

Preguntas

- 1) ¿Qué es la UEFI?
 - a. Una tecnología que controla las aplicaciones del ordenador que se ejecutan cuando inicias sesión.
 - b. Una interfaz entre el sistema operativo y el firmware, que por tanto hace el papel de la antigua BIOS.
 - c. Una interfaz entre el firmware y el hardware, que por tanto reemplaza al antiguo bus de control.
 - d. Un mecanismo para encriptar un pendrive USB.

- 2) ¿Qué nombre reciben, en cableado estructurado, las conexiones entre armarios dentro de un edificio?:
 - a. Cableado de equipamiento.
 - b. Cableado horizontal.
 - c. Cableado vertical.
 - d. Cableado de administración.

- 3) Indica cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta:
 - a. PoE permite que los cables Ethernet suministren energía a los dispositivos de red a través de la conexión de datos existente.
 - b. Con PoE es necesario utilizar un cable para la alimentación y otro para la transmisión de datos.
 - c. Cuanto mayor es la longitud del cable ethernet, mayor es la cantidad de energía que llega al dispositivo destino desde el puerto del switch
 - d. No existen los dispositivos PoE.

- 4) ¿Qué dirección de las siguientes es una dirección MAC/FÍSICA válida?:
 - a. 00:G0:23:C9:D4:F8
 - b. 2001:DB8::1428:57AB
 - c. 45-36-AA-0C-03-EF
 - d. FF05.C388.A3FF.0BD2

- 5) Para configurar el protocolo POP, ¿qué puerto garantiza una comunicación segura en todo momento?:
 - a. 110
 - b. 143
 - c. 139
 - d. 995

- 6) Si la configuración IPv4 de mi equipo es 1.5.9.21 /23, ¿cuál podría ser el router de mi red?:
- a. 1.5.9.255
 - b. 1.5.8.21
 - c. 1.5.16.0
 - d. 1.5.16.250
- 7) ¿Cuál de las siguientes direcciones IP pertenece a uno de los rangos reservados para direccionar IP privadas?:
- a. 172.40.1.1
 - b. 192.216.46.4
 - c. 10.245.13.68
 - d. 224.7.21.106
- 8) Utilizando WPA2-Enterprise, el componente que se encarga de la autenticación de los usuarios es:
- a. Servidor RADIUS
 - b. Protocolo PSK
 - c. La arquitectura TSA
 - d. El switch PoE
- 9) Al configurar un cliente 802.1X, con protocolos EAP, para garantizar la seguridad es importante comprobar la autenticidad del servidor RADIUS:
- a. Comprobando que su certificado es válido, de confianza, y que el nombre que contiene coincide con el de nuestro servidor.
 - b. Comprobando que su certificado es válido y que la CA raíz que lo emite es de confianza, independientemente del nombre para el que se ha emitido el certificado.
 - c. En realidad no, porque se puede establecer la conexión sin esa validación.
 - d. Comprobando en el DNS que la IP del servidor RADIUS pertenece a la red del cliente.

10) ¿Cuál de las siguientes NO es una ventaja de utilizar conexiones VPN en una organización?:

- a. Poder acceder a un servidor interno no accesible desde internet.
- b. Poder acceder a un servicio externo disponible sólo para el rango de IPS de la organización.
- c. Conseguir que todo el tráfico del equipo doméstico vaya cifrado de extremo a extremo.
- d. Permitir una configuración más sencilla y restrictiva de los firewalls de la organización.

11) ¿Qué puerto es usado habitualmente para la navegación web segura, utilizando para ello el protocolo HTTPS?:

- a. 8080
- b. 443
- c. 8000
- d. 25

12) El comando pwd:

- a. Muestra el contenido de la carpeta.
- b. Muestra el directorio actual de trabajo.
- c. Muestra el listado de ficheros de un directorio con sus atributos.
- d. Muestra los ficheros ocultos del sistema.

13) Selecciona el comando que usarías para ejecutar instrucciones como superusuario:

- a. super
- b. sudo
- c. find
- d. cano

14) ¿Qué fichero contiene el número de identificación del Usuario (UID) y el número de identificación del grupo (GID)?:

- a. /etc/group
- b. /home/users
- c. /etc/passwd
- d. /opt/users

- 15) Si queremos obtener la versión del kernel que estamos ejecutando en el servidor Linux, utilizaremos:
- a. `uname -a`
 - b. `whois`
 - c. `cpuinfo`
 - d. `meminfo`
- 16) ¿Qué función de macOS te permite buscar archivos en tu computador?:
- a. Finder
 - b. Dock
 - c. Search
 - d. Launchpad
- 17) ¿Cuál es la tecla que debemos pulsar para el arranque de un macOS con USB o disco externo para proceder a una instalación limpia de macOS?:
- a. Alt
 - b. control + D
 - c. option + F
 - d. control + alt + del
- 18) ¿Qué comando PowerShell utilizarías para comprobar que tenemos disponible el chip TPM para la instalación de Windows 11?:
- a. `tpm ON`
 - b. `get-tpm`
 - c. `get-cmd tpm`
 - d. Sólo se puede ver en las especificaciones de la placa.
- 19) ¿Qué protocolo de comunicaciones podremos utilizar para instalar las imágenes de los PCs almacenadas en un repositorio de OpenGnsys?:
- a. Únicamente se sirven por bittorrent (p2p).
 - b. Únicamente multicast.
 - c. Únicamente unicast.
 - d. Se podrán utilizar unicast, multicast y bittorrent.

20) ¿Qué sistema operativo es el idóneo y recomendado para el uso de OpenGnsys y sus repositorios?:

- a. Windows
- b. macOS
- c. Ms-Dos
- d. Linux Ubuntu

21) Para el uso de OpenGnsys es necesario que los equipos...

- a. Dispongan de dual boot Linux, Windows.
- b. Tengan activado el arranque PXE en la BIOS.
- c. No se necesita activar nada de la red.
- d. Es obligatorio arrancar desde un dispositivo USB.

22) ¿Cuál es el puerto estándar para el servicio HTTPS?:

- a. 80
- b. 8080
- c. 443
- d. 445

23) ¿Cuál de los siguientes protocolos está diseñado explícitamente para el envío de correos electrónicos?:

- a. POP
- b. IMAP
- c. SMTP
- d. SNMP

24) Dentro de las buenas prácticas de seguridad informática, indica la opción que NO es adecuada:

- a. Mantener los equipos actualizados.
- b. Gestionar las credenciales confidencialmente.
- c. Tener máximos privilegios administrativos en el usuario habitual.
- d. Utilizar antivirus.

25) Respecto de iSCSI, ¿cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta?:

- a. Es la abreviatura de Internet SCSI
- b. Es un estándar que permite el uso del protocolo SCSI sobre redes TCP/IP
- c. No es soportado por Windows.
- d. Utiliza TCP/IP para sus transferencias de datos.

26) El nivel RAID 1 se caracteriza generalmente por:

- a. Duplicar la capacidad de almacenamiento.
- b. Calcular la información de paridad.
- c. Estar formado por 2 o más discos en espejo.
- d. Funcionar totalmente sin redundancia.

27) El sistema de almacenamiento en la nube de Microsoft se llama:

- a. Google Drive
- b. iCloud
- c. Dropbox
- d. OneDrive

28) ¿Cuál de las siguientes opciones hace referencia a un codec de video basado en la codificación mpeg4?:

- a. SDI
- b. H264
- c. NDI
- d. OBS

29) Tenemos que configurar el sistema de proyección de un aula en la que queremos poder proyectar, bien el ordenador de sobremesa de aula, bien un portátil que traiga el usuario. Por otro lado, además de proyectar la fuente deseada en cada momento también queremos grabarla de forma simultánea a la proyección ¿Qué dispositivo o dispositivos, y en qué orden, tendremos que conectar entre los ordenadores fuente y los equipos destino (proyector y capturadora)? Todas las señales que se utilizan en este supuesto son HDMI.

- a. Primero un splitter y su salida a un switcher.
- b. Primero un switcher y su salida a un splitter
- c. Primero un splitter y su salida a otro splitter
- d. Un solo switcher

- 30) ¿Cuál de las siguientes opciones es más recomendable para evitar la realimentación acústica al utilizar un sistema de megafonía en el aula compuesto por: micrófono de profesorado + altavoces del aula?:
- a. Utilizar un micrófono omnidireccional de alta sensibilidad.
 - b. Utilizar un micrófono omnidireccional de baja sensibilidad.
 - c. Utilizar un micrófono direccional de alta sensibilidad.
 - d. Utilizar un micrófono direccional de baja sensibilidad.
- 31) Atendiendo a los tipos de conexión: HDMI, DisplayPort, DVI y VGA, ¿cuál o cuáles de ellos soportan audio además de video?:
- a. HDMI y DisplayPort
 - b. DVI y VGA
 - c. Solo DVI
 - d. Solo HDMI
- 32) El protocolo para las llamadas de voz sobre IP es:
- a. FTP
 - b. SIP
 - c. HTTP
 - d. PPTP
- 33) En el ámbito de la seguridad informática, el principio que se refiere a la validez y consistencia de los elementos de información almacenados y procesados en un sistema informático se denomina:
- a. Disponibilidad.
 - b. Confidencialidad.
 - c. Integridad.
 - d. Seguridad.
- 34) ¿Cuál de los siguientes conceptos no tiene que ver con la tolerancia a fallos?:
- a. Redundancia
 - b. RAID 5
 - c. SSL
 - d. Cluster

- 35) Lo que en seguridad se denomina ataque de día cero es un ataque contra una aplicación o sistema. ¿Cuál de estas afirmaciones es correcta?:
- a. Es un ataque que se produce el día en que se libera al mercado una aplicación.
 - b. Es un ataque que se produce el día en que Microsoft lanza las actualizaciones de sus productos.
 - c. Es un ataque que se produce aprovechando una vulnerabilidad que no es conocida por el fabricante o que todavía no ha solucionado.
 - d. Es un ataque que se produce un día concreto a una hora concreta.
- 36) Si somos conscientes de que un equipo que maneja información sensible ha sido tomado por un rootkit, ¿cuál de estas acciones resulta más inútil?:
- a. Analizar el equipo con un análisis completo con el antivirus instalado en él.
 - b. Desconectar el disco y analizarlo en otro equipo limpio
 - c. Analizarlo arrancando con un Rescue Disk
 - d. Formatear el equipo, reinstalar las aplicaciones y recuperar los datos desde un backup
- 37) En el contexto de una infraestructura de clave pública (PKI), en una comunicación origen-destino de un documento firmado electrónicamente y cifrado, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?:
- a. Se utilizará la clave privada del destino para firmar y la clave pública del origen para el cifrado.
 - b. Se utilizará la clave privada del origen para firmar y la clave privada del destino para el cifrado.
 - c. Se utilizará la clave pública del origen para firmar y la clave pública del destino para el cifrado.
 - d. Se utilizará la clave privada del origen para firmar, y la clave pública del destino para el cifrado.
- 38) La técnica criptográfica basada en un conjunto de métodos que permiten tener comunicación segura entre las partes, siempre y cuando previamente ambas partes hayan intercambiado una clave privada común, se denomina:
- a. Criptografía asimétrica.
 - b. Criptografía simétrica.
 - c. Criptografía de clave pública.
 - d. Criptografía paralela.

- 39) Atendiendo al Reglamento de Uso de los Servicios y Recursos Informáticos de la Universitat Politècnica de València, ¿cuál de las siguientes afirmaciones NO es cierta respecto del responsable técnico de un equipo?:
- a. Es quien mantiene el equipo en condiciones de seguridad para sí mismo y para el resto de la red.
 - b. Es el PDI o PAS bajo cuya responsabilidad recaen las personas que trabajan en dicho equipo, ya se trate de él mismo, otros profesores, becarios, personal investigador, PAS o alumnos.
 - c. En los equipos ubicados en un departamento, instituto o unidad administrativa con personal informático, el responsable técnico será el informático de mayor nivel del mismo.
 - d. En los equipos ubicados en centros, el responsable técnico será el PAS informático de mayor nivel del centro.
- 40) Según la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales y el Reglamento (UE) 2016/679, ¿cuál de los siguientes NO es un derecho del interesado?:
- a. Derecho de bloqueo.
 - b. Derecho a la limitación del tratamiento.
 - c. Derecho a la portabilidad.
 - d. Derecho de acceso.

RESERVA:

- 41) Las siglas PoE significan:
- a. Positive Energy.
 - b. Power over Ethernet.
 - c. Power on Electronics.
 - d. Path over Ethernet.
- 42) Un equipo que no tiene configurada una IP fija y al que no le contesta ningún servidor DHCP, puede utilizar esta dirección APIPA:
- a. 192.168.42.50
 - b. 169.254.240.100
 - c. 10.48.68.220
 - d. 172.30.80.80

43) ¿Cuál de las siguientes características de macOS tiene que ver con encriptar tus datos para evitar que se pueda acceder a ellos?:

- a. Filevault
- b. Gatekeeper
- c. Firewall
- d. Firevault

44) Atendiendo a las diferentes configuraciones de RAID, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?:

- a. Para configurar un RAID 50 se necesitan un mínimo de 6 discos.
- b. Si tengo 5 discos de 1 TB y los utilizo todos para configurar un RAID 5 tendré disponibles para almacenamiento 4 TB.
- c. Una configuración RAID 0+1 es más segura que una configuración RAID 10 ya que tolera dos fallos simultáneos.
- d. Se necesitan un mínimo de 4 discos para configurar tanto un RAID 10 como un RAID 6