

- A. Una correspondencia entre nombre de equipo y dirección IPv6.
- B. Una correspondencia entre dirección IPv6 y nombre de equipo.
- C. Una dirección IPv6 incompleta.
- D. Una dirección IPv4 incompleta.

17. El mecanismo de seguridad más robusto en redes inalámbricas:

- A. WPA2
- B. WPA
- C. WEP-64
- D. WEP-128

18. CSS es:

- A. Un complemento del navegador Firefox.
- B. Una máquina virtual de Java.
- C. Un conjunto seguro de scripts HTML.
- D. Un lenguaje usado para definir y crear la presentación de un documento estructurado escrito en HTML o XML.

19. Una aplicación en JAVA que se ejecuta en el ordenador del usuario:

- A. necesita un navegador que soporte html 5.
- B. necesita que el pc tenga una pantalla de, al menos, 1280 x 1024.
- C. necesita la máquina virtual de java.
- D. necesita que los bytecodes vengan en LSB.

20. El protocolo SSL en un servidor HTTP:

- A. No sirve para nada.
- B. Sólo protege los datos mientras se transmiten por la red.
- C. Protege los datos en la red y en el servidor destino.
- D. Protege nuestros datos personales en el servidor al que nos estamos conectando.

21. Según la LEY ORGÁNICA 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, un fichero es:

- A. Todo conjunto organizado de datos de carácter personal, cualquiera que fuere la forma o modalidad de su creación, almacenamiento, organización y acceso.
- B. Todo conjunto informatizado de datos de carácter personal.
- C. Un conjunto de datos reunidos en un solo archivo informatizado.
- D. Ninguna es correcta.

22. Wireless está regulado internacionalmente por los protocolos 802.11. ¿Cuál de ellos incorpora la tecnología MIMO (Multiple-Input-Multiple-Output)?:

- A. 802.11b.
- B. 802.11g.
- C. 802.11n.
- D. 802.11m.

23. ¿A qué hace referencia el término PXE?

- A. Red ethernet sobre cable de tipo par trenzado.
- B. Protocolo que permite ejecutar programas en un servidor web apache extendido.
- C. Protocolo automático de configuración de red.
- D. Protocolo que permite la ejecución de comandos previa al arranque del ordenador.

- 24. ¿Cómo podemos reducir el número de colisiones en una red ethernet saturada?**
- A. Segmentando la red.
 - B. Sustituyendo los conmutadores por otros más rápidos.
 - C. Sustituyendo el cableado de cobre por fibra óptica..
 - D. Instalando servidores más potentes.
- 25. OSI. ¿Cuál de las siguientes asociaciones es incorrecta?**
- A. OSI Nivel 1 – IEEE 802.3
 - B. OSI Nivel 2 – Fast Ethernet
 - C. OSI Nivel 3 – IP
 - D. OSI Nivel 4 – UDP
- 26. Su empresa dispone de las direcciones IP 158.227.96.0/20 ¿Qué máscara se debe aplicar para obtener 32 subredes de 126 host cada una?**
- A. FF.FF.FC.00
 - B. FF.FF.FF.80
 - C. 255.255.255.192
 - D. 255.255.255.240
- 27. Ubuntu y Kubuntu son distribuciones Linux que se diferencian principalmente por:**
- A. Son iguales pero el nombre ha evolucionado de Ubuntu a Kubuntu por razones comerciales.
 - B. El sector al que van dirigidos: equipos portátiles o grandes ordenadores.
 - C. La gestión de los sistemas de archivos.
 - D. La interfaz gráfica utilizada.
- 28. Del proceso init de Linux se puede decir que:**
- A. Es un proceso que se arranca por la BIOS e inicia el S.O.
 - B. Es invocado tanto en el proceso de arranque como de cierre del S.O.
 - C. Este proceso se utiliza siempre que se desea ejecutar cualquier comando Linux.
 - D. Es realizado por un programa residente en el MBR del disco de arranque.
- 29. Indique cual de las siguientes líneas contiene solamente herramientas de monitorización en GNU/Linux.**
- A. ps, ping, vred, top .
 - B. df, uptime, vmstat, who
 - C. known, vslog, free
 - D. knoppix, netstat, traceroute
- 30. Para obtener agregación de enlaces y alta disponibilidad en virtualización se utiliza,**
- A. P2V
 - B. Adding
 - C. Bonding
 - D. Veeam Backup

- 31. ¿Cuáles de las siguientes herramientas de software NO corresponde a virtualización de aplicaciones?**
- A. Cameyo
 - B. JukeBox
 - C. Virtual IQ Pro
 - D. Altiris
- 32. Sólo una de las siguientes soluciones de virtualización NO es Bare-metal. Indíquela**
- A. Virtual PC
 - B. vSphere ESXi
 - C. Hyper-V
 - D. Xen Server
- 33. ¿Cuál de estas herramientas es un hypervisor incluido en el kernel principal de Linux?**
- A. OpenStack
 - B. Acronis
 - C. KVM
 - D. VirtualBox
- 34. ¿Cuál de las siguientes NO es una técnica de lucha antispam?**
- A. Uso de listas blancas.
 - B. Uso de listas negras.
 - C. Uso de listas grises.
 - D. Uso de Open Relays.
- 35. Para probar el buen funcionamiento de mi instalación/configuración Sendmail , cuál de las siguientes ordenes GNU/Linux NO me ayudará en nada?**
- A. telnet localhost 25
 - B. ps auxw
 - C. mailing status
 - D. sendmail -bq
- 36. En shell algunos caracteres tienen un significado especial. Los corchetes, []**
- A. Permiten especificar la lista de caracteres que se esperan en una posición concreta en el nombre del archivo.
 - B. Solamente se utilizan en expresiones numéricas.
 - C. Se usan para quitar el carácter especial de otros caracteres de la línea de comandos.
 - D. Permiten agrupar comandos que deberán ser ejecutados en un mismo shell.

37. En shell la variable PS2

- A. No es una variable con un contenido especial.
- B. Contiene la cadena de caracteres que representan el prompt secundario.
- C. Especifica el número máximo de caracteres permitidos en una línea de comandos.
- D. Alberga el PID del último proceso ejecutado en modo S2.

38. En shell, hablando de funciones, indique cual de las siguientes afirmaciones es falsa

- A. El código de error devuelto por una función se guarda en la variable \$?
- B. La definición de una función debe de hacerse antes de su primera llamada.
- C. Una función puede llamarse tanto desde el programa principal como desde otra función.
- D. El comando "var" permite definir variables locales en una función.

39. En Oracle, el desplazamiento de archivos de datos de un espacio de tablas hasta una ubicación diferente se puede hacer con el método:

- A. alter database
- B. alter instance
- C. alter segment
- D. alter block

40. Señala la respuesta correcta:

- A. En Oracle, el valor pctfree representa el porcentaje de cada bloque de datos reservado como espacio libre.
- B. En Oracle, existe un valor de pctfree que resulta adecuado para todas las tablas de todas las bases de datos.
- C. En Oracle, el valor pctfree representa el número de bloques reservados como espacio libre.
- D. En Oracle, el valor pctfree representa el número de extensiones reservado como espacio libre.

41. En un Sistema de Gestión de base de datos, una transacción es:

- A. una colección de instrucciones DCL que se tratan como una única unidad lógica.
- B. una colección de instrucciones DML que se tratan como una única unidad lógica.
- C. una colección de instrucciones DDL que se tratan como una única unidad lógica.
- D. una colección de instrucciones DLL que se tratan como una única unidad lógica.

42. Señala la respuesta incorrecta. El lenguaje SQL se puede dividir en tres apartados esenciales, los cuales pueden ser:

- A. DML
- B. DCL
- C. DLL
- D. DDL

43. Señala la respuesta incorrecta. Sobre los niveles de normalización en una base de datos:

- A. La primera forma normal (1NF) indica que en cada fila de cada tabla no va a haber más de un valor por columna.
- B. En la segunda forma normal (2NF) todos los atributos situados junto a una determinada clave no dependen solo de esta.
- C. La tercera forma normal (3NF) indica que la clave de acceso debe tener significado para alcanzar la dependencia funcional.
- D. La forma normal de Boyce-Codd es un refinamiento de la 3NF que se refiere a los casos en los que podemos tener diferentes combinaciones de claves únicas con componentes solapados.

44. Tenemos la consulta: `SELECT campo1, count(*) FROM Tabla WHERE campo1 > 1 ORDER BY campo1`. Que falla es esta sentencia:

- A. El asterisco no se puede utilizar con count
- B. No es FROM sino FORM
- C. ORDER se emplea sin BY
- D. Falta el GROUP BY campo1

45. Señala la respuesta correcta:

- A. Un Servicio Web no puede ser desarrollado en diversos lenguajes
- B. Un Servicio Web solo se puede ejecutar en un tipo de plataforma
- C. La plataforma J2EE no proporciona funciones para la construcción y despliegue de Servicios Web
- D. El lenguaje Java y la plataforma J2EE ofrecen independencia del vendedor y portabilidad de la aplicación

46. ¿Cuál es el significado de las siglas OC4J?

- A. Objects Connectors for J2EE
- B. Object Containers for J2EE
- C. Oracle (Application Server) Connectors for J2EE
- D. Oracle (Application Server) Containers for J2EE

47. OC4J ofrece gran número de servicios. Uno de estos servicios se denomina Java Database Connectivity (JDBC). De las siguientes definiciones, ¿Cuál aclara el servicio que proporciona JDBC en OC4J?

- A. Proporciona programas Java con acceso estandarizado a varias implementaciones de nombres y directorios.
- B. Proporciona una interfaz estandarizada para aplicaciones J2EE para acceder a la Sistemas de Información de Empresa (EIS) como Peoplesoft , SAP, mainframe, etc.
- C. Proporciona programas Java con acceso estandarizado a bases de datos.
- D. Proporciona un conjunto normalizado de interfaces para la gestión de una transacción distribuida.

48. Señala la afirmación incorrecta:

- A. Oracle JDeveloper es un entorno de desarrollo integrado (IDE) de Oracle para Java.
- B. Oracle JDeveloper es un entorno de desarrollo para, entre otros, los lenguajes XML y PL/SQL.
- C. Oracle JDeveloper únicamente puede construir servicios web para desplegar en Servidores Oracle.
- D. Oracle JDeveloper proporciona herramientas para el control de código fuente , modelado de datos y objetos, codificación, depuración , perfilado y despliegue.

49. ¿Cómo se podría definir UDDI?

- A. Reglas para unificar descriptores XML.
- B. Protocolo usado para enviar solicitudes a través de la red.
- C. Documento para conocer cómo acceder a un Servicio Web.
- D. Especificación para un directorio de red de Servicios Web disponibles.

50. Señala la afirmación incorrecta. Un documento WSDL se puede representar en secciones y estas pueden ser:

- A. Tipos de Datos (Types)
- B. Tipos de Formato (Formats)
- C. Tipos de Puertos (portType)
- D. Servicios (service)

51. Señala la afirmación incorrecta. SOAP define:

- A. Un modelo de objetos.
- B. La forma en que el mensaje XML es estructurado.
- C. Las convenciones para representar un error de vuelta al remitente.
- D. Las convenciones para representar una llamada a procedimiento remoto en ese mensaje XML.

52. Su departamento tiene asignada la subred IP 158.227.96.128/27 ¿Cuál es la dirección IP más alta disponible para un host?

- A. 158.227.96.158
- B. 158.227.96.159
- C. 158.227.96.190
- D. 158.227.96.191

53. ¿Cuál de estos programas no funciona como sniffer?:

- A. Cain & Abel
- B. Snort
- C. Wireshark
- D. LogmeIN

54. ¿Qué le sugiere procmail?

- A. Es una herramienta de filtrado de correo electrónico.
- B. Es un agente de usuario (UA) más avanzado que mail.
- C. Es un gestor de listas de distribución de correo electrónico.
- D. Es el archivo generado en /proc correspondiente a la MTA definida en el equipo.

55. En un Sistema de Gestión de base de datos, respecto al comando TRUNCATE:

- A. Con su ejecución, si la tabla tiene disparadores DELETE se ejecutarán durante el proceso.
- B. Con su ejecución, la tabla retendrá todos sus objetos dependientes como por ejemplo sus índices, concesiones y restricciones.
- C. Permite la cláusula WHERE.
- D. Se trata de un comando DCL.

**BOLSA DE TRABAJO DE "TECNICOS INFORMATICOS DEL GRUPO I (SISTEMAS)"
RESOLUCIÓN DE 31 de ENERO de 2014**

PRUEBA TEORICA 16-ABRIL-2015. MODELO CUESTIONARIO **B**

- 1. En la gestión de proyectos según el PMBOK, se define como EDT:**
 - A. al proceso necesario para identificar qué estándares de calidad son relevantes para el proyecto, y determinar cómo satisfacerlos.
 - B. al proceso necesario para decidir cómo abordar, planificar y ejecutar las actividades de gestión de riesgos para un proyecto.
 - C. al proceso necesario para analizar numéricamente el efecto de los riesgos identificados en los objetivos generales del proyecto.
 - D. al proceso necesario para subdividir los principales productos entregables del proyecto y el trabajo del proyecto en componentes más pequeños y más fáciles de gestionar.

- 2. Las contraseñas de sistemas GNU/Linux se encuentran cifradas en el archivo:**
 - A. /etc/groups
 - B. /etc/shadow
 - C. /etc/.security
 - D. /etc/sha-pass

- 3. El malware que permite capturar lo que se pulsa por teclado para capturar posibles usuarios y contraseñas es:**
 - A. Clicker
 - B. Keylogger
 - C. Exploit
 - D. Spyware

- 4. En criptografía:**
 - A. La criptografía asimétrica utiliza 3 claves: la privada, la pública y la hash.
 - B. Se puede utilizar un cifrado híbrido formado por la criptografía asimétrica para intercambiar claves de criptografía simétrica y la criptografía simétrica para la transmisión de la información.
 - C. La criptografía simétrica, emplea 2 claves distintas para cifrar y descifrar.
 - D. MD5 es el algoritmo empleado como función resumen o hash para cifrado con claves simétricas.

5. Una técnica de discos RAID 0, significa:

- A. Que se distribuyen los datos equitativamente entre 2 o más discos sin información de paridad que proporcione redundancia.
- B. Que se crea una copia exacta de un conjunto de datos en 2 o más discos.
- C. Que usa una división de datos a nivel de bloques distribuyendo la información de paridad entre todos los discos miembros del conjunto.
- D. Que usa una división de datos a nivel de bloques disponiendo la información de paridad en un solo disco de entre los miembros del conjunto.

6. En Windows Server 2008 R2, DEP:

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

7. En Windows Server 2008 R2, cual es el formato no aplicable para Archivos de Eventos :

- A. EVTX
- B. MDX
- C. XML
- D. CSV

8. En Windows Server 2008 R2, es posible utilizar comandos de Wbadmin para gestionar la configuración de copias de seguridad. El comando GET ITEMS:

- A. Muestra una lista de los discos actualmente conectados en el equipo local.
- B. Muestra los ítems de estado de los trabajos de copias de seguridad actualmente en ejecución.
- C. Muestra una lista con los elementos contenidos en una copia de seguridad.
- D. No es un comando de Wbadmin.

9. Queremos RENOMBRAR un DN en un OpenLDAP v3. ¿Cómo se hace?:

- A. Usando RENAME.
- B. Usando MODRDN.
- C. No es posible renombrar un DN. Un OpenLDAP no permite el renombrado, solo la copia.
- D. Usando MOVEDN.

10. OpenLDAP es un contenedor que permite almacenar:

- A. Sólo usuarios.
- B. Sólo usuarios, grupos y equipos.
- C. Usuarios, grupos, equipos y unidades organizativas.
- D. Sólo unidades organizativas.

11. En un entorno de OpenLDAP, si queremos que los usuarios puedan cambiar su contraseña, pero NO queremos que puedan verla (ni siquiera el hash de la misma), la ACL que hay que poner es:

- A. by self =w
- B. by self =cdx
- C. by self write
- D. by self manage

12. Con respecto a SSH

- A. Es un servicio único de GNU/Linux.
- B. Es un protocolo que, por defecto, emplea el puerto 23.
- C. En Windows se puede emplear el cliente Putty.
- D. Ninguna de las anteriores.

13. Malware que envía mensajes electrónicos con noticias falsas o bulos:

- A. Joke.
- B. Rootkit.
- C. Gusano.
- D. Hoax.

14. Un servidor DHCP:

- A. No puede funcionar si tiene Windows Vista/7.
- B. No es compatible con equipos Windows, si lleva GNU/Linux.
- C. Necesita de la existencia de un servidor DNS.
- D. No puede funcionar si tiene asignada una dirección automática.

15. Las medidas de seguridad biométricas:

- A. Permiten el acceso a un sistema mediante contraseña asimétrica.
- B. Emplean la biología para medir parámetros de seguridad.
- C. Son el fundamento de la identificación mediante certificado digital.
- D. Emplean características biológicas para identificar usuarios.

16. En un fichero de configuración DNS, un registro AAAA especifica:

- A. Una correspondencia entre dirección IPv6 y nombre de equipo.
- B. Una correspondencia entre nombre de equipo y dirección IPv6.
- C. Una dirección IPv6 incompleta.
- D. Una dirección IPv4 incompleta.

17. El mecanismo de seguridad más robusto en redes inalámbricas:

- A. WPA
- B. WEP-64
- C. WPA2
- D. WEP-128

18. CSS es:

- A. Un complemento del navegador Firefox.
- B. Una máquina virtual de Java.
- C. Un lenguaje usado para definir y crear la presentación de un documento estructurado escrito en HTML o XML.
- D. Un conjunto seguro de scripts HTML.

19. Una aplicación en JAVA que se ejecuta en el ordenador del usuario:

- A. Necesita la máquina virtual de java.
- B. Necesita un navegador que soporte html 5.
- C. Necesita que el pc tenga una pantalla de, al menos, 1280 x 1024.
- D. Necesita que los bytecodes vengan en LSB.

20. El protocolo SSL en un servidor HTTP:

- A. Sólo protege los datos mientras se transmiten por la red.
- B. No sirve para nada.
- C. Protege los datos en la red y en el servidor destino.
- D. Protege nuestros datos personales en el servidor al que nos estamos conectando.

21. Según la LEY ORGÁNICA 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, un fichero es:

- A. Todo conjunto informatizado de datos de carácter personal.
- B. Un conjunto de datos reunidos en un solo archivo informatizado.
- C. Ninguna es correcta.
- D. Todo conjunto organizado de datos de carácter personal, cualquiera que fuere la forma o modalidad de su creación, almacenamiento, organización y acceso.

22. Wireless está regulado internacionalmente por los protocolos 802.11. ¿Cuál de ellos incorpora la tecnología MIMO (Multiple-Input-Multiple-Output)?:

- A. 802.11n.
- B. 802.11b.
- C. 802.11g.
- D. 802.11m.

- 23. ¿A qué hace referencia el término PXE?**
- A. Red ethernet sobre cable de tipo par trenzado.
 - B. Protocolo que permite ejecutar programas en un servidor web apache extendido.
 - C. Protocolo que permite la ejecución de comandos previa al arranque del ordenador.
 - D. Protocolo automático de configuración de red.
- 24. ¿Cómo podemos reducir el número de colisiones en una red ethernet saturada?**
- A. Sustituyendo los conmutadores por otros más rápidos.
 - B. Segmentando la red.
 - C. Sustituyendo el cableado de cobre por fibra óptica..
 - D. Instalando servidores más potentes.
- 25. OSI. ¿Cuál de las siguientes asociaciones es incorrecta?**
- A. OSI Nivel 2 – Fast Ethernet
 - B. OSI Nivel 3 – IP
 - C. OSI Nivel 1 – IEEE 802.3
 - D. OSI Nivel 4 – UDP
- 26. Su empresa dispone de las direcciones IP 158.227.96.0/20 ¿Qué máscara se debe aplicar para obtener 32 subredes de 126 host cada una?**
- A. FF.FF.FC.00
 - B. 255.255.255.192
 - C. FF.FF.FF.80
 - D. 255.255.255.240
- 27. Ubuntu y Kubuntu son distribuciones Linux que se diferencian principalmente por:**
- A. Son iguales pero el nombre ha evolucionado de Ubuntu a Kubuntu por razones comerciales.
 - B. La interfaz gráfica utilizada.
 - C. El sector al que van dirigidos: equipos portátiles o grandes ordenadores.
 - D. La gestión de los sistemas de archivos.
- 28. Del proceso init de Linux se puede decir que:**
- A. Es invocado tanto en el proceso de arranque como de cierre del S.O.
 - B. Es un proceso que se arranca por la BIOS e inicia el S.O.
 - C. Este proceso se utiliza siempre que se desea ejecutar cualquier comando Linux.
 - D. Es realizado por un programa residente en el MBR del disco de arranque.

29. Indique cual de las siguientes líneas contiene solamente herramientas de monitorización en GNU/Linux.

- A. ps, ping, vred, top .
- B. known, vslog, free
- C. knoppix, netstat, traceroute
- D. df, uptime, vmstat, who

30. Para obtener agregación de enlaces y alta disponibilidad en virtualización se utiliza,

- A. Bonding
- B. P2V
- C. Adding
- D. Veeam Backup

31. ¿Cuáles de las siguientes herramientas de software NO corresponde a virtualización de aplicaciones?

- A. Cameyo
- B. JukeBox
- C. Altiris
- D. Virtual IQ Pro

32. Sólo una de las siguientes soluciones de virtualización NO es Bare-metal. Indíquela

- A. vSphere ESXi
- B. Hyper-V
- C. Virtual PC
- D. Xen Server

33. ¿Cuál de estas herramientas es un hypervisor incluido en el kernel principal de Linux?

- A. OpenStack
- B. Acronis
- C. VirtualBox
- D. KVM

34. ¿Cuál de las siguientes NO es una técnica de lucha antispam?

- A. Uso de listas blancas.
- B. Uso de listas negras.
- C. Uso de Open Relays.
- D. Uso de listas grises.

35. Para probar el buen funcionamiento de mi instalación/configuración Sendmail , cuál de las siguientes ordenes GNU/Linux NO me ayudará en nada?

- A. mailing status
- B. telnet localhost 25
- C. ps auxw
- D. sendmail -bq

36. En shell algunos caracteres tienen un significado especial. Los corchetes, []

- A. Solamente se utilizan en expresiones numéricas.
- B. Permiten especificar la lista de caracteres que se esperan en una posición concreta en el nombre del archivo.
- C. Se usan para quitar el carácter especial de otros caracteres de la línea de comandos.
- D. Permiten agrupar comandos que deberán ser ejecutados en un mismo shell.

37. En shell la variable PS2

- A. No es una variable con un contenido especial.
- B. Contiene la cadena de caracteres que representan el prompt secundario.
- C. Especifica el número máximo de caracteres permitidos en una línea de comandos.
- D. Alberga el PID del último proceso ejecutado en modo S2.

38. En shell, hablando de funciones, indique cual de las siguientes afirmaciones es falsa

- A. El código de error devuelto por una función se guarda en la variable \$?
- B. El comando "var" permite definir variables locales en una función.
- C. La definición de una función debe de hacerse antes de su primera llamada.
- D. Una función puede llamarse tanto desde el programa principal como desde otra función.

39. En Oracle, el desplazamiento de archivos de datos de un espacio de tablas hasta una ubicación diferente se puede hacer con el método:

- A. alter instance
- B. alter segment
- C. alter database
- D. alter block

40. Señala la respuesta correcta:

- A. En Oracle, existe un valor de pctfree que resulta adecuado para todas las tablas de todas las bases de datos.
- B. En Oracle, el valor pctfree representa el número de bloques reservados como espacio libre.
- C. En Oracle, el valor pctfree representa el número de extensiones reservado como espacio libre.
- D. En Oracle, el valor pctfree representa el porcentaje de cada bloque de datos reservado como espacio libre.

41. En un Sistema de Gestión de base de datos, una transacción es:

- A. una colección de instrucciones DCL que se tratan como una única unidad lógica.
- B. una colección de instrucciones DDL que se tratan como una única unidad lógica.
- C. una colección de instrucciones DLL que se tratan como una única unidad lógica.
- D. una colección de instrucciones DML que se tratan como una única unidad lógica.

42. Señala la respuesta incorrecta. El lenguaje SQL se puede dividir en tres apartados esenciales, los cuales pueden ser:

- A. DLL
- B. DML
- C. DCL
- D. DDL

43. Señala la respuesta incorrecta. Sobre los niveles de normalización en una base de datos:

- A. La primera forma normal (1NF) indica que en cada fila de cada tabla no va a haber más de un valor por columna.
- B. La tercera forma normal (3NF) indica que la clave de acceso debe tener significado para alcanzar la dependencia funcional.
- C. En la segunda forma normal (2NF) todos los atributos situados junto a una determinada clave no dependen solo de esta.
- D. La forma normal de Boyce-Codd es un refinamiento de la 3NF que se refiere a los casos en los que podemos tener diferentes combinaciones de claves únicas con componentes solapados.

44. Tenemos la consulta: `SELECT campo1, count(*) FROM Tabla WHERE campo1 > 1 ORDER BY campo1`. Que falla es esta sentencia:

- A. El asterisco no se puede utilizar con count
- B. Falta el GROUP BY campo1
- C. No es FROM sino FORM
- D. ORDER se emplea sin BY

45. Señala la respuesta correcta:

- A. El lenguaje Java y la plataforma J2EE ofrecen independencia del vendedor y portabilidad de la aplicación
- B. Un Servicio Web no puede ser desarrollado en diversos lenguajes
- C. Un Servicio Web solo se puede ejecutar en un tipo de plataforma
- D. La plataforma J2EE no proporciona funciones para la construcción y despliegue de Servicios Web

46. ¿Cuál es el significado de las siglas OC4J?

- A. Objects Connectors for J2EE
- B. Object Containers for J2EE
- C. Oracle (Application Server) Containers for J2EE
- D. Oracle (Application Server) Connectors for J2EE

47. OC4J ofrece gran número de servicios. Uno de estos servicios se denomina Java Database Connectivity (JDBC). De las siguientes definiciones, ¿Cuál aclara el servicio que proporciona JDBC en OC4J?

- A. Proporciona programas Java con acceso estandarizado a bases de datos.
- B. Proporciona programas Java con acceso estandarizado a varias implementaciones de nombres y directorios.
- C. Proporciona una interfaz estandarizada para aplicaciones J2EE para acceder a la Sistemas de Información de Empresa (EIS) como Peoplesoft , SAP, mainframe, etc.
- D. Proporciona un conjunto normalizado de interfaces para la gestión de una transacción distribuida.

48. Señala la afirmación incorrecta:

- A. Oracle JDeveloper es un entorno de desarrollo integrado (IDE) de Oracle para Java.
- B. Oracle JDeveloper únicamente puede construir servicios web para desplegar en Servidores Oracle.
- C. Oracle JDeveloper es un entorno de desarrollo para, entre otros, los lenguajes XML y PL/SQL.
- D. Oracle JDeveloper proporciona herramientas para el control de código fuente , modelado de datos y objetos, codificación, depuración , perfilado y despliegue.

49. ¿Cómo se podría definir UDDI?

- A. Reglas para unificar descriptores XML.
- B. Especificación para un directorio de red de Servicios Web disponibles.
- C. Protocolo usado para enviar solicitudes a través de la red.
- D. Documento para conocer cómo acceder a un Servicio Web.

50. Señala la afirmación incorrecta. Un documento WSDL se puede representar en secciones y estas pueden ser:

- A. Tipos de Formato (Formats)
- B. Tipos de Datos (Types)
- C. Tipos de Puertos (portType)
- D. Servicios (service)

51. Señala la afirmación incorrecta. SOAP define:

- A. La forma en que el mensaje XML es estructurado.
- B. Las convenciones para representar un error de vuelta al remitente.
- C. Las convenciones para representar una llamada a procedimiento remoto en ese mensaje XML.
- D. Un modelo de objetos.

52. Su departamento tiene asignada la subred IP 158.227.96.128/27 ¿Cuál es la dirección IP más alta disponible para un host?

- A. 158.227.96.159
- B. 158.227.96.158
- C. 158.227.96.190
- D. 158.227.96.191

53. ¿Cuál de estos programas no funciona como sniffer?:

- A. LogmeIN
- B. Cain & Abel
- C. Snort
- D. Wireshark

54. ¿Qué le sugiere procmail?

- A. Es un agente de usuario (UA) más avanzado que mail.
- B. Es una herramienta de filtrado de correo electrónico.
- C. Es un gestor de listas de distribución de correo electrónico.
- D. Es el archivo generado en /proc correspondiente a la MTA definida en el equipo.

55. En un Sistema de Gestión de base de datos, respecto al comando TRUNCATE:

- A. Con su ejecución, si la tabla tiene disparadores DELETE se ejecutarán durante el proceso.
- B. Permite la cláusula WHERE.
- C. Con su ejecución, la tabla retendrá todos sus objetos dependientes como por ejemplo sus índices, concesiones y restricciones.
- D. Se trata de un comando DCL.