


[Conselleria de Educación, Universidades y Empleo](#)
[Val / Cas / Eng / Fra](#)
[Buscar](#)
[\(Buscar\)](#)
[Salir](#)

## 23-24\_Sistemas informáticos y redes

Comenzado el	divendres, 12 de gener de 2024, 13:34
Estado	Finalizado
Finalizado en	divendres, 12 de gener de 2024, 13:35
Tiempo empleado	23 segundos
Puntos	0,00/44,00
Calificación	0,00 de 100,00

**Pregunta 1**  
Sin contestar  
Puntúa como 1,00

IT801. Relaciona componentes de una red telemática. [C8p25]

Host.	Elegir...
Aplicaciones.	Elegir...
Router.	Elegir...
Hub.	Elegir...
Switch.	Elegir...
Periférico.	Elegir...
Red de datos.	Elegir...
Servicios.	Elegir...
Almacenamiento.	Elegir...

La respuesta correcta es: Host. → Dispositivo que envía y recibe información, Aplicaciones. → Recurso compartido, Router. → Dispositivo de red, Hub. → Dispositivo de red, Switch. → Dispositivo de red, Periférico. → Dispositivo conectado a un host pero no directamente a la red, Red de datos. → Conjunto de hosts interconectados, Servicios. → Recurso compartido, Almacenamiento. → Recurso compartido

**Pregunta 2**

Sin contestar

Puntúa como  
1,00

IT802. Señala los medios que actualmente se emplean en networking (líneas del ISP excluidas). [C8p29]

- Rayos de luz infrarroja no cautivos.
- Cable bicoaxial (paralelo apantallado).
- Cable paralelo no trenzado.
- Cable de pares de hilos trenzados, sin apantallar.
- Cable multifilar sin trenzar ni apantallar.
- Cable coaxial.
- Hilos de línea eléctrica baja tensión fase y neutro.
- Cable apantallado de pares de hilos trenzados.
- Fibra óptica de vidrio o plástico.
- Ondas de radio, incluido microondas.
- Cable plano multivía.

Las respuestas correctas son: Cable apantallado de pares de hilos trenzados., Cable de pares de hilos trenzados, sin apantallar., Hilos de línea eléctrica baja tensión fase y neutro., Fibra óptica de vidrio o plástico., Ondas de radio, incluido microondas.

**Pregunta 3**

Sin contestar

Puntúa como  
1,00

IT803. Relaciona beneficios y características del networking. [C8p5]

Mayor capacidad de comunicación

Elegir...



Evita n-replicación de la información

Elegir...



Se aprovechan mejor los periféricos

Elegir...



Se recupera de la corrupción del archivo

Elegir...



Distribución de la carga de procesamiento

Elegir...



Administración y trabajo remotos

Elegir...



Ahorro en costo de licencias

Elegir...



Administración centralizada

Elegir...



La respuesta correcta es: Mayor capacidad de comunicación → Colaboración en línea, Evita n-replicación de la información → Control de acceso al archivo, Se aprovechan mejor los periféricos → Concentración de recursos, Se recupera de la corrupción del archivo → Transacciones, RAID y backup, Distribución de la carga de procesamiento → Cuotas, clúster, Administración y trabajo remotos → Conexión segura, red privada virtual, Ahorro en costo de licencias → Tarifa por grupo y tiempo de uso, Administración centralizada → Cuentas de usuario y política de permisos

**Pregunta 4**

Sin contestar

Puntúa como  
1,00

IT804. Elige una. "Local" en el contexto LAN actual se refiere más a... [C8p8]

- redes pequeñas en una misma ubicación
- redes interconectadas instaladas en varios edificios
- la administración (el control sistemático) de todos los recursos
- la cercanía física de los dispositivos implicados
- la administración centralizada del acceso y la política de seguridad

La respuesta correcta es: la administración (el control sistemático) de todos los recursos

**Pregunta 5**

Sin contestar

Puntúa como  
1,00**IT805. Señala lo que no es cierto hablando de redes WAN [C8p9]**

- Requieren los servicios de los operadores de telecomunicaciones.
- Emplear un modem y línea telefónica como medio implica utilizar WAN.
- El acceso "celular" al "poste" telefónico se considera WLAN.
- Las redes conectadas deben estar geográficamente separadas.
- Los medios de conexión son puramente cableados.
- La propia Ethernet es una WAN.
- La ocultación que proporciona VPN transforma la WAN en una LAN a todos los efectos.
- Los servicios de voz y datos "mobile" son WAN.

Las respuestas correctas son: Las redes conectadas deben estar geográficamente separadas., Los medios de conexión son puramente cableados., El acceso "celular" al "poste" telefónico se considera WLAN., Emplear un modem y línea telefónica como medio implica utilizar WAN., La ocultación que proporciona VPN transforma la WAN en una LAN a todos los efectos.

**Pregunta 6**

Sin contestar

Puntúa como  
2,00**IT806. Asigna con criterio. Redes P2P frente a Cliente/Servidor. [C8p10]**

Duplicidad del archivo de datos	Elegir...
La figura del administrador es imprescindible	Elegir...
Hasta una decena de hosts son manejables	Elegir...
No se requiere la figura de un administrador dedicado	Elegir...
Se genera una copia de respaldo rutinaria	Elegir...
Cada usuario de un dispositivo decide qué recursos comparte	Elegir...
La autenticación de usuario requiere contraseña	Elegir...
No hay seguridad centralizada, solo cuentas locales	Elegir...
La información se almacena en un archivo centralizado	Elegir...
Se implementan políticas de seguridad por usuarios y grupos	Elegir...
Los dispositivos requieren electrónica de red	Elegir...
Un usuario local no accederá a los recursos de red	Elegir...
Sin punto de arbitraje y control central	Elegir...
Todo el procesamiento se realiza en el equipo de usuario	Elegir...
Solicita en cada momento la información o servicios	Elegir...
No todo el procesamiento se realiza en el equipo de usuario	Elegir...
Los dispositivos se pueden conectar entre sí directamente	Elegir...

La respuesta correcta es: Duplicidad del archivo de datos → Peer to peer, La figura del administrador es imprescindible → Client/Server, Hasta una decena de hosts son manejables → Peer to peer, No se requiere la figura de un administrador dedicado → Peer to peer, Se genera una copia de respaldo rutinaria → Client/Server, Cada usuario de un dispositivo decide qué recursos comparte → Peer to peer, La autenticación de usuario requiere contraseña → Ambos, No hay seguridad centralizada, solo cuentas locales → Peer to peer, La

información se almacena en un archivo centralizado → Client/Server, Se implementan políticas de seguridad por usuarios y grupos → Client/Server, Los dispositivos requieren electrónica de red → Client/Server, Un usuario local no accederá a los recursos de red → Client/Server, Sin punto de arbitraje y control central → Peer to peer, Todo el procesamiento se realiza en el equipo de usuario → Peer to peer, Sólo en cada momento la información o servicios → Client/Server, No todo el procesamiento se realiza en el equipo de usuario → Client/Server, Los dispositivos se pueden conectar entre sí directamente → Peer to peer

Pregunta 7  
Sin contestar  
Puntúa como 1,00

IT807. En el contexto telemático, ¿de qué palabras en inglés es acrónimo LAN? [C8p8]

Respuesta:

La respuesta correcta es: Local Area Network

Pregunta 8  
Sin contestar  
Puntúa como 1,00

IT808. En el contexto telemático, ¿de qué palabras en inglés es acrónimo WAN? [C8p9]

Respuesta:

La respuesta correcta es: Wide Area Network

Pregunta 9  
Sin contestar  
Puntúa como 1,00

IT809. En el contexto telemático, ¿de qué palabras en inglés es acrónimo WLAN? [C8p9]

Respuesta:

La respuesta correcta es: Wireless Local Area Network

Pregunta 10  
Sin contestar  
Puntúa como 1,00

IT810. En el contexto telemático, ¿de qué palabras en inglés es acrónimo PAN? [C8p10x]

Respuesta:

La respuesta correcta es: Personal Area Network

Pregunta 11  
Sin contestar  
Puntúa como 1,00

IT811. En el contexto telemático, ¿de qué palabras en inglés es acrónimo CAN? [C8p10x]

Respuesta:

La respuesta correcta es: Campus Area Network

Pregunta 12  
Sin contestar  
Puntúa como 1,00

IT812. En el contexto telemático, ¿de qué palabras en inglés es acrónimo MAN? [C8p10x]

Respuesta:

La respuesta correcta es: Metropolitan Area Network

**Pregunta 13**

Sin contestar

Puntúa como  
1,00

IT813. Indica la característica fundamental de cada tipo de comunicación en las redes de datos, otras transmisiones y circulación. [C8p14]

- |                                                   |             |
|---------------------------------------------------|-------------|
| 1 ascensor con cabina 4 adultos                   | Elegir... ▾ |
| unidireccional                                    | Elegir... ▾ |
| fibra óptica monomodo                             | Elegir... ▾ |
| puente estrecho con alternancia de paso           | Elegir... ▾ |
| radiodifusión FM                                  | Elegir... ▾ |
| fibra óptica pasiva PON FFTH                      | Elegir... ▾ |
| walkie-talkie                                     | Elegir... ▾ |
| telefonía                                         | Elegir... ▾ |
| bidireccional, pero no en ambos sentidos a la vez | Elegir... ▾ |
| autovía Alicante-Murcia                           | Elegir... ▾ |
| emisor de radio de una ambulancia                 | Elegir... ▾ |
| dirección prohibida                               | Elegir... ▾ |
| bidireccional ambos sentidos simultáneamente      | Elegir... ▾ |

La respuesta correcta es: 1 ascensor con cabina 4 adultos → half-duplex, unidireccional → simplex, fibra óptica monomodo → Todas, puente estrecho con alternancia de paso → half-duplex, radiodifusión FM → simplex, fibra óptica pasiva PON FFTH → full-duplex, walkie-talkie → half-duplex, telefonía → full-duplex, bidireccional, pero no en ambos sentidos a la vez → half-duplex, autovía Alicante-Murcia → full-duplex, emisor de radio de una ambulancia → half-duplex, dirección prohibida → simplex, bidireccional ambos sentidos simultáneamente → full-duplex

**Pregunta 14**

Sin contestar

Puntúa como  
1,00

IT814. Descriptor del direccionamiento IPv4, 32bit, 4byte. [C8p15]

- |                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| red pequeña, subscripción al ISP | Elegir... ▾ |
| 3B red, 1B host                  | Elegir... ▾ |
| Investigación                    | Elegir... ▾ |
| 1B red, 3B host                  | Elegir... ▾ |
| 2B red, 2B host                  | Elegir... ▾ |
| red automática sin DHCP          | Elegir... ▾ |
| Multicast                        | Elegir... ▾ |
| red mediana, universidades       | Elegir... ▾ |
| grandes redes                    | Elegir... ▾ |

La respuesta correcta es: red pequeña, subscripción al ISP → Clase C, 3B red, 1B host → Clase C, Investigación → Clase E, 1B red, 3B host → Clase A, 2B red, 2B host → Clase B, red automática sin DHCP → Clase B, Multicast → Clase D, red mediana, universidades → Clase B, grandes redes → Clase A

**Pregunta 15**

Sin contestar

Puntúa como  
2,00**IT815.** Relaciona ideas relativas al direccionamiento IP y el transporte. [C8p17+]

- Soft/hard con funciones de Entidad de transporte (kernel, proceso,... )
- Punto de acceso al servicio de red NSAP.
- Dispositivo que commuta o difunde tramas en LAN.
- Se conoce como dirección lógica.
- Sería equivalente al documento de identificación.
- Presenta un esquema de numeración plano.
- Sería equivalente a la dirección postal.
- Presenta un esquema de numeración jerárquico.
- Dispositivo que encamina paquetes entre LAN directamente conectadas o no.
- Punto de acceso al servicio de transporte TSAP.
- Todos los host de una misma subred tienen la misma...
- Cada host debe tener la suya en exclusividad:
- Se conoce como Dirección Física.
- Dispositivo que se comunica en una red
- Interfaz de red modular que aceptan ciertos hosts.

- Elegir...

La respuesta correcta es: Soft/hard con funciones de Entidad de transporte (kernel, proceso,... ) → NIC, Punto de acceso al servicio de red NSAP. → Dirección IP, Dispositivo que commuta o difunde tramas en LAN. → Switch, Se conoce como dirección lógica. → Dirección IP, Sería equivalente al documento de identificación. → MAC, Presenta un esquema de numeración plano. → MAC, Sería equivalente a la dirección postal. → Dirección IP, Presenta un esquema de numeración jerárquico. → Dirección IP, Dispositivo que encamina paquetes entre LAN directamente conectadas o no. → Router, Punto de acceso al servicio de transporte TSAP. → Puerto de escucha o solicitud, Todos los host de una misma subred tienen la misma... → Máscara de red, Cada host debe tener la suya en exclusividad: → Dirección IP, Se conoce como Dirección Física. → MAC, Dispositivo que se comunica en una red → Host, Interfaz de red modular que aceptan ciertos hosts. → NIC

**Pregunta 16**

Sin contestar

Puntúa como  
1,00**IT816.** El formato "facilón de manejar por humanos" en el que se expresa una dirección lógica de red IP v4 como números separados por puntos se conoce como  . [C8p15]

La respuesta correcta es: notación decimal punteada

**Pregunta 17**

Sin contestar

Puntúa como  
1,00**IT817.** ¿Cuál es el mecanismo que usa el administrador de red para definir grupos de host que no se deban comunicar entre sí sin habilitar reglas de encaminamiento? [C8p16]

- Configurar en cada host el DHCP.
- Asignación manual de dirección IP.
- Lista de bloqueo según dirección MAC.
- Fijar la máscara de red.
- Elegir la clase de red.
- Activar el aislamiento inalámbrico.

La respuesta correcta es: Fijar la máscara de red.

**Pregunta 18**

Sin contestar

Puntúa como  
1,00

IT818. En una asignación de dirección IP, ¿cuáles de estos parámetros NO son opcionales y no pueden ser preconfigurados en el servidor DHCP automático o dinámico? [C8p17]

- Dirección de broadcast
- Nombre del WINS (Windows)
- Dominios NIS
- Máscara de subred
- Servidor SMTP

- IP address
- Servidores NTP
- Dirección del DNS
- Servidores NIS
- Aquellos no definidos en /etc/dhclient.conf (linux)
- MTU para el interfaz
- Nombre del DNS
- Servidor TFTP
- Tiempo máximo de espera del ARP
- Dirección del Gateway

La respuesta correcta es: IP address

**Pregunta 19**

Sin contestar

Puntúa como  
1,00

IT819. Señala las afirmaciones falsas referidas a la configuración de dispositivos en red. [C8p18x]

- Automatic Private Internet Protocol Addressing solo proporciona direcciones IPv4 en clase B, (169.254.\* link-local), pero buscará servidor DHCP cada poco.
- Universal Plug and Play (UPnP) requiere obtener previamente una dirección IP.
- DHCP deriva de BOOTP, el cual sustituye a RARP.
- El protocolo Bootstrap es una extensión del DHCP.
- Zeroconf (APIPA) soluciona obtener dirección IP sin servidor DHCP, entre otras funciones.
- DHCPv6 no existe, pues hay que ajustar prefijo en la IP manualmente.
- IPCP configura el IP en un enlace Point-to-Point Protocol (PPP), caso típico de usar modem telefónico.

Las respuestas correctas son: DHCPv6 no existe, pues hay que ajustar prefijo en la IP manualmente., El protocolo Bootstrap es una extensión del DHCP.

**Pregunta 20**

Sin contestar

Puntúa como  
1,00**IT820. Relaciona el uso de los protocolos con su denominación. [C8p20]**

Intercambio de archivos en WWW.	Elegir...
Telecomunicación basada en texto TCP/IP.	Elegir...
Resolución de nombre de dominio.	Elegir...
Transferencia y manipulación de archivos.	Elegir...
Conexión remota segura.	Elegir...
Transporte en red Netware de Novell.	Elegir...
Pequeño grupo de trabajo off-line.	Elegir...
Mensajes de error y control de IP.	Elegir...
Descarga de mensajes desde servidor de correo.	Elegir...
Protocolo de oficina de correo.	Elegir...
Datagramas de usuario.	Elegir...
Envío de mensajes de correo electrónico.	Elegir...
Transporte de datos en Internet.	Elegir...
Resolución de direcciones.	Elegir...
Gobierno de dispositivos en la red.	Elegir...

La respuesta correcta es: Intercambio de archivos en WWW. → http/https, Telecomunicación basada en texto TCP/IP. → Telnet, Resolución de nombre de dominio. → DNS, Transferencia y manipulación de archivos. → FTP, Conexión remota segura. → SSH, Transporte en red Netware de Novell. → IPX/SPX, Pequeño grupo de trabajo off-line. → NetBEUI/NetBIOS, Mensajes de error y control de IP. → ICMP, Descarga de mensajes desde servidor de correo. → IMAP, Protocolo de oficina de correo. → POP3, Datagramas de usuario. → UDP, Envío de mensajes de correo electrónico. → SMTP, Transporte de datos en Internet. → TCP/IP, Resolución de direcciones. → ARP, Gobierno de dispositivos en la red. → SNMP

**Pregunta 21**

Sin contestar

Puntúa como  
1,00**IT821. Marca lo falso respecto de la utilidad de diagnóstico "ping". [C8p21]**

- Averigua la dirección IP de un host de nombre conocido.
- Limita el tamaño de los paquetes que se pueden enviar desde este host.
- Ciertos ataques explotan vulnerabilidades ping\_flood y ping\_of\_Death.
- Prueba la conectividad con un determinado dispositivo de IP conocida.
- ping localhost (o ping 127.0.0.1) verifica TCP/IP internamente en el propio interfaz.
- ping ip\_gateway verifica el cableado de la red desde este host.
- Da a conocer si el router está muy ocupado.
- Trabaja en la capa de red, a modo de "sonar".
- Ajusta el tiempo de vida TTL de los paquetes perdidos en la red que envía.
- ping URL\_conocida exitoso confirma las IP de los DNS.
- ping ip\_propia verifica la NIC sin enviar paquetes.
- Mide la cantidad de eco en el canal.
- Requiere permisos de administrador para ser ejecutado.
- Mide la latencia de la conexión, por ejemplo, en juegos.

Las respuestas correctas son: Mide la cantidad de eco en el canal., Requiere permisos de administrador para ser ejecutado., Limita el tamaño de los paquetes que se pueden enviar desde este host., ping ip\_propia verifica la NIC sin enviar paquetes.

**Pregunta 22**

Sin contestar

Puntúa como  
1,00

IT822. De los siguientes elementos de una red local, ¿cuáles no deben utilizarse actualmente? [C8p24]

- Concentrador Hub
- Fibra óptica
- Punto de acceso inalámbrico Access Point
- Cable-modem
- Tomas modulares 8p8c
- Computador
- Terminal de red óptica ONT

- Adaptador de acceso inalámbrico Wireless Adapter
- Convertidor de medio electro-óptico SFP
- Comutador Switch
- Modem telefónico
- Encaminador Router
- Panel de conexionado
- Puente inalámbrico Brídge
- Cable coaxial (cat5e y superior)
- Cable de pares trenzados
- Enlace de microondas con parabólicas

La respuesta correcta es: Concentrador Hub

**Pregunta 23**

Sin contestar

Puntúa como  
1,00

IT823. Ordena estas topologías de red según eviten mejor las colisiones, menos tráfico innecesario generen y menor consecuencias al fallo presenten, donde 1 es lo mejor. [C8p33]

- |                                                               |             |
|---------------------------------------------------------------|-------------|
| Red en bus mediante coaxial.                                  | Elegir... ▲ |
| Red estrella mediante hub.                                    | Elegir... ▲ |
| Red segmentada con switches en cascada y un router.           | Elegir... ▲ |
| Red inalámbrica de hosts enganchados a un mismo access point. | Elegir... ▲ |
| Red estrella microsegmentada mediante switch.                 | Elegir... ▲ |
| Red P2P.                                                      | Elegir... ▲ |

La respuesta correcta es: Red en bus mediante coaxial. → 6, Red estrella mediante hub. → 5, Red segmentada con switches en cascada y un router. → 3, Red inalámbrica de hosts enganchados a un mismo access point. → 4, Red estrella microsegmentada mediante switch. → 2, Red P2P. → 1

**Pregunta 24**

Sin contestar

Puntúa como  
1,00

## IT824. Relaciona las afirmaciones acerca de cada dispositivo de red. [C8p23+]

- Exige una ubicación estratégica.
- Requiere asignación de canal planificada.
- Confecciona una tabla con direcciones IP y la ruta óptima a otras redes.
- Adolece de falta de privacidad.
- Mejora el flujo de datos al no propagar tramas a segmentos inapropiados.
- Con software adecuado un computador puede actuar como...
- Cada host que utilice la WLAN tiene su propio...
- Potencia de emisión bajo estricta regulación.
- Equivale a un puente multipuerto.
- Presenta un alcance de cobertura limitado.
- Guarda una tabla con direcciones MAC asociadas a cada puerto.
- Genera exceso de tráfico pero extiende el alcance LAN pues regenera los datos.

Elegir...

La respuesta correcta es: Exige una ubicación estratégica. → Access Point, Requiere asignación de canal planificada. → Access Point, Confecciona una tabla con direcciones IP y la ruta óptima a otras redes. → Router, Adolece de falta de privacidad. → Wireless, Mejora el flujo de datos al no propagar tramas a segmentos inapropiados. → Brídge, Con software adecuado un computador puede actuar como... → Router, Cada host que utilice la WLAN tiene su propio... → Wireless Adapter, Potencia de emisión bajo estricta regulación. → Wireless, Equivale a un puente multipuerto. → Switch, Presenta un alcance de cobertura limitado. → Wireless, Guarda una tabla con direcciones MAC asociadas a cada puerto. → Switch, Genera exceso de tráfico pero extiende el alcance LAN pues regenera los datos. → Hub

**Pregunta 25**

Sin contestar

Puntúa como  
1,00

## IT825. Respecto del cable de pares, relaciona. [C8p29]

- Mantiene los pares separados en cat6 etc.
- Requiere conexión a tierra en ambos extremos.
- Ruido generado por pares adyacentes en el cable.
- Se reduce la interferencia interna mediante...
- Cada categoría aumenta de velocidad y también de...
- Un papel metálico envuelve cada par y nada más.
- Malla trenzada o papel envuelve los pares ya blindados.
- Se reduce la interferencia externa mediante...
- Forma un circuito que transmite datos.
- Evita que la comunicación se relentice por EMI y RFI.
- Los dos hilos del par tienen campos magnéticos opuestos.

Elegir...

La respuesta correcta es: Mantiene los pares separados en cat6 etc. → Plástico, Requiere conexión a tierra en ambos extremos. → STP,SFTP, Ruido generado por pares adyacentes en el cable. → Crosstalk, Se reduce la interferencia interna mediante... → Trenzado, Cada categoría aumenta de velocidad y también de... → Trenzado, Un papel metálico envuelve cada par y nada más. → FTP, Malla trenzada o papel envuelve los pares ya blindados. → SFTP, Se reduce la interferencia externa mediante... → Apantallado, Forma un circuito que transmite datos. → Par de hilos, Evita que la comunicación se relentice por EMI y RFI. → Cancelación, Los dos hilos del par tienen campos magnéticos opuestos. → Cancelación

**Pregunta 26**

Sin contestar

Puntúa como  
1,00**IT826. A propósito de la fibra óptica empleada en networking, relaciona. [C8p31x, FS.com]**

- Permite TX a 1310nm y Rx a 1550nm.
- Permite radio de curvatura mínimo de 10mm.
- Fibra SM cuyo alcance no sobrepasa 10Km.
- Fibra con el núcleo más delgado de todos, 9um.
- Fibra MM con el núcleo más grueso 62'5um.
- Puede multiplexar 4 longitudes de onda entre 850nm y 953nm.
- Muy empleado en red troncal por su baja dispersión modal.
- Gracias al SWDM, se transmite 100GBps a 150m sobre 2 fibras en vez de 8 usando MM tipo...
- Componentes, equipos y bastante más caros.
- Fibra más fácil de conectarizar.
- Mucho más alcance de transmisión.
- Multiplexación por división de longitud de onda corta.
- Revestimiento de vidrio de 125 $\mu$ m.
- Basta un LED IR como fuente de luz.
- Fibra SM cuyo alcance llega a 200Km.

Elegir...

La respuesta correcta es:

Permite TX a 1310nm y Rx a 1550nm. → SM, Permite radio de curvatura mínimo de 10mm. → Monomodo, Fibra SM cuyo alcance no sobrepasa 10Km. → OS1, Fibra con el núcleo más delgado de todos, 9um. → Monomodo, Fibra MM con el núcleo más grueso 62'5um. → OM1, Puede multiplexar 4 longitudes de onda entre 850nm y 953nm. → OM5, Muy empleado en red troncal por su baja dispersión modal. → Monomodo, Gracias al SWDM, se transmite 100GBps a 150m sobre 2 fibras en vez de 8 usando MM tipo... → OM5, Componentes, equipos y bastante más caros. → Monomodo, Fibra más fácil de conectarizar. → Multimodo, Mucho más alcance de

transmisión. → Monomodo, Multiplexación por división de longitud de onda corta. → SWDM, Revestimiento de vidrio de 125 $\mu$ m. → Todas, Basta un LED IR como fuente de luz. → OM1, Fibra SM cuyo alcance llega a 200Km. → OS2

Pregunta 27

Sin contestar

Puntúa como  
2,00

## IT827. Detalles acerca de los conectores para fibra óptica. [Promax noticias 578]

- |                                                               |                                            |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Conejor de abonado o cuadrado.                                | <input type="button" value="Elegir... ▲"/> |
| Conejor para MM con montura de bayoneta.                      | <input type="button" value="Elegir... ▲"/> |
| Conejor pequeño, patentado por Lucent en 1997.                | <input type="button" value="Elegir... ▲"/> |
| Acabado en una superficie refrentada y biselada.              | <input type="button" value="Elegir... ▲"/> |
| Es el pulido más utilidado.                                   | <input type="button" value="Elegir... ▲"/> |
| Acabado refrentado con bisel más pronunciado.                 | <input type="button" value="Elegir... ▲"/> |
| El conector SM/MM más popular, de ajuste a presión.           | <input type="button" value="Elegir... ▲"/> |
| Conejor creado por Nippon T&T utilizado en instrumentos OTDR. | <input type="button" value="Elegir... ▲"/> |
| Pulido provisional, para medir con reflectómetro.             | <input type="button" value="Elegir... ▲"/> |
| Conejor con la menor pérdida de inserción 0.10dB.             | <input type="button" value="Elegir... ▲"/> |
| Un pulido cada vez más en desuso.                             | <input type="button" value="Elegir... ▲"/> |
| El pulido que menores pérdidas de acopllo ofrece.             | <input type="button" value="Elegir... ▲"/> |
| Primer conector para SM, roscado y resistente al movimiento.  | <input type="button" value="Elegir... ▲"/> |
| Conejor SM/MM compacto con pestaña de enganche.               | <input type="button" value="Elegir... ▲"/> |
| Acabado aplanado con inclinación de 8°.                       | <input type="button" value="Elegir... ▲"/> |
| Con -40..-55dB de perdida, no es el mejor pulido.             | <input type="button" value="Elegir... ▲"/> |
| Conejor de punta recta militar y corporativo de ATT.          | <input type="button" value="Elegir... ▲"/> |

La respuesta correcta es: Conejor de abonado o cuadrado. → SC, Conejor para MM con montura de bayoneta. → ST, Conejor pequeño, patentado por Lucent en 1997. → LC, Acabado en una superficie refrentada y biselada. → PC, Es el pulido más utilidado. → APC, Acabado refrentado con bisel más pronunciado. → UPC, El conector SM/MM más popular, de ajuste a presión. → SC, Conejor creado por Nippon T&T utilizado en instrumentos OTDR. → FC, Pulido provisional, para medir con reflectómetro. → UPC, Conejor con la menor pérdida de inserción 0.10dB. → LC, Un pulido cada vez más en desuso. → PC, El pulido que menores pérdidas de acopllo ofrece. → APC, Primer conector para SM, roscado y resistente al movimiento. → FC, Conejor SM/MM compacto con pestaña de enganche. → LC, Acabado aplanado con inclinación de 8°. → APC, Con -40..-55dB de perdida, no es el mejor pulido. → UPC, Conejor de punta recta militar y corporativo de ATT. → ST

Inserción 0.10dB. → LC, Un pulido cada vez más en desuso. → PC, El pulido que menores pérdidas de acopllo ofrece. → APC, Primer conector para SM, roscado y resistente al movimiento. → FC, Conejor SM/MM compacto con pestaña de enganche. → LC, Acabado aplanado con inclinación de 8°. → APC, Con -40..-55dB de perdida, no es el mejor pulido. → UPC, Conejor de punta recta militar y corporativo de ATT. → ST

**Pregunta 28**

Sin contestar

Puntúa como  
2,00**IT828. Colores de fibra óptica y conectores, de aplicación no militar. [C8p31, Promax not.578]**

Fibra MM pulido oblicuo	Elegir...
Fibra OM5 (apta tecnología SWDM)	Elegir...
Fibra MM OM1-OM2	Elegir...
Fibra 50/125 ordinaria	Elegir...
Conektor MM 50/125 ordinario	Elegir...
Fibra MM optimizada láser 850nm OM3-OM4	Elegir...
Conektor SM pulido recto	Elegir...
Fibra MM color en desuso	Elegir...
Fibra SM de polarización mantenida	Elegir...
Fibra SM OS1-OS2	Elegir...
Conektor MM 62.5/125	Elegir...
Fibra MM pulido recto	Elegir...
Conektor SM pulido oblicuo	Elegir...
Conektor MM LO	Elegir...

La respuesta correcta es: Fibra MM pulido oblicuo → Verde, Fibra OM5 (apta tecnología SWDM) → Lima (191, 255, 0), Fibra MM OM1-OM2 → Naranja, Fibra 50/125 ordinaria → Negro, Conektor MM 50/125 ordinario → Negro, Fibra MM optimizada láser 850nm OM3-OM4 → Aguamarina (159, 213, 209), Conektor SM pulido recto → Azul, Fibra MM color en desuso → Gris, Fibra SM de polarización mantenida → Azul, Fibra SM OS1-OS2 → Amarillo, Conektor MM 62.5/125 → Beige (232, 195, 158), Fibra MM pulido recto → Azul, Conektor SM pulido oblicuo → Verde, Conektor MM LO → Aguamarina

**Pregunta 29**

Sin contestar

Puntúa como  
1,00**IT829. Relaciona asuntos de arquitectura y topología LAN. [C8p33]**

Plano topográfico.	Elegir...
Diagrama de conectividad en capa de red.	Elegir...
Determina las capacidades de la red.	Elegir...
Topologías bus, anillo, estrella, malla, jerárquica.	Elegir...
Distribución espacial de los componentes de la red.	Elegir...
Comprende todos los componentes que estructuran la comunicación.	Elegir...
Forma en la que el host accede al medio.	Elegir...
Facilidad de configuración, velocidad y longitudes de cables.	Elegir...

La respuesta correcta es: Plano topográfico. → Física, Diagrama de conectividad en capa de red. → Lógica, Determina las capacidades de la red. → Topología, Topologías bus, anillo, estrella, malla, jerárquica. → Física, Distribución espacial de los componentes de la red. → Física, Comprende todos los componentes que estructuran la comunicación. → Arquitectura, Forma en la que el host accede al medio. → Lógica, Facilidad de configuración, velocidad y longitudes de cables. → Topología

**Pregunta 30**

Sin contestar

Puntúa como  
1,00

## IT830. Relaciona características de las topologías físicas. [C8p36]

- La trama se reenvía de host en host hasta el destino.
- El terminador evita que las señales reboten y provoquen errores en la red.
- Se utiliza en redes WAN que interconectan redes LAN.
- Sin terminador de cable, no tiene principio ni final.
- El token se detiene en cada host.
- Conecta en cascada switches y routers.
- Conecta todos los dispositivos entre sí.
- La falla de un cable no afecta a la red.
- La segmentación facilita la resolución de problemas.
- Una trama con formato especial hace de testigo (token).
- Un host podrá transmitir datos al llegar el token.
- Cada computadora se conecta al mismo cable común.
- Tiene un punto de conexión central crítico.
- Cada host de la red tiene un segmento particular.
- Los hosts se conectan en un círculo o anillo físico.
- Vulnerable a fallos globales por culpa de un host.

Elegir...	◆

La respuesta correcta es: La trama se reenvía de host en host hasta el destino. → Ring, El terminador evita que las señales reboten y provoquen errores en la red. → Bus, Se utiliza en redes WAN que interconectan redes LAN. → Malla, Sin terminador de cable, no tiene principio ni final. → Ring, El token se detiene en cada host. → Ring, Conecta en cascada switches y routers. → Estrella jerárquica, Conecta todos los dispositivos entre sí. → Malla, La falla de un cable no afecta a la red. → Malla, La segmentación facilita la resolución de problemas. → Estrella, Una trama con formato especial hace de testigo (token). → Ring, Un host podrá transmitir datos al llegar el token. → Ring, Cada computadora se conecta al mismo cable común. → Bus, Tiene un punto de conexión central crítico. →

Estrella, Cada host de la red tiene un segmento particular. → Estrella, Los hosts se conectan en un círculo o anillo físico. → Ring, Vulnerable a fallos globales por culpa de un host. → Ring

**Pregunta 31**

Sin contestar

Puntúa como  
1,00

## IT831. Relaciona características de las topologías lógicas y las arquitecturas. [C8p36]

- FDDI: doble anillo de fibra óptica.
- Ethernet: Bus, estrella o jerárquica.
- Acceso múltiple con detección de portadora y detección de colisiones (CSMA/CD).
- Cualquier host puede direccionar a todos los host a la vez.
- Los host acceden a la red de forma secuencial.
- Cada host accede a un único sucesor.
- Cada host dirige a cualquier otro.
- Enlaza varios edificios, 2<sup>a</sup> fibra en reserva.
- Los datos se transmiten por orden de llegada.
- TokenRing con un concentrador MSAU (estrella física).
- TokenRing de IBM y FDDI son reemplazadas por...

Elegir...	◆

La respuesta correcta es: FDDI: doble anillo de fibra óptica. → Ring, Ethernet: Bus, estrella o jerárquica. → Bus, Acceso múltiple con detección de portadora y detección de colisiones (CSMA/CD). → Bus, Cualquier host puede direccionar a todos los host a la vez. → Broadcast, Los host acceden a la red de forma secuencial. → Token pass, Cada host accede a un único sucesor. → Token pass, Cada host dirige a cualquier otro. → Broadcast, Enlaza varios edificios, 2<sup>a</sup> fibra en reserva. → Token pass, Los datos se transmiten por orden de llegada. → Broadcast, TokenRing con un concentrador MSAU (estrella física). → Ring, TokenRing de IBM y FDDI son reemplazadas por... → Ethernet

**Pregunta 32**

Sin contestar

Puntúa como  
1,00

IT832. Resuelve la sopa de letras referida al Ethernet cableado más difundido. [C8p42]

100m longitud máxima del segmento (328ft)	Elegir...
100MHz 2 fibras 2Km	Elegir...
100m 4 pares Cat6a UTP ieee802.3an	Elegir...
100Mbps 2 pares Cat5	Elegir...
100MHz por par Cat5	Elegir...
10MHz por par Cat3	Elegir...
250MHz por par Cat5e	Elegir...
Ethernet CSMA/CD	Elegir...
10Mbps 2 pares Cat3	Elegir...
Fast Ethernet	Elegir...
Gigabit_Ethernet	Elegir...
Cables propensos a sufrir EMI	Elegir...
Ethernet ieee802.3ab	Elegir...
1Gbps 4 pares Cat5e	Elegir...

La respuesta correcta es: 100m longitud máxima del segmento (328ft) → Todos, 100MHz 2 fibras 2Km → 100BASE-FX, 100m 4 pares Cat6a UTP ieee802.3an → 10GBASE-T, 100Mbps 2 pares Cat5 → 100BASE-TX, 100MHz por par Cat5 → 100BASE-TX, 10MHz por par Cat3 → 10BASE-T, 250MHz por par Cat5e → 1000BASE-T, Ethernet CSMA/CD → ieee802.3, 10Mbps 2 pares Cat3 → 10BASE-T, Fast Ethernet → 100BASE-TX, Gigabit\_Ethernet → ieee802.3z, Cables propensos a sufrir EMI → Todos, Ethernet ieee802.3ab → 1000BASE-T, 1Gbps 4 pares Cat5e → 1000BASE-T

**Pregunta 33**

Sin contestar

Puntúa como  
2,00

IT833. "No solo WiFi": Relaciona las propiedades de cada norma inalámbrica. [C8p44]

frecuencia Wifi4 ieee802.11n	Elegir...
Alcance ieee802.11g	Elegir...
Ancho de banda Wifi4 ieee802.11n	Elegir...
Ancho de banda ieee802.16MAN Fixed WiMAX	Elegir...
Alcance ieee802.16MAN Fixed WiMAX	Elegir...
Ancho de banda ieee802.11b	Elegir...
frecuencia ieee802.11a	Elegir...
Alcance ieee802.11a	Elegir...
frecuencia ieee802.16MAN Fixed WiMAX	Elegir...
Ancho de banda ieee802.11g	Elegir...
Alcance Wifi4 ieee802.11n	Elegir...
frecuencia ieee802.16m Mobile WiMAXr2	Elegir...
frecuencia Wifi 5G ieee802.11ac	Elegir...
Ancho de banda ieee802.11a	Elegir...
frecuencia ieee802.11b	Elegir...
Ancho de banda Wifi 5G ieee802.11ac	Elegir...
Ancho de banda ieee802.16m Mobile WiMAXr2	Elegir...
frecuencia ieee802.11g	Elegir...
Alcance ieee802.11b	Elegir...

La respuesta correcta es: frecuencia Wifi4 ieee802.11n → 2.4GHz, Alcance ieee802.11g → 91m (300ft), Ancho de banda Wifi4 ieee802.11n → 600-300MHz(100MHz), Ancho de banda ieee802.16MAN Fixed WiMAX → 70Mbps, Alcance ieee802.16MAN Fixed WiMAX → 70Km(1Km), Ancho de banda ieee802.11b → 11MHz/2, frecuencia ieee802.11a → 5GHz, Alcance ieee802.11a → 45m (150ft), frecuencia ieee802.16MAN Fixed WiMAX → 10-66GHz(2-11GHz), Ancho de banda ieee802.11g → 54MHz/2, Alcance Wifi4 ieee802.11n → 250m (984ft), frecuencia ieee802.16m Mobile WiMAXr2 → 5GHz, frecuencia Wifi 5G ieee802.11ac → 5GHz, Ancho de banda ieee802.11a → 54MHz/2, frecuencia ieee802.11b → 2.4GHz, Ancho de banda Wifi 5G ieee802.11ac → 867MHz, Ancho de banda ieee802.16m Mobile WiMAXr2 → 1Gbps(100Mbps en movimiento), frecuencia ieee802.11g → 2.4GHz, Alcance ieee802.11b → 91m (300ft)

**Pregunta 34**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

**IT834. Modelo de capas TCP/IP. [C8p46]**

- |                                             |           |
|---------------------------------------------|-----------|
| Direccionamiento MAC y componentes físicos. | Elegir... |
| Protocolos de control de flujo y conexión.  | Elegir... |
| Donde operan protocolos de alto nivel.      | Elegir... |
| Direccionamiento y encaminamiento de red.   | Elegir... |

La respuesta correcta es: Direccionamiento MAC y componentes físicos. → Acceso a red, Protocolos de control de flujo y conexión. → Transporte, Donde operan protocolos de alto nivel. → Aplicación, Direccionamiento y encaminamiento de red. → Internet

**Pregunta 35**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

**IT835. Relaciona protocolos con su capa en el modelo TCP/IP. [C8p47]**

- |                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| Direccionamiento de origen y destino.                          | Elegir... |
| Entrega de datos sin conexión.                                 | Elegir... |
| Diagnóstico y resolución de problemas, errores.                | Elegir... |
| Encuentra la dirección de red de un dominio.                   | Elegir... |
| Obtiene la dirección MAC a partir de la IP.                    | Elegir... |
| Describe las páginas web.                                      | Elegir... |
| Escoge rutas en función del número de saltos hacia el destino. | Elegir... |
| Transfiere archivos remotos.                                   | Elegir... |
| Exploración de páginas web, modelo cliente servidor.           | Elegir... |
| Entrega de datos confiable.                                    | Elegir... |

La respuesta correcta es: Direccionamiento de origen y destino. → IP, Entrega de datos sin conexión. → UDP, Diagnóstico y resolución de problemas, errores. → ICPM, Encuentra la dirección de red de un dominio. → DNS, Obtiene la dirección MAC a partir de la IP. → ARP, Describe las páginas web. → HTML, Escoge rutas en función del número de saltos hacia el destino. → RIP, Transfiere archivos remotos. → FTP, Exploración de páginas web, modelo cliente servidor. → HTTP, Entrega de datos confiable. → TCP

**Pregunta 36**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

IT836. Relaciona cada elemento unitario con su capa OSI. [C8p50]

Sesión.	Elegir...	▼
Capa física.	Elegir...	▼
Transporte.	Elegir...	▼
Aplicación.	Elegir...	▼
Enlace de datos.	Elegir...	▼
Red.	Elegir...	▼
Presentación.	Elegir...	▼

La respuesta correcta es: Sesión. → Datos, información, Capa física. → Bit, Transporte. → Segmento de datos, Aplicación. → Datos, información, Enlace de datos. → Trama, Red. → Paquete, Presentación. → Datos, información

**Pregunta 37**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

IT837. Relaciona cada capa en ambos modelos.

Sesión.	Elegir...	▼
Presentación.	Elegir...	▼
Aplicación.	Elegir...	▼
Física.	Elegir...	▼
Enlace de datos.	Elegir...	▼
Transporte.	Elegir...	▼
Red.	Elegir...	▼

La respuesta correcta es: Sesión. → Aplicación, Presentación. → Aplicación, Aplicación. → Aplicación, Física. → Acceso a red, Enlace de datos. → Acceso a red, Transporte. → Transporte, Red. → Internet

**Pregunta 38**

Sin contestar

Puntúa como  
2,00

## IT838. Respecto del modem, señala lo que NO es cierto. [C8p57+]

- La conexión establece automáticamente la velocidad, paridad, número de bits, bit de stop.
- El acceso telefónico a redes crea una conexión PPP.
- La telefonía digital en cobre ISDN (RDSI) se debe migrar a troncal SIP bajo fibra antes de 2025.
- Los modem no soportan el ruido eléctrico (chasquidos, estática...)
- El estándar GPRS (GSM-IP) se integra con TCP/IP hasta 115Kbit/s.
- Líneas analógicas y ADSL se clausurarán en 2025.
- No se puede hablar mientras el modem está usando la línea analógica.
- La denostada interfaz serie RS232C de 9 ó 25 pin tiene múltiples usos.
- Un modem analógico genera y recibe pitidos (tonos) audibles e inaudibles.
- El mayor ancho de banda en modem analógico es menor que 56Kbit/s.
- Modem analógico no puede utilizarse en líneas VoIP.
- Todos los modem se comandan mediante órdenes Hayes (AT).
- Los modem GSM son digitales, pero se conectan al puerto serie RS232C ó USB.
- No se puede hablar mientras el ADSL está transfiriendo datos, pero intercala ambos flujos.
- Modems PCI, módulo PCMCIA, y USB se consideran internos.
- La conexión por modem GSM es ampliamente utilizada.

Las respuestas correctas son: Modem analógico no puede utilizarse en líneas VoIP., Modems PCI, módulo PCMCIA, y USB se consideran internos., La conexión establece automáticamente la velocidad, paridad, número de bits, bit de stop., No se puede hablar mientras el ADSL está transfiriendo datos, pero intercala ambos flujos., Todos los modem se comandan mediante órdenes Hayes (AT).