

1.- En la opción de codificación de clave pública, ¿con qué clave descifra el destinatario su mensaje?

- a) Privada
- b) Pública
- c) Protegida
- d) Todas son correctas

2.- Si tenemos los comandos en Bash comando1 y comando2. ¿Como podemos redirigir el stderr (error estándar) del comando1 al comando2?

- a) comando1 |& comando2
- b) comando1 |> comando2
- c) comando1 >2 comando2
- d) comando1 2> | comando2

3.- ¿Qué comando deberíamos utilizar para que, cuando se clonan diferentes máquinas a partir de una misma imagen inicial, se modifique el Secure Identifier de las máquinas clonadas?

- a) SIDClone
- b) SysId
- c) Sysprep
- d) Wsus

4.- El código de conducta de los empleados públicos que regula el EBEP:

- a) No es aplicable a los funcionarios de la Administración local.
- b) Se aplicará a los funcionarios de la Administración local de forma supletoria y en ausencia de regulación autonómica.
- c) Se aplicará plenamente a los funcionarios de la Administración local.
- d) Se aplicará solamente a los funcionarios de la Administración local de habilitación nacional.

5.- ¿Cuál de las siguientes amenazas de seguridad de Internet podría comprometer la integridad?

- a) Robo de los datos desde el cliente.
- b) Exposición de la información de configuración de red.
- c) Escuchas ilegales en la red.
- d) Un troyano en el navegador.

6.- Según el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los empleados públicos se clasifican en:

- a) Funcionarios de carrera, funcionarios en prácticas y funcionarios interinos.
- b) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal eventual.
- c) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos y personal laboral.
- d) Funcionarios de carrera, interinos y en prácticas, personal laboral y personal eventual.

7.- ¿En qué consiste el "Ping de la muerte"?

- a) En una vulnerabilidad del kernel de Linux que provocaba la caída del sistema tras recibir una determinada secuencia de solicitudes Ping.
- b) Es un ataque masivo coordinado desde miles de equipos para realizar solicitudes ping de forma simultanea a un determinado servidor.
- c) Es un virus que, una vez activado, fuerza el borrado de todos los archivos del equipo cuando recibe una solicitud ping.
- d) Es el comando Ping, modificado que causa el apagado del destinatario, manipulando el tamaño del paquete.



8.- ¿Cuál de las siguientes NO es una tecnología relacionada VPN?

- a) SSL/TLS
- b) Open VPN
- c) GNU-VPNv2
- d) IpSec VPN

9.- Según el artículo 7.3 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, ¿qué tipo de comportamientos se considerarán en todo caso discriminatorios?

- a) El acoso sexual.
- b) El acoso por razón de sexo.
- c) El acoso sexual y el acoso por razón de sexo.
- d) El acoso sexual, el acoso por razón de sexo y cualquier comentario sobre la apariencia o condición sexual de la víctima.

10.- De la teoría de la Normalización, ¿cuál es la definición de la primera forma normal (1FN)?

- a) Una relación no debe admitir grupos repetidos
- b) Los atributos de las relaciones que no forman parte de ninguna clave dependen de forma completa de la clave principal
- c) No existe ningún atributo no principal que dependa transitoriamente de alguna de las claves de la relación
- d) Hay que descomponer la información del mundo real, aunque en el proceso se repita la mayoría de la información

11.- El Esquema Nacional de Seguridad está formado por:

- a) 4 Principios básicos y 12 normas técnicas.
- b) 4 Principios básicos y 15 requisitos mínimos.
- c) 15 Requisitos mínimos y 4 normas técnicas.
- d) 4 Normas técnicas y 12 niveles de seguridad.

12.- ¿Cuál no es una herramienta de soporte o Helpdesk?

- a) Osticket
- b) Glpi
- c) Request Tracker
- d) OpenJUMP

13.- En el contexto de las copias de seguridad, ¿Qué es un Snapshot?

- a) Es un sistema de backup que consiste en clonar y comprimir los discos duros.
- b) Es como se denomina la técnica de backups incrementales.
- c) Es como se denomina la técnica de backups diferenciales.
- d) Una imagen de sólo lectura que es una copia del conjunto de datos congelados en un punto en el tiempo

14.- ¿Qué ventaja tiene la programación orientada a objetos respecto a la estructurada?:

- a) Permite crear interfaces gráficas de usuarios más intuitivas.
- b) La integración con los sistemas informáticos distribuidos es mejor.
- c) El mantenimiento y la implementación de cambios en los programas es más eficiente y rápido.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.



15.- En Programación Orientada a Objetos, ¿qué se entiende por "encapsulación"?

- a) Técnica consistente en separar los datos y el comportamiento de los objetos en ficheros diferentes.
- ◆ b) Técnica consistente en combinar los datos y el comportamiento de los objetos ocultando los detalles de su implementación.
- c) Técnica consistente en declarar los métodos de un objeto como privados, ocultando así los detalles de su implementación.
- d) Técnica consistente en declarar tanto los atributos como los métodos de un objeto como privados, ocultando así los detalles de su implementación.

16.- Según el artículo 3 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases de Régimen Local, ¿cuál de las siguientes no es una Entidad Local Territorial?

- a) El Municipio
- ◆ b) Las Mancomunidades de Municipios
- c) La Provincia
- d) La Isla en los archipiélagos balear y canario

17.- La firma digital de un mensaje o documento, ¿qué garantiza?

- ◆ a) La autenticación del emisor e integridad del mensaje
- b) La autenticación del emisor y confidencialidad del envío
- c) Autenticación, confidencialidad e integridad
- d) Confidencialidad del envío e integridad del mensaje

18.- En que archivo de cabecera de la biblioteca estándar de C se ubica la función printf.

- a) stdlib.h
- ◆ b) stdio.h
- c) string.h
- d) stddef.h

19.- ¿Cuál es el objetivo principal de la pizarra Kanban?

- a) Definir los roles de cada participante en el Proyecto al comienzo de cada reunión para tomar decisiones.
- b) Mantener reuniones de equipos, enfocándose en las áreas de solapamiento e integración del Proyecto.
- c) Medir la cantidad de requisitos del Proyecto y priorizarlos según el rol de cada miembro del equipo de desarrollo.
- ◆ d) Visualizar el flujo de trabajo y limitar el trabajo en curso (WIP o Work In Progress).

20.- Indique la respuesta correcta. ¿Qué comando o comandos podemos usar para realizar copias de seguridad en MySQL Enterprise Edition?

- a) mysqldump
- b) mysqlbackup
- c) dbdump
- ◆ d) Las respuestas a y b son correctas

21.- Cada vez que un ciudadano utilice su tarjeta criptográfica CERES para firmar documentos que debe entregar a la Administración, ¿qué utilización estará haciendo de las claves de cifrado?

- ◆ a) Cifrará con su clave privada
- b) Cifrará con la clave pública de la Administración
- c) Cifrará con el certificado raíz de la FNMT
- d) Cifrará con su clave pública



22.- ¿Cuál de los siguientes es un software para la gestión de Copias de Seguridad?

- a) Tivoli Storage Management.
- b) Veritas NetBackup.
- c) Veeam Backup.
- d) Todos lo son.

23.- El EBEP clasifica los derechos de los empleados públicos como:

- a) Derechos individuales y derechos individuales ejercidos colectivamente.
- b) Derechos funcionales y derechos asistenciales.
- c) Derechos políticos y derechos asistenciales.
- d) Derechos económicos y derechos funcionales.

24.- ¿En qué municipios se deberá prestar obligatoriamente el servicio de transporte colectivo urbano de viajeros?

- a) En los Municipios con población superior a 50.000 habitantes.
- b) En los Municipios con población superior a 20.000 habitantes.
- c) En los Municipios con población superior a 5.000 habitantes.
- d) En todos los Municipios

25.- Indique ¿cuál no es considerada una ventaja de un cliente liviano (slim client) sobre un cliente pesado (fat client)?

- a) Menos ancho de banda de la red
- b) Más bajos costos de hardware
- c) Menos requerimientos del servidor
- d) bajo consumo de energía

26.- ¿Qué ventajas proporciona el uso de DLL cuando un programa las utiliza?

- a) Utiliza menos recursos.
- b) Promueve la arquitectura modular.
- c) Simplifica la instalación e implementación.
- d) Todas las opciones anteriores son correctas.

27.- ¿Con qué comando de GNU/Linux podemos comparar dos ficheros byte a byte?

- a) diff
- b) cmp
- c) comm
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

28.- ¿En qué fase del desarrollo de Software se deben utilizar el MER (Modelo-Entidad-Relación)?:

- a) En la fase de diseño de las pruebas
- b) En la fase da análisis del Sistema
- c) En la fase de análisis Funcional
- d) En la fase de análisis Orgánico

29.- Indique el carácter o caracteres que se utiliza/n para comentarios de una línea en JavaScript.

- a) //
- b) /*
- c) #
- d) "



30.- La señal recibida de un sistema de comunicaciones inalámbrico depende de:

- a) La distancia entre el emisor y el receptor.
- b) La frecuencia de la señal.
- c) La existencia de obstáculos entre el emisor y el receptor.
- d) Todas las anteriores son verdaderas.

31.- De las siguientes, ¿cuál es la clasificación correcta de las sentencias de SQL?

- a) DXL, DCL y DLL.
- b) DDL, DML y DCL.
- c) CML, DXL y DML.
- d) DML, DQL y DCL.

32.- ¿Cuál de las siguientes respuestas respecto de los funcionarios interinos no es cierta?

- a) La Administración que designa al funcionario interino le puede cesar cuando finalice la causa que dio lugar a su nombramiento.
- b) Disfrutan del derecho a la protección por desempleo.
- c) Se les reconoce el derecho a computar trienios.
- d) La Administración puede cesar al funcionario interino discrecionalmente.

33.- El Pleno de la Diputación Provincial, celebra sesión extraordinaria cuando así lo decida el Presidente o lo solicite:

- a) Un tercio, al menos, del número legal de miembros de la Corporación.
- b) La cuarta parte, al menos, del número legal de miembros de la Corporación.
- c) La quinta parte, al menos, del número legal de miembros de la Corporación.
- d) La mayoría absoluta, al menos, del número legal de miembros de la Corporación.

34.- La tecnología HSPA, GPRS, EDGE tienen en común:

- a) Son redes de acceso.
- b) Son tecnologías de gestión de perfiles de usuario.
- c) Son tecnologías de transmisión de datos.
- d) Son tecnologías de transmisión de segunda generación.

35.- La clasificación de los sistemas según el ENS será:

- a) Bajo, medio y alto.
- b) Básica, intermedia y alta.
- c) Básica, media y alta.
- d) Ninguno de los anteriores.

36.- ¿Cuál de las siguientes NO es una salvaguarda de Seguridad física?

- a) SAI.
- b) Copias de Seguridad.
- c) Cajas Fuertes.
- d) Antivirus.



37.- En un sistema criptográfico de clave pública o asimétrico, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?

- a) La clave privada del emisor es la usada para garantizar la confidencialidad
- b) La criptografía de clave pública se usa para la implantación de servicios de seguridad avanzados como: autenticidad (firma digital), no repudio e integridad entre otros
- c) El uso de criptografía de clave pública, para servicios de confidencialidad, proporciona un rendimiento muy inferior (caracteres cifrados/segundo) al proporcionado por los algoritmos simétricos
- d) La gestión de claves de los sistemas criptográficos asimétricos es más sencilla que la existente en los sistemas convencionales simétricos de clave secreta

38.- ¿Qué es un Rootkit?

- a) Es un programa que se reproduce hasta agotar los recursos del ordenador causando una denegación del servicio
- b) Es un virus camuflado como programa antivirus
- c) Se usa por agentes externos para acceder sin autorización a un sistema informático. Se esconden a sí mismos al igual que a otros procesos y archivos para encubrir las acciones maliciosas que llevan a cabo los intrusos informáticos
- d) Es código malicioso que permanece dormido o latente hasta que se produce el evento programado para despertarlo

39.- Corresponden, en todo caso, al Pleno municipal en los Ayuntamientos, y a la Asamblea vecinal en el régimen de Concejo Abierto, las siguientes atribuciones:

- a) La aprobación del reglamento orgánico y de las ordenanzas.
- b) El control y la fiscalización de los órganos de gobierno.
- c) La aprobación de las formas de gestión de los servicios y de los expedientes de municipalización.
- d) Las respuestas a), b) y c) son ciertas.

40.- ¿A qué se denomina Riesgo?

- a) El conjunto de las amenazas a las que se expone un activo
- b) La estimación del porcentaje de fallos en una salvaguarda
- c) El grado de exposición a que una amenaza se materialice
- d) La omisión de salvaguardas de forma intencionada

41.- Las líneas de defensa de un sistema permiten:

- a) Reducir la probabilidad de que el sistema sea comprometido.
- b) Ganar tiempo para reaccionar.
- c) Minimizar el impacto final.
- d) Todas las anteriores son correctas.

42.- De las siguientes opciones indique cual representa dos direcciones ip v4 equivalentes

- a) 192.168.1.352 mask 255.255.255.0 y 192.168.1.352 /24
- b) 172.16.72.59 mask 255.255.255.0 y 172.16.72.59 /8
- c) 192.168.1.352 mask 255.255.255.0 y 192.168.1.352 /8
- d) 172.16.72.59 mask 255.255.255.0 y 172.16.72.59 /24

43.- Entre las herramientas de preparación de imágenes de Windows se encuentra la herramienta sysprep. ¿Cuál de sus parámetros elimina los datos específicos del sistema de la instalación de Windows?:

- a) Sysprep /generalize
- b) Sysprep /generalize /SID /user
- c) Sysprep /generalize /SID
- d) Sysprep /SID



44.- Indique ¿cuál no es una plataforma de desarrollo colaborativo de software?

- a) GNU Savannah
- b) GitLab
- c) GitHub
- d) Jerga

45.- ¿Cuáles son cualidades de un buen diseño de base de datos?

- a) Reflejar la estructura del problema en el mundo real, de forma clara, coherente y de fácil comprensión.
- b) Ser capaz de representar todos los datos esperados, incluso con el paso del tiempo. Evitando el almacenamiento de información redundante.
- c) Proporcionar un acceso eficaz a los datos. Manteniendo la integridad de los mismos.
- d) Todas las respuestas son correctas.

46.- ¿Qué comando usaremos en un equipo con sistema operativo Windows perteneciente a un dominio de Directorio Activo para actualizar, de manera inmediata, la política de directiva que se le ha asignado?

- a) Gpupdate /force /i
- b) Gpupdate /force
- c) Gpupdate /force /t
- d) Gpupdate /force /w

47.- ANULADA. SE SUSTITUYE POR LA DE RESERVA Nº81 ~~Entre las herramientas de preparación de imágenes de Windows se encuentra la herramienta sysprep. ¿Cuál de sus parámetros elimina los datos específicos del sistema de la instalación de Windows?:~~

- ~~a) Sysprep /generalize~~
- ~~b) Sysprep /generalize /SID /user~~
- ~~c) Sysprep /generalize /SID~~
- ~~d) Sysprep /SID~~

48.- ¿Que comando debo utilizar en PHP para eliminar los caracteres en blanco del principio y final de una cadena?

- a) trim
- b) explode
- c) clearString
- d) stringBlank

49.- ANULADA. SE SUSTITUYE POR LA DE RESERVA Nº82 ~~¿Qué comando deberíamos utilizar para que, cuando se clonan diferentes máquinas a partir de una misma imagen inicial, se modifique el Secure Identifier de las máquinas clonadas?~~

- ~~a) SIDClone~~
- ~~b) SysId~~
- ~~c) Sysprep~~
- ~~d) Wsus~~

50.- Se dispone de dos servidores (SRV-A con IP 192.168.1.10 y SRV-B con IP 192.168.1.20, conectados al mismo conmutador de red y en la misma subred IP. La puerta de enlace (Gateway) de la subred de los dos servidores es la IP 192.168.1.1. Desde SRV-A haciendo un ping al 8.8.8.8 responde correctamente y haciendo un ping a SRV-B también responde correctamente. Desde SRV-B haciendo un ping a 8.8.8.8 no responde a la llamada echo y haciendo un ping a SRV-A y al gateway si responde correctamente. ¿Dónde puede estar el problema?

- a) El cable de red está averiado en SRV-B.
- b) El cortafuegos de SRV-B no permite realizar peticiones ICMP.
- c) El valor del gateway de SRV-B está mal configurado.
- d) La máscara de red de SRV-B está mal configurada siendo de clase A (255.0.0.0) o clase B (255.255.0.0)



Preguntas de Reserva

81.- En Programación Orientada a Objetos, ¿cómo puede invocarse un Constructor sin parámetros de la clase A desde el código de otro constructor de la misma clase?

- a) A();
- b) this();
- c) super.A();
- d) super();

82.- ¿Cuál sería el comando correcto para la eliminación de un paquete llamado "chromiun.deb" que he descargado en el disco duro de mi ordenador en Linux Ubuntu?

- a) sudo apt-get remove chromiun.deb
- b) sudo apt-get -r chromium.deb
- c) sudo dpkg -del chromiun.deb
- d) sudo dpkg -r chromiun.deb

83.- Cuanto mayor sea la frecuencia de transmisión:

- a) Menor alcance y menor ancho de banda disponible.
- b) Mayor alcance y menor ancho de banda disponible.
- c) Mayor alcance y mayor ancho de banda disponible.
- d) Menor alcance y mayor ancho de banda disponible.

84.- De la red 192.168.22.128/27 indique la dirección del primer y último host y la dirección de broadcast.

- a) Primer host 192.168.22.129 Ultimo host 192.168.22.158 Broadcast 192.168.22.159
- b) Primer host 192.168.22.128 Ultimo host 192.168.22.159 Broadcast 192.168.22.255
- c) Primer host 192.168.22.128 Ultimo host 192.168.22.158 Broadcast 192.168.22.159
- d) Primer host 192.168.22.129 Ultimo host 192.168.22.159 Broadcast 192.168.22.255

85.- ANULADA.

~~¿Cuál sería el comando correcto para la eliminación de un paquete llamado "chromiun.deb" que he descargado en el disco duro de mi ordenador en Linux Ubuntu?~~

- ~~a) sudo apt-get remove chromiun.deb~~
- ~~b) sudo apt-get -r chromium.deb~~
- ~~c) sudo dpkg -del chromiun.deb~~
- ~~d) sudo dpkg -r chromiun.deb~~

