

# **OFERTA DE EMPLEO PÚBLICO 2006**

## **MATERIAL ORIENTATIVO**

### **Plaza de Operador/a**

**El material que se acompaña tiene como objetivo facilitar la preparación de los temas. Tiene, por tanto, un carácter orientativo acerca de las preguntas que se puedan plantear en la fase de oposición.**

**No supone, de ninguna de las maneras, un compromiso de efectuar los test sobre dichas preguntas.**

**La Diputación Provincial de Málaga no se responsabiliza de errores que puedan contener así como de las modificaciones normativas que puedan surgir.**

**MAYO 2016**

---

## **ÍNDICE**

Tema 1. Principios básicos de las computadoras

Tema 2. Introducción a las redes de área local.

Tema 3. Medios, conexiones y colisiones.

Tema 4. El modelo OSI.

Tema 5. Proyectos de cableado.

Tema 6. Electrónica y señales.

Tema 7. Introducción a las redes domésticas.

Tema 8. Diseño de las LAN.

Tema 9. Protocolo TCP/IP.

Tema 10. Resolución de problemas en las redes de comunicaciones.

Tema 11. Administración de redes.

Tema 12. Direccionamiento IP.

Tema 13. Introducción a la seguridad en la red.

Tema 14. Diseño y documentación.

Tema 15. Principios básicos de Prevención de Riesgos Laborales. Normativa legal. Modalidades de organización de la prevención en la empresa. Gestión de la actividad preventiva.

Tema 16. La igualdad de género: conceptos y normativa.

## Tema 1. Principios básicos de las computadoras

### 1.- La tarjeta de red, el conector del monitor y el puerto del ratón son:

- a) Puertos del sistema.
- b) Componentes pequeños del plano trasero.
- c) Puertos del sistema.
- d) Componentes del plano trasero.

### 2.- ¿Qué es una NIC?

- a) Un adaptador de WAN.
- b) Una placa de circuito impreso que proporciona comunicación de red.
- c) Una tarjeta empleada únicamente para redes ethernet.
- d) Una dirección de la capa de datos normalizada.

### 3.- La fuente de alimentación...

- a) Proporciona energía a la memoria ROM y al microprocesador.
- b) Proporciona energía a la memoria RAM y los discos duros.
- c) Proporciona energía a todos los componentes internos del ordenador.
- d) Ninguna de las anteriores.

### 4.- Una tarjeta de red se comunica con la red a través de...

- a) Una conexión serie.
- b) Una conexión paralela.
- c) El plano trasero.
- d) Ninguna de las anteriores.

### 5.- ¿Por qué necesita usar una estera estática y un brazalete antiestático?

- a) Para protegerse de una descarga.
- b) Para conectarse a tierra.
- c) Para permitirle una fácil manipulación del equipo.
- d) Todos los anteriores.

### 6.- Las ranuras PCMCIA son...

- a) Ranuras empleadas en los portátiles.
- b) Empleadas como ranura de expansión en todos los ordenadores.
- c) Ranuras de expansión para una tarjeta NIC.
- d) Ranuras para ciertos dispositivos especializados.

### 7.- ¿Qué deben tener en común las computadoras de una red para comunicarse entre sí?

- a) Emplear el mismo sistema operativo.
- b) Emplear el mismo hardware.
- c) Emplear el mismo protocolo.
- d) Ser del mismo fabricante.

**8.- ¿Qué es una LAN?**

- a) Una red que conecta ordenadores y otros dispositivos en un área geográfica limitado.
- b) Una red que conecta ordenadores y otros dispositivos en un área geográfica extensa.
- c) Una red que conecta usuarios en un área geográfica extensa.
- d) Una red que cubre un área más amplia que una MAN.

**9.- ¿Qué hacen las WAN?**

- a) Permite compartir impresoras y archivos.
- b) Operan en una área geográfica amplia.
- c) Operan en una zona metropolitana.
- d) Proporcionan conectividad entre servidores dentro de un área limitada.

**10.- ¿Qué sistema de numeración se caracteriza por utilizar 0 y 1?**

- a) Base 4.
- b) Base 10.
- c) Binario.
- d) Hexadecimal.

**11.- ¿Qué sistema de numeración se basa en potencias de 2?**

- a) Binario.
- b) Hexadecimal.
- c) ASCII.
- d) Octal.

**12.- ¿Qué término se emplea para describir la capacidad de transferencia de un tipo de red o protocolo?**

- a) TCP/IP.
- b) Ancho de banda.
- c) Ethernet.
- d) Protocolo de enrutamiento.

**13.- El ancho de banda se expresa en...**

- a) Bytes por segundo.
- b) Megabits por milisegundo.
- c) Bits por segundo
- d) Gigabits por milisegundo.

**14.- ¿Qué describe mejor cuanta información puede fluir de un lugar a otro en una cantidad dada de tiempo?**

- a) Ancho de banda.
- b) Velocidad de transferencia.
- c) Fiabilidad.
- d) Mbps.

**15.- ¿Cuál es el término para la unidad mas básica de información?**

- a) El milímetro.
- b) La micra.
- c) El bit.
- d) El Megabit.

**16.- Entre algunos de los factores que determinan la tasa de transferencia se encuentra...**

- a) Los dispositivos de internetworking.
- b) La topología.
- c) La congestión en la red.
- d) Todos los anteriores.

**17.- El ancho de banda es...**

- a) La medida de cuanta información puede fluir de un lugar a otro en una cantidad de tiempo dada.
- b) La cantidad de bits que soporta el cable en su vida útil.
- c) El tamaño de los datos por enviar.
- d) Ninguna de las anteriores.

**18.- Las Wan...**

- a) Permiten la conexión de usuarios en zonas geográficas extensas.
- b) Permiten la conexión de usuarios en zonas geográficas limitadas.
- c) Permiten la conexión a servidores ubicados en el mismo edificio.
- d) Ninguna de las anteriores.

**19.- Se pueden compartir recursos, como impresoras y archivos....**

- a) Sólo con una LAN configurada.
- b) Sólo con una WAN configurada.
- c) Tanto con una LAN como con una WAN, siempre que estén correctamente configuradas.
- d) Ninguna de las anteriores.

**20.- ¿Qué es una internetwork?**

- a) Los MDF de un edificio.
- b) Los IDF de una zona limitada.
- c) Un conjunto de redes.
- d) Ninguna de las anteriores.

**21.- El sistema de numeración hexadecimal, también se denomina...**

- a) Hex 16.
- b) Base 2.
- c) Base 16.
- d) Ninguna de las anteriores.

**22.- ¿Dónde reside la dirección MAC?**

- a) NIC.
- b) Bios del ordenador.
- c) CMOS.
- d) ROM.

**23.- ¿Qué describe mejor la difusión?**

- a) Enviar una única trama a todos los routers.
- b) Enviar una única trama a todos los routers al mismo tiempo.
- c) Enviar una única trama a todas las estaciones al mismo tiempo.
- d) Ninguna de las anteriores.

**24.- ¿Cuál de los siguientes es un protocolo no determinista?**

- a) CSMA/CD.
- b) IPX.
- c) RIP.
- d) Token Ring.

**25.- ¿Cuál de las siguientes describe mejor la comunicación entre dos dispositivos en una LAN?**

- a) Cada dispositivo de la LAN recibe la trama y la transmite hasta el ordenador destino.
- b) El destino encapsula los datos, los pone en la LAN y el origen elimina los datos una vez recibidos.
- c) El origen encapsula los datos en una trama con la dirección MAC de destino, y los transmite. Todos los dispositivos ven la trama en la LAN, pero los dispositivos cuyas MAC no se corresponden con la de destino lo ignoran.
- d) Ninguna de las anteriores.

---

## Tema 2. Introducción a las redes de área local.

### 26.-Cuál de las siguientes definiciones describe mejor una topología.

- a) Una conexión de ordenadores y otros dispositivos para usos de comunicaciones.
- b) La disposición física de nodos de red y medios dentro de la estructura de red de una empresa.
- c) Un tipo de red que previene colisiones en el envío de los datos.
- d) Una forma de filtrar el tráfico de una red y reducir los cuellos de botella.

### 27.- ¿Porqué se emplean los dispositivos de red?

- a) Permiten un gran número de nodos, ampliando la distancia de la red y conectando redes separadas.
- b) Permiten la conexión de dispositivos en un edificio.
- c) Proporcionan diferentes recorridos y así previenen la pérdida de señal y la corrupción.
- d) A y B.

### 28.- Una NIC está considerada un dispositivo de capa \_\_ OSI.

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

### 29.- De las siguientes definiciones, ¿cuál describe mejor lo que es un nodo?

- a) Una aplicación que establece, administra y finaliza sesiones entre dispositivos.
- b) Una aplicación que sincroniza dispositivos de cooperación y el control de la integridad de los datos.
- c) Un punto final de una conexión de red, o una unión común a dos o más líneas de una red que funciona como punto de control.
- d) Todo lo anterior.

### 30.- De las siguientes definiciones, ¿cuál describe mejor una topología en estrella?

- a) Una LAN en la que los puntos finales de una red están conectados a un punto central común.
- b) Una LAN en la que un HUB central está conectado por un cableado vertical a otros HUB que dependen de él.
- c) Una LAN en la que las transmisiones desde las workstations propagan la longitud del medio.
- d) Una LAN en la que los puntos centrales de una red están conectados a un switch central común.

### 31.- De las siguientes definiciones, ¿cuál describe mejor una señal digital?

- a) Amplificación de datos.
- b) Pulsos eléctricos que representan datos.
- c) Reglas oficialmente especificadas.
- d) Conversión de datos.

**32.- Un puente es un dispositivo de capa \_\_\_ OSI.**

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

**33.- Un switch es un dispositivo de capa \_\_\_ OSI.**

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

**34.- De las siguientes definiciones, ¿cuál es verdadera para el puente y sus decisiones de reenvío?**

- a) Opera en la capa 2 OSI y usa direcciones IP para tomar decisiones.
- b) Opera en la capa 3 OSI y usa direcciones IP para tomar decisiones.
- c) Opera en la capa 2 OSI y usa direcciones MAC para tomar decisiones.
- d) Opera en la capa 3 OSI y usa direcciones MAC para tomar decisiones.

**35.- Los repetidores son...**

- a) Switches.
- b) Puentes.
- c) Regeneradores de señal.
- d) Ninguno de los anteriores.

**36.- ¿Cuál es uno de los inconvenientes de usar un hub?**

- a) Un hub no puede filtrar el tráfico de la red.
- b) Un hub no puede reenviar señales debilitadas.
- c) Un hub no puede amplificar señales debilitadas.
- d) Ninguno de los anteriores.

**37.- Un hub es un dispositivo de capa \_\_\_ OSI.**

- a) 4
- b) 3
- c) 2
- d) 1

**38.- ¿A cuál de los siguientes problemas daría un repetidor una rápida solución?**

- a) Demasiados nodos y/o no suficiente cable.
- b) Demasiado tráfico en la red
- c) Equipos incompatibles entre sí.
- d) Velocidades de transmisión demasiado bajas.

**39.- Un router es un dispositivo de capa \_\_\_ OSI.**

- a) 1
- b) 5
- c) 3
- d) 4

**40.- ¿Qué conectan los routers?**

- a) Hubs y nodos.
- b) Puentes y hubs.
- c) Puentes y repetidores.
- d) Dos o mas redes.

**41.- ¿Cuál de estas definiciones es verdadera con respecto a la función de un switch?**

- a) Combina la conectividad de un hub y la dirección de tráfico de un router.
- b) Ejecuta la selección de ruta de la capa 4 del modelo OSI.
- c) Aumenta el tamaño de los dominios de colisión.
- d) Combina la conectividad de un hub con la regulación del tráfico de un puente.

**42.- ¿Qué hace un router?**

- a) Compara la información de la tabla de enrutamiento con la dirección IP de destino de los datos, y envía los datos entrantes a la subred adecuada.
- b) Compara la información de la tabla de enrutamiento con la dirección IP de destino de los datos, y envía los datos entrantes a la red adecuada.
- c) Compara la información de la tabla de enrutamiento con la dirección IP de destino de los datos, y envía los datos entrantes al switch adecuado.
- d) Compara la información de la tabla de enrutamiento con la dirección IP de destino de los datos, y envía los datos entrantes al host y a la subred adecuados.

**43.- ¿Qué constituye la ruta de un router?**

- a) Los paquetes de la capa 3.
- b) Los segmentos de la capa 4.
- c) Las tramas de la capa 2.
- d) Los bits de la capa 1.

**44.- Si cuatro ordenadores están conectados a un hub y a internet, ¿Cuántas direcciones IP son necesarias para estos cinco dispositivos?**

- a) Cuatro.
- b) Cinco.
- c) Tres.
- d) Una.

**45.- Para hacer una LAN sencilla con cuatro ordenadores, las conectaría con un/a \_\_\_\_\_**

- a) Línea POTS.
- b) Cable de conexión cruzada.
- c) Hub.
- d) Router.

**46.- El dispositivo principal que tratamos en la capa de red es...**

- a) El switch.
- b) El hub.
- c) El ordenador.
- d) El router.

---

**47.- La capa de transporte divide los datos en unidades de tamaño manejable que se llaman**

- a) Paquetes.
- b) Segmentos.
- c) Tramas.
- d) Ninguna de las anteriores.

**48.- El proposito de un router es...**

- a) Examinar los paquetes entrantes.
- b) Elegir la mejor ruta para los paquetes a través de la red.
- c) Conmutar los paquetes al mejor puerto de salida.
- d) Todas las anteriores.

**49.- El proposito de un switch es...**

- a) Repartir la red a todos los ordenadores sin distinción.
- b) Bloquear los paquetes defectuosos y realizar nuevas peticiones.
- c) Concentrar la conectividad mientras crea una transmisión de datos más eficiente.
- d) Las respuestas B y C son correctas.

**50.- Un puente es ...**

- a) un dispositivo de capa 3 diseñado para crear dos o mas segmentos LAN.
- b) un dispositivo de capa 2 diseñado para crear dos o mas segmentos LAN, cada uno de ellos con un dominio de colisión separado.
- c) un dispositivo de capa 3 diseñado para crear dos o mas segmentos LAN.
- d) Ninguna de las anteriores.

---

### Tema 3. Medios, conexiones y colisiones.

**51.- Un cable de fibra optica \_\_\_\_\_ permite varias corrientes de luz generada por LED.**

- a) Multicanal.
- b) Multimodo.
- c) Multifase.
- d) Multiplexada.

**52.- ¿Cuál es la ventaja que el cable coaxial tiene sobre los cables STP o UTP?**

- a) Es más económico.
- b) Es capaz de alcanzar los 1000Mbps.
- c) Puede recorrer largas distancias sin impulsos.
- d) Ninguna de las anteriores.

**53.- ¿Qué conector utiliza el cable UTP?**

- a) BNC.
- b) RJ-11
- c) RJ-12
- d) Rj-45

**54.- ¿Cuántos pares de hilos componen un cable UTP?**

- a) 4.
- b) 3.
- c) 2.
- d) 1.

**55.- ¿Para que instalación se usa principalmente el cable STP de 150 Ohm?**

- a) Fast Ethernet.
- b) Ethernet.
- c) Token Ring.
- d) Ninguna de las anteriores.

**56.- ¿Cuál es la longitud máxima de cable para STP (sin repetidor, etc)?**

- a) 100 m.
- b) 100 pies.
- c) 325 m.
- d) 255 m.

**57.- Una versión más compacta del cable coaxial se conoce como...**

- a) BNC.
- b) STP.
- c) UTP.
- d) Thinnet.

**58.- ¿Cuál es la importancia de los estándares EIA/TIA?**

- a) Proporcionan pautas para los fabricantes de NIC.
- b) Proporcionan los requisitos mínimos de los medios para entornos de múltiples productos y múltiples fabricantes.
- c) Dan un marco de trabajo para la implementación del modelo OSI.
- d) Ninguna de las anteriores.

**59.- La topología celular utiliza \_\_\_ como su medio.**

- a) Señales infrarrojas.
- b) La atmosfera o el vacío del espacio.
- c) La red celular.
- d) Ondas electromagnéticas.

**60.- ¿Cuál es el propósito del segundo anillo en una red de anillo doble?**

- a) Redundancia.
- b) Señalización.
- c) Dúplex.
- d) Ninguna de las anteriores.

**61.- ¿Qué topología física tiene todos los dispositivos juntos en lo que se conoce como cadena enlazada?**

- a) Anillo.
- b) Estrella.
- c) Cubo.
- d) Ninguna de las anteriores.

**62.- El proceso de instalar dispositivos de red complejos que dividan los dominios mediante el uso de puentes, switches y routers se llama...**

- a) Segmentación.
- b) Seccionamiento.
- c) Reducción del dominio de colisión.
- d) Ninguno de los anteriores.

**63.- En una topología completa, en malla, cada nodo:**

- a) Está enlazado sin cable a un nodo central.
- b) Está directamente enlazado a todos los demás nodos.
- c) Está conectado a dos nodos centrales.
- d) Ninguno de los anteriores.

**64.- ¿Cuál es el principal inconveniente de la topología de red en estrella?**

- a) No hay inconvenientes en esta topología.
- b) Es más lenta que el resto de topologías.
- c) Si el nodo central falla, la red completa se desconecta.
- d) Ninguna respuesta es correcta.

- 65.- ¿Qué mínimo de conectores en cada área de trabajo establece el estandar TIA/EIA-568A para el componente de cableado horizontal?**
- a) 6
  - b) 2
  - c) 4
  - d) 1
- 66.- ¿Qué hace el trenzado de los hilos en un cable de categoría 5?**
- a) Permite que se ajusten seis pares en el lugar de cuatro.
  - b) Lo hace más resistente.
  - c) Lo hace más fino y manejable.
  - d) Reduce los problemas de ruido.
- 67.- El cable estandar 10BaseT es de categoría...**
- a) 4
  - b) 3
  - c) 6
  - d) 5
- 68.- El área de red dentro de la que se originan y chocan los paquetes se llama...**
- a) Dominio de colisión.
  - b) Segmento de red.
  - c) Trama de red.
  - d) Trama de colisión.
- 69.- El uso de repetidores \_\_\_\_\_ el dominio de colisión.**
- a) Reduce.
  - b) No tiene efecto.
  - c) Amplía.
  - d) Ninguno de los anteriores.
- 70.- ¿Qué topología física tiene todos sus nodos directamente conectados a un enlace, sin que haya otras conexiones entre nodos?**
- a) Estrella.
  - b) Bus lineal.
  - c) Anillo.
  - d) Ninguno de los anteriores.
- 71.- En un cable cruzado se invierten en uno de los conectores los pares....**
- a) 1/2 a 3/6 y 3/6 a 1/2.
  - b) 1/2 a 4/5 y 7/8 a 3/6.
  - c) 1/2 a 1/2 y 3/6 a 6/3.
  - d) Ninguno de los anteriores.

**72.- ¿Cuál es la utilidad del analizador de cable?**

- a) Determinar la longitud del cable.
- b) Proporcionar mapas de cableado para detectar pares cruzados.
- c) Detectar la diafonía en el extremo cercano y pares separados.
- d) Todas las respuestas son correctas.

**73.- ¿Cuándo ocurren las colisiones en una red ethernet o IEEE802.3?**

- a) Cuando dos nodos envían paquetes a otro que ya no está difundiendo.
- b) Cuando se detecta la fluctuación de fase y se rompe el tráfico durante una transmisión normal.
- c) Cuando un nodo coloca un paquete en una red sin escuchar al resto de nodos.
- d) Cuando dos estaciones escuchan el tráfico, oye uno y transmiten simultáneamente.

**74.- ¿Con qué se comunican las tarjetas de red?**

- a) Con la red a través de conexiones en paralelo.
- b) Con la red a través de conexiones en serie y con el PC mediante las mismas.
- c) Con la red a través de conexiones en paralelo y con el PC mediante las mismas.
- d) Con la red mediante conexiones serie y con el PC mediante conexiones en paralelo.

**75.- De las siguientes definiciones, ¿cuál no dice la verdad sobre los routers?**

- a) Más manejabilidad, múltiples rutas activas.
- b) Dominios de colisión más pequeños.
- c) Opera en las capas 1, 2 y 3.
- d) Ninguna de las anteriores.

## Tema 4. El modelo OSI.

**76.- En su nivel más básico, los datos de un ordenador son:**

- a) Bits.
- b) Bytes.
- c) Paquetes.
- d) Ninguno.

**77.- ¿Cuál de las siguientes no es una razón por la que el modelo OSI es un modelo de red por capas?**

- a) Un modelo por capas normaliza las interfaces.
- b) Un modelo por capas usa la comunicación de igual a igual.
- c) Un modelo por capas permite el esfuerzo del desarrollo especializado.
- d) Un modelo por capas aumenta la complejidad.

**78.- ¿Cuál de las siguientes es una función de las capas en el modelo de red?**

- a) Definir las interfaces estándar para la compatibilidad plug and play y la integración multifabricante.
- b) Combinar la complejidad del internetworking en una entidad modular.
- c) Las capas aseguran la interacción entre los protocolos de capa.
- d) Ninguna de las anteriores.

**79.- Un protocolo no es...**

- a) Un acuerdo.
- b) Una capa de conexión.
- c) Un esbozo definitivo.
- d) Un conjunto de normas.

**80.- ¿Cuál de los siguientes no es un tipo de cable utilizable como medio?**

- a) Fibra óptica.
- b) UTP de categoría 5.
- c) Cables coaxiales.
- d) Ninguno de los anteriores.

**81.- ¿Qué capa del modelo OSI manipula la detección de errores, la topología de red y el acceso al medio?**

- a) La capa de enlace de datos.
- b) La capa física.
- c) La capa de red.
- d) La capa de transporte.

**82.- ¿Qué capa del modelo OSI establece, mantiene y administra las sesiones entre las aplicaciones?**

- a) La capa de sesión.
- b) La capa física.
- c) La capa de red.
- d) la capa de aplicación.

**83.- ¿Qué describe mejor a un datagrama?**

- a) Un paquete de datos con un tamaño inferior a 100 bytes.
- b) Un paquete de capa de red.
- c) Una representación de la información de enrutamiento.
- d) Una representación de datos.

**84.- Se envía un correo desde hostA a hostB, se deben encapsular los datos. ¿Cuál de las siguientes sentencias describe mejor lo que pasa después de que se construye un paquete?**

- a) El paquete se convierte a formato binario.
- b) El paquete se coloca en una trama.
- c) El paquete se transmite por el medio.
- d) Ninguna de las anteriores.

**85.- Se envía un correo desde hostA a hostB, antes se deben encapsular los datos. ¿Cuál de las siguientes sentencias describe mejor lo que pasa después de que se conviertan en datos los caracteres alfanuméricos del correo electrónico?**

- a) Se añade una cabecera de red a los datos.
- b) Los datos se convierten al sistema binario.
- c) Los datos se colocan en una trama.
- d) Los datos se segmentan en fragmentos más pequeños.

**86.- ¿Cuál de las siguientes es la PDU para la capa de transporte?**

- a) Segmento.
- b) Trama.
- c) Paquete.
- d) Ninguna de las anteriores.

**87.- ¿Qué describe mejor a la función de la capa de presentación?**

- a) Proporciona representación de datos y formateo del código.
- b) Proporciona medios eléctricos y funcionales para los enlaces.
- c) Manipula la notificación de errores.
- d) Proporciona servicios de red a las aplicaciones.

**88.- ¿Qué capa del modelo OSI proporciona servicios de red a las aplicaciones de los usuarios?**

- a) La capa de sesión.
- b) La capa de transporte.
- c) La capa de aplicación.
- d) Ninguna de las anteriores.

**89.- ¿Qué capa ofrece provisiones para la expedición de datos, clases de servicio e informa de una excepción?**

- a) Sesión.
- b) Transporte.
- c) Red.
- d) Aplicación.

**90.- ¿Cuál de las siguientes sentencias relacionadas con la encapsulación es falsa?**

- a) La encapsulación permite que los ordenadores comuniquen sus datos.
- b) La encapsulación sucede en una capa.
- c) La encapsulación envuelve los datos con la información de protocolo necesaria antes de transmitirlos.
- d) Para enviar datos primero tienen que empaquetarse mediante un proceso que se llama encapsulación.

**91.- Para enviar un correo electrónico los datos deben estar encapsulados. ¿Cuál de las siguientes sentencias describe el primer conjunto de pasos de la encapsulación?**

- a) Los caracteres alfanuméricos se convierten en datos.
- b) El mensaje se convierte al sistema binario.
- c) Se añade una cabecera de red al mensaje.
- d) El mensaje se fragmenta en paquetes más pequeños.

**92.- ¿Cuál de las siguientes series describe correctamente los pasos de la encapsulación de datos cuando se envía un correo a otro ordenador?**

- a) Datos, segmentos, paquetes, tramas, bits.
- b) Bits, paquetes, tramas, datos.
- c) Paquetes, segmentos, tramas, bits.
- d) Ninguna de las anteriores.

**93.- ¿Cuál es el orden correcto para las capas de red?**

- a) Física, enlace de datos, red, sesión, presentación, aplicación.
- b) Física, red, sesión, enlace de datos, transporte, aplicación y presentación.
- c) Física, enlace de datos, red, transporte, sesión, presentación y aplicación
- d) Física, enlace de datos, transporte, red, presentación y aplicación.

**94.- ¿Cuál de las siguientes capas del modelo OSI no está presente en la pila de protocolos TCP/IP?**

- a) Enlace de datos.
- b) Red.
- c) Transporte.
- d) Internet.

**95.- ¿Cuál de los siguientes protocolos tiene a TCP/IP como su protocolo subyacente?**

- a) FTP.
- b) SMTP.
- c) DNS.
- d) TFTP.

---

**96.- La capa 2 utiliza \_\_\_\_\_ para organizar o agrupar bits de datos.**

- a) Encapsulación.
- b) Desencapsulación.
- c) Tramas.
- d) Paquetes.

**97.- ¿Con qué capas del modelo de referencia OSI se relacionan las subcapas IEEE reconocidas?**

- a) 1 y 2.
- b) 2 y 3.
- c) 4 y 5.
- d) 1 y 3.

**98.- En muchas tecnologías, las tarjetas de red incluyen un dispositivo de capa 1 llamado...**

- a) Módulo de control.
- b) Transceptor.
- c) Emisor.
- d) Repetidor.

**99.- ¿Cuáles son las tres funciones principales de la capa de presentación?**

- a) Formateo, cifrado y compresión de datos.
- b) Formateo, cifrado y desfragmentación de datos.
- c) Cifrado, compresión y encapsulación de datos.
- d) Compresión, consulta y formateo de datos.

**100.- ¿Cuál es la secuencia exacta del movimiento de datos hacia la capa física?**

- a) Capa de sesión, capa de aplicación, capa de transporte.
- b) Capa de aplicación, capa de transporte, capa de sesión.
- c) Capa de aplicación, capa de presentación, capa de sesión.
- d) Capa de sesión, capa de presentación, capa de aplicación.

---

## Tema 5. Proyectos de cableado.

### 101.- ¿Qué es una canaleta?

- a) Un patch-panel montado en techo.
- b) Un haz de cables que van en la misma dirección.
- c) Un canal montado en la pared que tiene una cubierta movable.
- d) Ninguna de los anteriores.

### 102.- ¿Qué es un brazo telescópico?

- a) Una barra telescópica con un gancho en un extremo para sujetar el cable.
- b) Una barra telescópica que suspende el cable desde el techo.
- c) Una barra telescópica que ayuda a guiar el cable desde el techo al jack.
- d) Todas las anteriores.

### 103.- ¿A qué está conectado un cableado horizontal en un recinto de cableado?

- a) LED.
- b) Patch panels.
- c) Prolongadores.
- d) Ninguna de los anteriores.

### 104.- ¿Qué hay en la parte anterior de un patch panel?

- a) Jacks RJ45.
- b) Jacks RJ11.
- c) LED.
- d) Bloques perforados.

### 105.- ¿Qué se debe utilizar para fijar el cable a una pared?

- a) Grapas.
- b) Clavos.
- c) Abrazaderas.
- d) Velcro.

### 106.- ¿Qué especifica el estándar EIA/TIA-606?

- a) Cada unidad de terminación hardware debe tener algún tipo de identificador único.
- b) Cada extremo del cable debe tener un identificador único.
- c) Cada jack debe tener asociado algún identificador único.
- d) Ninguna de los anteriores.

### 107.- En un esquema de cableado horizontal, se usa un jack \_\_\_ para hacer la conexión a un cable de categoría 5 en la toma de pared.

- a) RJ45
- b) RJ54
- c) RJ11
- d) RJ69

**108.- ¿Cuál de los siguientes no es uno de los dos montajes en pared que especifica el estandar EIA/TIA-568-A?**

- a) Montaje en superficie.
- b) Montaje estándar.
- c) Montaje empotrado.
- d) A y B.

**109.- Para UTP de categoría 5, ¿cuál es la longitud máxima del cable destrenzado?**

- a) 1,3 cm.
- b) 2,3 cm.
- c) 1,7 cm.
- d) 2,7 cm.

**110.- ¿Qué es una bobina de servicio?**

- a) Una pequeña bobina dejada en cada jack.
- b) Pequeñas bobinas dejadas en sitios estratégicos para impedir la tensión del cable.
- c) Unos metros de cable extra enrollados y dejados en el falso techo.
- d) Ninguna de los anteriores.

**111.- Al doblar el cable UTP, ¿cuál es el radio de curvatura que se debe mantener?**

- a) Cuatro veces el diámetro del cable.
- b) Cinco veces el diámetro del cable.
- c) Tres veces el diámetro del cable.
- d) Seis veces el diámetro del cable.

**112.- ¿A qué se refiere la secuenciación?**

- a) El proceso de casar los hilos con los terminales apropiados.
- b) El proceso de extraer los hilos en el orden correcto.
- c) Al trenzado del par de cable correcto.
- d) Separar el par de hilos correcto.

**113.- La diafonía cercana al extremo está causada por lo siguiente:**

- a) Pares cruzados.
- b) Pares separados.
- c) Pares trenzados que se han destrenzado.
- d) Todas las anteriores.

**114.- Una reducción de la potencia de una señal mientras pasa por los hilos de cobre usados en el cable UTP se llama:**

- a) Oscilación.
- b) Ruido.
- c) Atenuación.
- d) Resistencia.

**115.- Cuando un hilo de un circuito se cruza con uno de otro circuito se llama un...**

- a) Par separado.
- b) Par cancelado.
- c) Par cruzado.
- d) Par crítico.

**116.- Cuando los hilos están conectados en orden inverso se llaman...**

- a) Pares críticos.
- b) Pares cruzados.
- c) Pares cancelados.
- d) Pares separados.

**117.- ¿Qué significa TDR?**

- a) Reflectómetro de dominio de tiempo.
- b) Resistencia de dominio de tiempo.
- c) Resistencia diferencial de tiempo.
- d) Ninguna de los anteriores.

**118.- ¿Cuál no es una anchura normal de los racks de distribución?**

- a) 19 pulgadas.
- b) 24 pulgadas.
- c) 23 pulgadas.
- d) Ninguna de las anteriores.

**119.- ¿Cómo se utiliza un analizador de cable para comprobar el nivel de ruido eléctrico?**

- a) El analizador toma una lectura de ruido en el cable mientras está conectado al ordenador.
- b) El origen del ruido se puede localizar desenfuchando los dispositivos eléctricos.
- c) Un descenso en la lectura de niveles indica que hay un problema.
- d) Ninguna de los anteriores.

**120.- ¿Porqué no se debe instalar una toma de comunicaciones en los 5 cms. inferiores de un rodapiés de madera?**

- a) La placa inferior de la pared impedirá que introduzca el cuadro en el rodapiés.
- b) La mayoría de los suelos tienen placas metálicas que producen interferencias.
- c) El polvo y la suciedad pueden afectar a la conexión y al rendimiento de la red.
- d) Está tan cerca del suelo que no se podría trabajar y manipular los cables.

**121.- ¿Dónde se conecta la conexión de tierra de seguridad en un ordenador?**

- a) Partes de metal.
- b) Ratón.
- c) Monitor.
- d) Conexión de red.

**122.- ¿Cuál es la velocidad máxima a la que funciona RDSI?**

- a) 100 Mbps.
- b) 10Mbps.
- c) 128Kbps.
- d) 1000Mbps.

**123.- ¿Qué canal usa RDSI para el establecimiento de llamada?**

- a) El Canal D.
- b) El canal A.
- c) El canal B.
- d) El canal C.

**124.- ¿Para qué ubicación no es recomendable una RDSI?**

- a) Una oficina pequeña.
- b) Un solo usuario.
- c) Una gran concentración de usuarios en un mismo lugar.
- d) Ninguna de los anteriores.

**125.- ¿Qué tipo de conexión necesitaría un teletrabajador?**

- a) T1.
- b) T3.
- c) Acceso por módem de 56Kbps.
- d) RDSI.

## Tema 6. Electrónica y señales.

### 126.- ¿Qué es el Núcleo?

- a) Partículas que tienen una carga negativa y cuyo núcleo gira.
- b) Partículas que no tienen carga y junto con otros protones forman el núcleo.
- c) Parte central del átomo formado por protones y neutrones.
- d) Partículas que tienen carga positiva y, junto con los neutrones, forman el núcleo.

### 127.- ¿Qué son los Protones?

- a) Partículas que tienen una carga negativa y cuyo núcleo gira.
- b) Partículas que no tienen carga y junto con otros protones forman el núcleo.
- c) Parte central del átomo formado por protones y neutrones.
- d) Partículas que tienen carga positiva y, junto con los neutrones, forman el núcleo.

### 128.- ¿Qué son los Neutrones?

- a) Partículas que tienen una carga negativa y cuyo núcleo gira.
- b) Partículas que no tienen carga y junto con otros protones forman el núcleo.
- c) Parte central del átomo formado por protones y neutrones.
- d) Partículas que tienen carga positiva y, junto con los neutrones, forman el núcleo.

### 129.- ¿Qué son los Electrones?

- a) Partículas que tienen una carga negativa y cuyo núcleo gira.
- b) Partículas que no tienen carga y junto con otros protones forman el núcleo.
- c) Parte central del átomo formado por protones y neutrones.
- d) Partículas que tienen carga positiva y, junto con los neutrones, forman el núcleo.

### 130.- ¿Cuál de las siguientes definiciones referentes a la carga estática es falsa?

- a) Las cargas opuestas reaccionan unas contra otras con una fuerza que hace que se atraigan.
- b) Las cargas positivas reaccionan unas contra otras con una fuerza que hace que se repelan.
- c) En el caso de las cargas negativas y positivas, la fuerza aumenta mientras las cargas se mueven estrechamente unas contra otras.
- d) Ninguna de las anteriores.

### 131.- ¿Cuál de las siguientes definiciones referentes a la electricidad estática es falsa?

- a) La electricidad estática se conoce también como descarga electrostática.
- b) La electricidad estática es inocua para los humanos y los equipos.
- c) La ESD causa un pequeño shock eléctrico.
- d) Ninguna de las anteriores.

### 132.- ¿Qué tipo de electricidad se suministra a los microchips de la placa madre de un ordenador?

- a) AC.
- b) DC.
- c) RC.
- d) MC.

**133.- Un osciloscopio no se puede emplear para medir:**

- a) Voltaje.
- b) Corriente.
- c) Resistencia
- d) Ninguna de las anteriores.

**134.- Los electrones fluyen en \_\_\_ bucles denominados \_\_\_ .**

- a) Cerrado; voltaje.
- b) Abierto; circuitos.
- c) Cerrado; circuitos.
- d) Abierto; Voltaje.

**135.- Un circuito semidúplex significa:**

- a) Sólo un lado puede hablar cada vez.
- b) Se dobla la fuerza de la señal.
- c) Dos hosts pueden hablar simultáneamente.
- d) La fuerza de la señal se dobla por la mitad.

**136.- ¿Con que clase de señales no se produce la reflexión?**

- a) Microondas.
- b) Eléctricas.
- c) Ondas de radio.
- d) Ninguna de las anteriores.

**137.- En las redes de cobre, la codificación normalmente se hace usando:**

- a) Manchester y NRZI.
- b) 4B/5B.
- c) AM, FM y PM.
- d) Todas las anteriores.

**138.- En las redes de fibra, la codificación normalmente se hace usando:**

- a) Manchester y NRZI.
- b) Manchester y 4B/5B.
- c) AM, FM y PM.
- d) Todas las anteriores.

**139.- En las redes de inalámbricas, la codificación normalmente se hace usando:**

- a) Manchester y NRZI.
- b) 4B/5B.
- c) AM, FM y PM.
- d) Todas las anteriores.

**140.- \_\_\_\_\_ significa convertir los datos binarios de forma que puedan viajar por un enlace de comunicación física.**

- a) Encriptar.
- b) Descodificar
- c) Codificar.
- d) Desencriptar.

**141.- Atenuación significa:**

- a) Demora.
- b) La señal pierde fuerza con la distancia.
- c) La pérdida de la señal se debe a la EMI.
- d) Viaje.

**142.- ¿Qué es una cancelación?**

- a) La cancelación es una técnica que se emplea normalmente para proteger al cable de interferencias no deseadas.
- b) Los cables de un mismo circuito cancelan entre sí el flujo de corriente eléctrica.
- c) Los campos magnéticos de un cable cancelan los campos magnéticos que provoca otro cable.
- d) Los campos magnéticos externos cancelan los campos en el cableado de red.

**143.- ¿Cuál es la causa principal de la diafonía?**

- a) Hilos del cable con un diámetro demasiado ancho.
- b) Señales eléctricas desde otros hilos del cable.
- c) Motores eléctricos.
- d) Ninguna de las anteriores.

**144.- ¿Cómo se denomina cuando dos bits de dos comunicaciones de diferentes ordenadores se encuentran en un medio compartido y al mismo tiempo?**

- a) Colisión.
- b) Obstrucción.
- c) Latencia.
- d) Dispersión.

**145.- De las siguientes definiciones, ¿cuál es cierta respecto a la señal de referencia de masa?**

- a) La señal de referencia de masa es el voltaje de +5 voltios.
- b) La señal de referencia de masa es el voltaje de tierra de 0 voltios.
- c) La señal de referencia de masa debería estar completamente aislada de la toma de tierra.
- d) Ninguna de las anteriores.

**146.- De los siguientes ejemplos, ¿cuál es un origen externo de impulsos eléctricos que puede afectar a la calidad de las señales de un cable?**

- a) Una EMI provocada por motores eléctricos.
- b) Una RFI provocada por motores eléctricos.
- c) Una Emi provocada por el brillo.
- d) Una impedancia provocada por sistemas de radio.

**147.- ¿Cómo se refuerza la cancelación en el cableado físico de cobre?**

- a) Trenzando los cables entre sí.
- b) Aumentando la cobertura plástica que lo recubre.
- c) Aumentando el diámetro del cable.
- d) Ninguna de las anteriores.

**148.- ¿Cómo se compara la velocidad de transferencia de datos RDSI con un módem?**

- a) Es más lenta.
- b) Es la misma.
- c) Es más rápida.
- d) Ninguna de las anteriores.

**149.- ¿Para qué se usan los protocolos que comienzan con la letra E?**

- a) Estándares de red telefónica.
- b) Conmutación.
- c) Conceptos RDSI.
- d) Ninguna de las anteriores.

**150.- ¿Cuántos canales D utiliza RDSI?**

- a) Un canal D.
- b) Dos canales D.
- c) Tres canales D.
- d) Ninguna de las anteriores.

---

## **Tema 7. Introducción a las redes domésticas.**

### **151.- ¿Qué subsistema es la base de una red doméstica integrada?**

- a) Subsistema de seguridad.
- b) Subsistema de vigilancia.
- c) Subsistema de computación.
- d) Ninguna de las anteriores.

### **152.- ¿Qué es una red doméstica integrada?**

- a) Más de una computadora con acceso a internet.
- b) Una extensión de una red de oficina.
- c) La combinación de los subsistemas de vigilancia y locales.
- d) Una federación de subsistemas que deben conectarse entre sí y a Internet.

### **153.- ¿Qué industria proporciona un servicio particular o conjunto de servicios para el entorno doméstico?**

- a) Mayoristas.
- b) Proveedores de servicios.
- c) Constructores.
- d) Fabricantes.

### **154.- ¿Qué método de acceso a internet de alta velocidad opera sobre un cable coaxial?**

- a) Módem por cable.
- b) RDSI.
- c) DSL.
- d) Satélite.

### **155.- ¿Cuál de las siguientes definiciones acerca del cableado estructurado es falsa?**

- a) La red de cable es un conjunto de varios tipos de cableado distribuidos por toda la casa.
- b) Consiste en bluetooth, Home RF o WiFi.
- c) Puede incluir cable coaxial.
- d) Puede ser una solución económica para proyectos de redes domésticas.

### **156.- ¿Qué tipo de medio consiste en un cable de cobre de par trenzado y posee una velocidad de transmisión de datos de hasta 100Mbps?**

- a) Categoría 5.
- b) Cable coaxial.
- c) Fibra óptica.
- d) Ninguna de las anteriores.

### **157.- ¿Qué configuración de red es la más flexible y escalable?**

- a) Cadena enlazada.
- b) Bus.
- c) Estrella.
- d) Ninguna de las anteriores.

**158.- ¿Cuáles son las fases del proceso de integración de una red doméstica?**

- a) Diseño, ingeniería, instalación de componentes y soporte.
- b) Diseño, ingeniería, instalación y soporte.
- c) Venta, búsqueda de proveedor, instalación y atención al cliente.
- d) Diseño, ajuste y terminación.

**159.- ¿Cuál es la tecnología necesaria para la integración de redes domésticas?**

- a) Acceso a Internet de alta velocidad.
- b) Tecnología de banda base.
- c) Cable coaxial.
- d) Ninguna de las anteriores.

**160.- ¿Cuáles de los siguientes es el estándar para el cableado de telecomunicaciones a nivel doméstico?**

- a) TIA/EIA 570.
- b) FCC Rule Part.
- c) CBA.
- d) TIA 568-B.

**161.- ¿Qué tecnología es un esquema de direccionamiento usado para enviar datos a una red en forma de paquetes de datos?**

- a) RIP.
- b) IP.
- c) IR.
- d) Ninguna de las anteriores.

**162.- El ancho de banda guarda relación con la banda base y la banda amplia en el sentido que \_\_\_\_\_ la cantidad de datos que pueden transmitirse en un periodo de tiempo determinado.**

- a) Mide.
- b) Define.
- c) Controla.
- d) Ninguna de las anteriores.

**163.- ¿Qué método de distribución LAN se usa con el cableado telefónico existente?**

- a) Línea de corriente.
- b) DSL.
- c) Módem por cable.
- d) Home PNA.

**164.- ¿Por qué se usa VoIP como herramienta secundaria junto con el acceso a través de la línea telefónica?**

- a) El coste de VoIP es excesivo.
- b) El servicio de Internet proporciona baja calidad en la transmisión de voz.
- c) Porque el servicio Internet de alta velocidad no es tan seguro como el del teléfono.
- d) Ninguna de las anteriores.

- 165.- ¿Qué necesita un usuario para acceder y controlar en forma remota un sistema de seguridad?**
- a) Navegador Web.
  - b) Dispositivos de control remoto.
  - c) Teclado y monitor.
  - d) Ninguna de las anteriores.
- 166.- ¿Cómo se benefician los subsistemas cuando se les proporciona acceso de alta velocidad?**
- a) Aumenta la utilidad del subsistema.
  - b) Su conectividad es mas agradable.
  - c) Acota el tiempo de respuesta.
  - d) Ninguna de las anteriores.
- 167.- El sistema principal de control de una red doméstica proporciona \_\_\_\_ cada subsistema a través de un dispositivo con tecnología IP.**
- a) Datos estáticos de
  - b) Interfaz de una dirección con
  - c) Acceso a y supervisión de
  - d) Ninguna de las anteriores.
- 168.- ¿Qué componente del subsistema actúa como distribuidor de las señales de audio y vídeo desde los dispositivos de entrada?**
- a) Set de televisión.
  - b) Receptor.
  - c) Control remoto.
  - d) Altavoces.
- 169.- ¿Cuál es punto lógico y físico de acceso entre la Wan y la LAN de la red doméstica?**
- a) Módem.
  - b) Gateway.
  - c) Switch o HUB.
  - d) Ninguna de las anteriores.
- 170.- ¿Cuál de los siguientes componentes distribuye el subsistema de control de la automatización doméstica?**
- a) Procesador de control de la automatización doméstica.
  - b) Gateway doméstico.
  - c) Firewall.
  - d) Panel de distribución.
- 171.- ¿Qué dispositivo usamos, normalmente, en una red doméstica para el acceso a internet?**
- a) Switch.
  - b) Hub.
  - c) Router.
  - d) Ninguna de las anteriores.

---

**172.- Para agregar usuarios a una red doméstica, ¿qué dispositivo solemos utilizar?**

- a) Switch.
- b) Hub.
- c) Router.
- d) Ninguna de las anteriores.

**173.- Para subir la velocidad de una red doméstica, internamente, ¿qué haremos?**

- a) Sustituiremos las NIC y los switches a dispositivos más rápidos.
- b) Sustituiremos las NIC por otras más rápidas.
- c) Sustituiremos el Switch por otro más rápido.
- d) Ninguna de las anteriores.

**174.- Para subir la velocidad de conexión a internet, ¿qué conexión elegirías si tienes una RDSI?**

- a) Mantendría la misma línea.
- b) ADSL.
- c) Línea telefónica convencional (POTS).
- d) Ninguna de las anteriores.

**175.- Si en un ordenador tienes que sustituir una NIC...**

- a) Abriría, desmontaría y reemplazaría.
- b) Me colocaría los dispositivos antiestáticos y sustituiría la NIC.
- c) Desmontaría y montaría la NIC.
- d) Ninguna de las anteriores.

## Tema 8. Diseño de las LAN.

### 176.- ¿Cuáles son los objetivos principales del diseño de redes?

- a) Funcionalidad, escalabilidad, adaptabilidad y manejabilidad.
- b) Funcionalidad, productividad y manejabilidad.
- c) Escalabilidad y interoperatividad.
- d) Ninguna de las anteriores.

### 177.- Un objetivo del diseño de la capa de enlace de datos es la selección de dispositivos de capa \_\_, como switches LAN, que se usan para conectar medios de capa \_\_ para formar segmentos LAN.

- a) 3,2.
- b) 4,3.
- c) 2,1.
- d) 4,6.

### 178.- ¿Cuál de las siguientes especificaciones de 10BaseT es falsa?

- a) Método de señalización: banda base.
- b) Medio: UTP de categoría 5.
- c) Longitud máxima: 400 mts.
- d) Velocidad de datos: 10 Mbps.

### 179.- ¿Qué es ventajoso a la hora de implementar dispositivos de capa 3 en la LAN?

- a) Proporciona estructura lógica de red.
- b) Filtra difusiones de enlace de datos y multidifusiones, y permite la conectividad WAN.
- c) Permite la segmentación de la LAN en redes físicas únicas.
- d) Todas las anteriores.

### 180.- ¿Qué tipo de conmutación tiene lugar cuando se conectan dispositivos de ancho de banda desigual?

- a) Asimétrico y Dúplex.
- b) Simétrico y Asimétrico.
- c) Premétrico y lineal.
- d) Simétrico y Prométrico.

### 181.- ¿Qué dispositivo permite la segmentación lógica de una LAN?

- a) Hub.
- b) Switch.
- c) Router.
- d) Firewall.

### 182.- ¿Qué efecto similar tienen el switch y el router en un segmento LAN?

- a) Reducción de dominios de colisión.
- b) Reducción de difusiones.
- c) Reducción de ancho de banda.
- d) Ninguna de las anteriores.

**183.- ¿Qué dispositivo proporciona la segmentación lógica de una LAN?**

- a) Puente.
- b) Switch.
- c) Hub.
- d) Router.

**184.- ¿Qué puede causar congestión?**

- a) El acceso a Internet.
- b) La transmisión de video.
- c) La transmisión de imágenes.
- d) Todas las anteriores.

**185.- ¿De qué forma segmenta un router a una LAN?**

- a) Reduciendo el dominio de difusión.
- b) Reduciendo el ancho de banda.
- c) Creando más segmentos lógicos.
- d) La A y la C.

**186.- ¿Cuál no constituye una ventaja de implementar dispositivos de capa 3 en una LAN?**

- a) Permite la segmentación de la LAN en redes físicas y lógicas únicas.
- b) Proporciona una estructura lógica a la red.
- c) Incrementa el tamaño de la LAN.
- d) Permite la conectividad WAN.

**187.- ¿Qué característica comparten el switch y el router en una red de área local?**

- a) Aumento del ancho de banda.
- b) Aumento de las difusiones.
- c) Conversión binaria de datos.
- d) Ninguna de las anteriores.

**188.- ¿Qué puede crear la introducción de un switch?**

- a) Un dominio de colisión adicional.
- b) Un segmento de red adicional.
- c) Un dominio de difusión adicional.
- d) Todas las anteriores.

**189.- ¿Cuál de los siguientes constituye un ejemplo de un servidor de empresa?**

- a) El servidor DNS de una escuela.
- b) Un servidor CAD.
- c) Un servidor de registros administrativos.
- d) Ninguna de las anteriores.

**190.- ¿Cuál es la finalidad de los dispositivos de capa 2 en un diseño de red?**

- a) Proporcionar control del flujo.
- b) Detección y corrección de errores.
- c) Reducir la congestión en la red.
- d) Todas las anteriores.

**191.- Una LAN...**

- a) Debe ser capaz de suministrar una información rápida y precisa a todos los usuarios.
- b) Es un conjunto de cables.
- c) Es un conjunto de cables interconectados.
- d) Ninguna de las anteriores.

**192.- Para que una LAN sea eficaz y atienda las necesidades, debe estar diseñada siguiendo unos pasos entre los que se encuentra:**

- a) Conocer los requisitos.
- b) La experiencia.
- c) Conocer las expectativas.
- d) La A y la C.

**193.- Si un número creciente de difusiones está causando congestión en la red, ¿cuál de estas podría ser una solución?**

- a) Un switch configurado con VLAN.
- b) Un puente.
- c) Un router.
- d) La A y la C.

**194.- El número de difusiones se vuelve excesivo cuando hay:**

- a) Demasiados paquetes de cliente buscando servicios.
- b) Demasiados paquetes de servidor anunciándolos.
- c) Demasiadas actualizaciones de tabla de enrutamiento y demasiadas difusiones que dependan de los protocolos.
- d) Todas las anteriores.

**195.- Para que una LAN sea eficaz y atienda las necesidades, debe estar diseñada siguiendo unos pasos entre los que se encuentra:**

- a) Diseñar la estructura de las capas 1, 2 y 3 LAN.
- b) Analizar los requisitos.
- c) Documentar la implementación de las redes física y lógica.
- d) Todas las anteriores.

**196.- La microsegmentación con switches:**

- a) Creará dominios de difusión adicionales.
- b) Creará dominios de colisión adicionales.
- c) Decrementará los segmentos LAN.
- d) La A y la B.

**197.- Un servidor es capaz de proporcionar:**

- a) Acceso a Internet.
- b) Acceso WAMN.
- c) Compartición de archivos e impresoras.
- d) Ninguna de las anteriores.

---

**198.- Los switches, como elementos centrales de las VLAN, ¿qué aportan?**

- a) Agrupan usuarios, puertos o direcciones lógicas en una VLAN.
- b) Toman decisiones de filtrado y reenvío.
- c) Se comunican con otros switches y routers.
- d) Todas las anteriores.

**199.- ¿Cuál de las siguientes no es una ventaja de implementar una VLAN?**

- a) Los switches necesitan configuración.
- b) Los datos confidenciales pueden ser protegidos.
- c) Las fronteras físicas que evitan que las agrupaciones de usuarios puedan ser eliminadas.
- d) Los nodos de una VLAN que se trasladan físicamente no cambian de direcciones de red.

**200.- ¿Por qué crear VLAN?**

- a) El router puede conmutar más rápidamente.
- b) Existe menos estructura administrativa.
- c) Los traslados, cambios y adiciones se simplifican.
- d) La B y la C.

---

## Tema 9. Protocolo TCP/IP.

**201.- ¿Cuál de los siguientes protocolos se encuentra en la capa de transporte?**

- a) UCP.
- b) UDP.
- c) TDC.
- d) TTP.

**202.- ¿Cuál de las siguientes no es una función de la capa de red?**

- a) UDP proporciona intercambios sin conexión de datagramas sin acuses de recibo.
- b) RARP determina direcciones de red cuando se conocen las direcciones de la capa de enlace de datos.
- c) ICMP ofrece capacidades de control y mensajería.
- d) Ninguna de las anteriores.

**203.- ¿Para que capas del modelo OSI tiene especificaciones el conjunto de protocolos TCP/IP?**

- a) 3,4 y desde la 5 a la 7.
- b) Desde la 1 hasta la 3.
- c) De la 2 a la 7.
- d) Ninguna de las anteriores.

**204.- ¿Cuál de las siguientes definiciones describe mejor TCP/IP?**

- a) Es un conjunto de protocolos que permite que distintos dispositivos estén compartidos por distintas redes.
- b) Es un conjunto de protocolos que permite la transmisión de datos a través de una multitud de redes.
- c) Es un conjunto de protocolos que se puede emplear para comunicarse a través de cualquier grupo de redes interconectadas.
- d) Es un conjunto de protocolos que permite la interconexión WAN-LAN.

**205.- ¿Cuál de las siguientes definiciones no describe la pila de protocolos TCP/IP?**

- a) Reensambla los datagramas en mensajes completos en la ubicación receptora.
- b) Transfiere información en una secuencia de datagramas.
- c) Soporta todos los protocolos normalizados de enlace físico y de enlace de datos.
- d) Asigna con exactitud las capas superiores del modelo OSI.

**206.- ¿Qué protocolos utilizan los segmentos UDP para ofrecer fiabilidad?**

- a) Protocolos de Internet.
- b) Protocolos de capa de aplicación.
- c) Protocolos de capa de red.
- d) Ninguna de las anteriores.

**207.- ¿Para que se usan las conexiones TCP de tres vías por desafío/conexiones abiertas?**

- a) Para asegurar que se puedan recuperar datos perdidos si ocurren problemas posteriormente.
- b) Para convertir respuestas PING binarias.
- c) Para proporcionar un uso eficiente del ancho de banda.
- d) Para determinar la cantidad de datos que se pueden transmitir.

**208.- ¿Cuál de las siguientes capas TCP/IP incluye transferencia de archivos, correo electrónico, conexión remota y administración de red?**

- a) Transporte.
- b) Red.
- c) Aplicación.
- d) Internet.

**209.- ¿Qué hace una ventana deslizante TCP?**

- a) El tamaño de ventana se desliza a cada sección del datagrama para recibir datos, para un uso más eficiente del ancho de banda.
- b) Permite que el tamaño de la ventana se negocie dinámicamente durante la sesión TCP, lo que implica un uso más eficiente del ancho de banda.
- c) Hace la ventana mayor para que puedan pasar más datos a un tiempo.
- d) Ninguna de las anteriores.

**210.- ¿Cuál es la finalidad de los números de puerto?**

- a) Siguen la pista de las distintas conversaciones que cruzan la red al mismo tiempo.
- b) Los sistemas de origen los generan.
- c) Los sistemas finales los utilizan.
- d) Los sistemas de origen los usan para mantener abierta la sesión.

**211.- ¿Cuál es la función de ARP?**

- a) Completa la búsqueda de una dirección.
- b) Se usa para mantener una tabla en la caché de recursos.
- c) Se utiliza para asignar una dirección MAC a una dirección IP.
- d) Envía un mensaje de difusión que busca la dirección IP del router.

**212.- ¿Cuál es la finalidad de los mensajes ICMP?**

- a) Son mensajes que la red usa para controlar los protocolos de conexión.
- b) Son mensajes transportados en datagramas IP y se usan para enviar mensajes de error y control.
- c) Ponen la red en modo de control para que se puedan establecer protocolos.
- d) Ninguna de las anteriores.

**213.- ¿Cuál es la finalidad del campo Protocolo en un datagrama IP?**

- a) Permite la generación dinámica de protocolos de origen.
- b) Determina el protocolo de capa 4 que va en el datagrama IP.
- c) Numera el protocolo de capa 3 y lo hace igual a un puerto.
- d) Ninguna de las anteriores.

**214.- ¿Qué proporciona secuenciación de segmentos con un acuse de recibo de referencia de envío, numera los primeros bytes de cada segmento antes de la transmisión y reensambla los segmentos para dar lugar al mensaje completo?**

- a) Sumas de comprobación de cabecera y comprobación de protocolo de datos.
- b) Acuses de recibo UDP simple.
- c) Acuses de recibo UDP múltiple.
- d) Secuencias TCP y números de acuse de recibo.

**215.- Si el origen está utilizando un tamaño de ventana para enviar datos y no obtiene respuesta desde el destino, ¿qué hará el origen?**

- a) Cortar la transmisión.
- b) Confirmar el tamaño de ventana.
- c) Volver a enviar los datos.
- d) Ninguna de las anteriores.

**216.- ¿Cuál es la finalidad de la prueba ICMP?**

- a) Determinar si los mensajes alcanzan su destino final y, si no lo hacen, determinar las posibles razones por las que no lo hicieron.
- b) Determinar si la red está en modo control.
- c) Asegurarse de que se está controlando toda la red.
- d) Determinar si la red está bien configurada.

**217.- ¿Cuál de las siguientes definiciones describe mejor UDP?**

- a) Un protocolo que intercambia datagramas sin acuse de recibo ni entrega garantizada.
- b) Un protocolo que reconoce datagramas dañados o correctos.
- c) Un protocolo que detecta errores y solicita retransmisiones.
- d) Ninguna de las anteriores.

**218.- Si el hostA en el proceso de establecer un desafío de tres vías con el hostB, envía un segmento con número de secuencia n al hostB, ¿qué le devolverá hostB como acuse de recibo?**

- a)  $n + 1$ .
- b)  $n + n$ .
- c)  $n1$ .
- d)  $n$ .

**219.- ¿Cuál de las siguientes definiciones se ajusta mejor al término tamaño de ventana?**

- a) El tamaño en pixels que se debe describir antes.
- b) El número de mensajes o bytes que se pueden transmitir mientras se espera un acuse de recibo.
- c) Al alto por el ancho establecido.
- d) Al tamaño del monitor de destino.

**220.- Suponiendo que la dirección MAC no esté en la tabla ARP, ¿cómo encuentra un emisor la dirección MAC de destino?**

- a) Envía un mensaje a todas las direcciones, buscando la dirección.
- b) Envía un mensaje de difusión a toda la LAN.
- c) Envía un mensaje de difusión a toda la red.
- d) Todas las anteriores.

**221.- ¿Qué protocolo de enlace de datos WAN se usa para la señalización y el establecimiento de llamadas en un canal D de RDSI?**

- a) TCP/IP.
- b) LAPD.
- c) IP.
- d) Ninguno de los anteriores.

**222.- Es un protocolo universalmente disponible que seguramente usará en el trabajo.**

- a) TCP/IP.
- b) Netbeui.
- c) RIP.
- d) Ninguno de los anteriores.

**223.- TCP/IP permite:**

- a) La comunicación de cualquier grupo de redes interconectadas y es apropiado para la comunicación LAN y WAN.
- b) La comunicación de cualquier grupo de redes interconectadas, es apropiado para la comunicación LAN pero falla en la comunicación WAN.
- c) La comunicación de cualquier grupo de redes interconectadas, es poco apropiado para la comunicación WAN.
- d) Ninguna de las anteriores.

**224.- Un protocolo sin conexión y no fiable que es responsable de transmitir mensajes pero no proporciona comprobación del software para la entrega de mensajes.**

- a) TCP.
- b) UDP.
- c) IP.
- d) Ninguno de los anteriores.

**225.- Un protocolo fiable orientado a la conexión que proporciona control del flujo mediante ventanas deslizantes. Proporciona fiabilidad ofreciendo números de secuenciay acuses de recibo.**

- a) TCP/IP.
- b) UDP.
- c) RIP.
- d) Ninguno de los anteriores.

---

## Tema 10. Resolución de problemas en las redes de comunicaciones.

### 226.- ¿Cuál es la sintaxis correcta para añadir una ruta?

- a) route add xxx.xxx.xxx.xxx mask xxx.xxx.xxx.xxx xxx.xxx.xxx.xxx
- b) add route xxx.xxx.xxx.xxx mask xxx.xxx.xxx.xxx xxx.xxx.xxx.xxx
- c) route add xxx.xxx.xxx.xxx mask xxx.xxx.xxx.xxx pep xxx.xxx.xxx.xxx
- d) Ninguna de las anteriores.

### 227.- Usar un tipo de encapsulación erróneo en una interfaz serie se clasifica como un problema de...

- a) Capa 4.
- b) Capa 3.
- c) Capa 2.
- d) Capa 5.

### 228.- Un cable perdido se clasifica como un problema de...

- a) Capa 2.
- b) Capa 3.
- c) Capa 4.
- d) Capa 1.

### 229.- ¿Cuál es la sintaxis correcta para eliminar una ruta?

- a) route delete xxx.xxx.xxx.xxx mask xxx.xxx.xxx.xxx xxx.xxx.xxx.xxx
- b) delete route xxx.xxx.xxx.xxx mask xxx.xxx.xxx.xxx xxx.xxx.xxx.xxx
- c) route delete xxx.xxx.xxx.xxx mask xxx.xxx.xxx.xxx pep xxx.xxx.xxx.xxx
- d) Ninguna de las anteriores.

### 230.- Los protocolos de enrutamiento incorrectos se consideran problemas de...

- a) Capa 1.
- b) Capa 3.
- c) Capa 4.
- d) Ninguna de las anteriores.

### 231.- Los problemas con el control de flujo se consideran problemas de...

- a) Capa 4.
- b) Capa 3.
- c) Capa 2.
- d) Capa 1.

### 232.- ¿Qué comando te permite verificar la conectividad en un PC?

- a) Looknet.
- b) Ping.
- c) ARP.
- d) Ninguna de las anteriores.

**233.- Para rastrear una ruta podemos emplear...**

- a) Traceroute.
- b) ipconfig.
- c) ping.
- d) Ninguna de las anteriores.

**234.- Para comprobar la dirección de red de un ordenador empleamos...**

- a) Traceroute.
- b) ipconfig.
- c) ping.
- d) Ninguna de las anteriores.

**235.- Usar una mascara de subred errónea en una interfaz se considera problema de...**

- a) Capa 3.
- b) Capa 2.
- c) Capa 4.
- d) Ninguna de las anteriores.

**236.- Un error de capa 1 puede ser...**

- a) Enlaces DNS a IP incorrectos.
- b) Encapsulación inadecuada en las interfaces serie.
- c) Cables incorrectamente terminados.
- d) Ninguna de las anteriores.

**237.- Un error de capa 2 puede ser...**

- a) Enlaces DNS a IP incorrectos.
- b) Encapsulación inadecuada en las interfaces serie.
- c) Cables incorrectamente terminados.
- d) Ninguna de las anteriores.

**238.- Un error de capa 3 puede ser...**

- a) Enlaces DNS a IP incorrectos.
- b) Encapsulación inadecuada en las interfaces serie.
- c) Cables incorrectamente terminados.
- d) Ninguna de las anteriores.

**239.- Un error de capa 1 puede ser...**

- a) Cables conectados a puertos erróneos.
- b) Interfaces ethernet mal configuradas.
- c) Máscara de subred incorrecta.
- d) Ninguna de las anteriores.

**240.- Un error de capa 2 puede ser...**

- a) Cables conectados a puertos erróneos.
- b) Interfaces ethernet mal configuradas.
- c) Máscara de subred incorrecta.
- d) Ninguna de las anteriores.

**241.- Un error de capa 3 puede ser...**

- a) Cables conectados a puertos erróneos.
- b) Interfaces ethernet mal configuradas.
- c) Máscara de subred incorrecta.
- d) Ninguna de las anteriores.

**242.- ¿Cuál de las siguientes definiciones describe mejor una WAN?**

- a) Conecta LAN separadas por un área geográfica extensa.
- b) Conecta LAN en un mismo edificio.
- c) Proporciona acceso wireless.
- d) Ninguna de las anteriores.

**243.- ¿Qué capas del modelo OSI describen los estándares WAN?**

- a) Física y enlace de datos.
- b) Física y aplicación.
- c) Enlace de datos y red.
- d) Enlace de datos y presentación.

**244.- ¿En que capa del modelo OSI se produce el etiquetado de trama?**

- a) En la capa 1.
- b) En la capa 2.
- c) En la capa 3.
- d) En la capa 4.

**245.- ¿Qué dispositivo es necesario para que un paquete pase de una VLAN a otra?**

- a) Puente.
- b) Router.
- c) Hub.
- d) Ninguna de las anteriores.

**246.- ¿Cuáles de los siguientes son ejemplos de tecnologías WAN?**

- a) ARCNET.
- b) Token Ring.
- c) RDSI.
- d) Ninguna de las anteriores.

**247.- ¿Cuál de los siguientes dispositivos concentra las conexiones de usuario con marcación y sin ella?**

- a) Switches.
- b) Routers.
- c) Hubs.
- d) Servidores de comunicación.

---

**248.- Sirve como una conexión de red a través de la que los paquetes entran y salen de un router.**

- a) ROM.
- b) Interfaz.
- c) Memoria flash.
- d) RAM.

**249.- Mantiene la imagen y el microcódigo del S.O.. Le permite actualizar el software sin eliminar ni sustituir chips en el microprocesador.**

- a) ROM.
- b) Interfaz.
- c) Memoria flash.
- d) RAM.

**250.- Almacena tablas de enrutamiento, la caché ARP, la caché de conmutación rápida, alberga paquetes en búferes y las colas de paquetes.**

- a) ROM.
- b) Interfaz.
- c) Memoria flash.
- d) RAM/DRAM

---

## Tema 11. Administración de redes.

### 251.- ¿Cuál es el propósito de una auditoría de eficiencia?

- a) Proporcionar información referente a la recuperación ante emergencias.
- b) Identificar los tipos de hardware.
- c) Decidir si la red está rindiendo.
- d) Ninguna de las anteriores.

### 252.- ¿Cómo ayuda un mapa de la red a localizar problemas con el hardware de la misma?

- a) Proporciona los ajustes del dispositivo.
- b) Proporciona la dirección de la máquina con problemas.
- c) Proporciona el nombre del usuario.
- d) Ninguna de las anteriores.

### 253.- ¿Cuál de las siguientes definiciones describe correctamente SNMP?

- a) SNMP es un estándar TCP/IP.
- b) SNMP no se usa en nuevas instalaciones.
- c) SNMP usa un concepto conocido como MIB.
- d) Ninguna de las anteriores.

### 254.- ¿Cuál es el propósito de una auditoría de seguridad de las comunicaciones?

- a) Equiparar los requisitos de seguridad con planes internos de vigilancia.
- b) Identificar los problemas de la red e instalar las cámaras necesarias.
- c) Identificar el sistema hardware y software necesarios para la seguridad de la red.
- d) Ninguna de las anteriores.

### 255.- Tras la prueba de rendimiento verificada, ¿cuál de estas opciones se pueden incluir en un informe de evaluación?

- a) Listar las posibles causas, jerarquizarlas e identificar las mismas usando herramientas de administración de redes.
- b) Determinar si el problema es cíclico.
- c) Determinar si el problema es constante.
- d) Determinar si el problema se está reproduciendo.

### 256.- ¿Cuál de estas definiciones se puede incluir en un examen de evaluación?

- a) Una descripción de los tipos de usuario del dominio.
- b) Los registros que indican que hay una tendencia a la ralentización en algunos segmentos de la red.
- c) La identificación del hardware y el software de la red.
- d) Ninguna de las anteriores.

### 257.- ¿Qué debería incluir una petición para variar la seguridad y el rendimiento de la red?

- a) Una comparativa entre lo que se tiene y lo que se espera.
- b) El motivo que hay detrás de cada cambio solicitado.
- c) El tipo y ubicación.
- d) Ninguna de las anteriores.

**258.- ¿Cuál de las siguientes definiciones describe correctamente como funciona CMIP?**

- a) Tiene una estación de supervisión central, que espera que cada dispositivo le informe de su estado actual.
- b) Copia cada MIB local en su dispositivo.
- c) Copia cada ARPANet global en su memoria interna.
- d) Ninguna de las anteriores.

**259.- ¿Qué tipo de sistema de archivos emplea windows NT para fines de seguridad?**

- a) Fat 16.
- b) Fat 32.
- c) NTFS.
- d) NFS.

**260.- ¿Qué tipo de relación establece una red de igual a igual entre estaciones finales?**

- a) Cliente a cliente.
- b) Cliente a servidor.
- c) Servidor a servidor.
- d) Servidor a Internet.

**261.- Una línea de base de red es el valor de comparación que sirve para medir \_\_\_\_ de una red.**

- a) Diseño.
- b) Rendimiento.
- c) Estructura.
- d) Ninguna de las anteriores.

**262.- Una forma de prevenir el daño causado por la corriente estática consiste en...**

- a) Usar un cable de tierra.
- b) Usar herramientas de plástico únicamente.
- c) Llevar siempre guantes de goma para aislarnos.
- d) Desconectar la corriente general de tramo.

**263.- ¿Cuál es la dirección IP del loopback interno?**

- a) 0.0.0.0
- b) 255.255.255.0
- c) 255255255255
- d) 127.0.0.1

**264.- En una red cliente/servidor, la capacidad de un usuario de poder o no acceder a determinadas carpetas y archivos son los/las \_\_\_\_ del usuario.**

- a) Accesos.
- b) Posibilidades.
- c) Derechos.
- d) Intentonas.

**265.- ¿Cuál es el número mínimo de unidades que necesita RAID5?**

- a) 4.
- b) 3.
- c) 2.
- d) 1.

**266.- ¿Qué tipo de copia de seguridad sólo guarda los archivos que se hayan modificado el mismo día?**

- a) La copia de seguridad incremental diaria.
- b) La copia de seguridad global semanal.
- c) La copia de seguridad completa.
- d) La copia de seguridad de sistema.

**267.- ¿Qué tipo de redundancia de disco presenta RAID 1?**

- a) Duplicación de disco.
- b) Ninguna redundancia.
- c) Copia de seguridad.
- d) Ninguna de las anteriores.

**268.- ¿Qué tipo de copia de seguridad sólo guarda los archivos que se hayan modificado la última semana?**

- a) La copia de seguridad diaria.
- b) La copia de seguridad incremental semanal.
- c) La copia de seguridad completa.
- d) La copia de seguridad de sistema.

**269.- ¿Qué tipo de copia de seguridad guarda los archivos de todo el sistema y datos almacenados?**

- a) La copia de seguridad diaria.
- b) La copia de seguridad semanal.
- c) La copia de seguridad completa.
- d) La copia de seguridad de sistema.

**270.- La distribución física del cableado de red de un edificio, en un documento, se denomina...**

- a) Diagrama de distribución.
- b) Diagrama.
- c) Plano de planta y alzado.
- d) Ninguna de las anteriores.

**271.- ¿Qué protocolo soporta la administración de red?**

- a) SMTP.
- b) NFS.
- c) SNMP.
- d) FTP.

---

**272.- Un método que se utiliza en la solución de problemas de redes es...**

- a) Divide y vencerás.
- b) Trazar el fallo.
- c) Restablecer el servidor.
- d) Reiniciar todos los ordenadores.

**273.- ¿Cuál es la forma más elemental de control de la conexión?**

- a) Tracert.
- b) Netdiscover.
- c) Iniciar sesión.
- d) Ninguna de las anteriores.

**274.- ¿Cuál es la función de la opción -n en el comando ping?**

- a) La opción de no repetir.
- b) Contar un número x de pings.
- c) El número de red de ping.
- d) Ninguna de las anteriores.

**275.- ¿De qué protocolo es una extensión RMON?**

- a) SNMP.
- b) UDP.
- c) SMTP.
- d) UDF.

## Tema 12. Direccionamiento IP.

**276.- Si escribe show host en la línea de comandos de un router Cisco, ¿qué significaría una temp en la tabla resultante?**

- a) Permite al usuario saber que la entrada se adquirió del uso de DNS.
- b) Muestra que la entrada finalizó.
- c) Identifica las entradas que se generan de forma aleatoria.
- d) Reconoce el plug and play del dispositivo.

**277.- ¿Cuál de las siguientes describe mejor la función de una dirección de difusión?**

- a) Copia mensajes y los envía a un subgrupo específico.
- b) Envía un mensaje a todos los nodos de la red.
- c) Envía un mensaje a cada nodo al que el router tenga acceso.
- d) Ninguna de las anteriores.

**278.- ¿Cuál es la finalidad del comando ip name-server en un router Cisco?**

- a) Define que hosts pueden proporcionar el servicio de nombres.
- b) Define que puerto ARP utilizar con el nombre.
- c) Define que puerto TCP usar cuando se emplea el nombre de host.
- d) Genera un mensaje desde cada router de la ruta.

**279.- ¿Cuál es la finalidad de usar el comando trace?**

- a) Es un mecanismo de comprobación básico.
- b) Es un mecanismo de comprobación completo.
- c) Localiza fallos en la ruta desde el origen al destino.
- d) Ninguna de las anteriores.

**280.- ¿Qué es cierto de una dirección IP para una interfaz?**

- a) Tiene un número de host distinto de cero.
- b) Tiene un número de red y otro de frame.
- c) Tiene un número de red seguido de todo unos.
- d) Ninguna de las anteriores.

**281.- Si se quiere asignar un nombre de dominio a una dirección IP, ¿qué es lo primero que debe hacer?**

- a) Activar el DNS.
- b) Especificar un servidor de nombres.
- c) Identificar todos los nombres de host.
- d) Ninguna de las anteriores.

**282.- ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la función del modo extendido del comando ping?**

- a) Se utiliza para trazar el datagrama a su paso por cada router.
- b) Se usa para diagnosticar porqué un ping se retrasó o no llegó.
- c) Se usa para especificar las opciones de cabecera Internet soportadas.
- d) Se utiliza para especificar la trama de tiempo para el retorno.

**283.- ¿Cuál de los siguientes comandos usaría para configurar entradas nombre a dirección en el archivo de configuración del router?**

- a) ip route.
- b) ip name.
- c) ip host.
- d) ip stad.

**284.- ¿Qué significa obtener el carácter ! Al usar el comando ping?**

- a) Un mensaje recibido de final inalcanzable.
- b) Recepción satisfactoria de una respuesta de eco.
- c) Un tiempo muerto en la comunicación.
- d) Ninguna de las anteriores.

**285.- ¿Cuál es la función del comando ping?**

- a) Ofrece descripciones de cómo se envía la información y de su estado actual.
- b) Usa ICMP para verificar la conexión hardware y la dirección lógica de la capa de red.
- c) Asigna valores para generar mensajes desde cada router.
- d) Ninguna de las anteriores.

**286.- ¿Cómo se entra en el modo extendido del comando ping?**

- a) ping e.
- b) eping.
- c) ping [enter].
- d) ping amp.

**287.- ¿Qué significa el \* en respuesta al comando trace?**

- a) La red no instaló trace.
- b) Trace necesita actualizarse.
- c) El sistema se interrumpió esperando la respuesta de trace.
- d) Ninguna de las anteriores.

**288.- ¿Cuál es la función del comando telnet?**

- a) Verifica el software de la capa de aplicación entre las estaciones de origen y destino.
- b) Muestra el tiempo transcurrido desde que se instaló el software.
- c) Genera mensajes desde cada router de la ruta.
- d) Ninguna de las anteriores.

**289.- Si quiere asociar un nombre con una dirección IP, como usu 192.168.1.112, ¿Qué sintáxis de comando usará?**

- a) ip host usu 192.168.1.112
- b) ip assign usu 192.168.1.1
- c) ip assign usu 192.168.1.112
- d) ip host assign usu 192.168.1.12

**290.- ¿Qué comando le permite verificar la configuración de la dirección en la internetwork?**

- a) ping.
- b) trace.
- c) telnet.
- d) Todos los anteriores.

**291.- ¿Cuál es el propósito del número de puerto tcp en los comandos ip host?**

- a) Identificar el puerto TCP que se usa cuando empleamos el nombre de host con un comando connect o telnet.
- b) Configurar el puerto.
- c) Configurar el puerto de origen con el 23 que es el adecuado.
- d) Ninguna de las anteriores.

**292.- Tenemos un router con una interfaz S0 e IP 192.168.1.2/255.255.255.0. ¿Cuál es la dirección de subred en la tabla de enrutamiento?**

- a) 192.168.1.0
- b) 192.168.1.255
- c) 192.168.1.2
- d) 192.168.0.0

**293.- Un router recibe un paquete con la IP destino 192.168.1.2/255.255.255.0, ¿cuál es la dirección de subred para la subred actual donde se encuentra el host?**

- a) 192.168.1.0
- b) 192.168.1.2
- c) 192.168.1.1
- d) 192.168.0.0

**294.- ¿Cuál es el propósito del comando, no ip domain-lookup?**

- a) Define un esquema que permite que un dispositivo se identifique por su ubicación.
- b) Activa el protocolo nombre-a-host en el router.
- c) Desactiva la conversión nombre-a-dirección en el router.
- d) Ninguna de las anteriores.

**295.- ¿Cuál describe mejor al comando show hosts?**

- a) Se usa para visualizar una lista de la caché de nombres y direcciones de hosts.
- b) Muestra el nombre de host para una IP.
- c) Mantiene una caché de asignaciones en el router.
- d) Ninguna de las anteriores.

**296.- ¿Cómo mostraría la tabla de enrutamiento IP?**

- a) Señalando de donde vienen los dtagramas.
- b) Identificando la red de destino y los pares de próximo salto.
- c) Estableciendo los parámetros y filtros para el router.
- d) Estableciendo la planificación de la actualización del router.

---

**297.- ¿Cuál de las siguientes es una variable que se emplea en IGRP?**

- a) Ancho de banda.
- b) Longitud de banda.
- c) Longitud de salto.
- d) Ninguna de las anteriores.

**298.- ¿Qué indica una distancia administrativa de 15?**

- a) La dirección IP es estática.
- b) La dirección IP es dinámica.
- c) El origen de la información es medianamente fiable.
- d) No indica nada relevante.

**299.- En el comando siguiente, ¿qué simboliza el último número? Ip ruta 1.0.0.0 255.0.0.0 1.0.0.2 5**

- a) El número de rutas a destino.
- b) El número de saltos.
- c) La distancia administrativa.
- d) Ninguna de las anteriores.

**300.- ¿A qué intervalos envía IGRP las actualizaciones de enrutamiento?**

- a) 60 segundos.
- b) 90 segundos.
- c) 120 segundos.
- d) 180 segundos.

---

## Tema 13. Introducción a la seguridad en la red.

### 301.- ¿Qué paso de la rueda de seguridad tiene la validación como imperativo?

- a) Prueba de la seguridad.
- b) Supervisión de la seguridad.
- c) Mejora de la seguridad.
- d) Asegurar la red.

### 302.- ¿Qué paso de la rueda de seguridad es el firewall PIX más efectivo?

- a) Mejorar la seguridad empresarial.
- b) Asegurar el sistema.
- c) Probar en su destino la efectividad de la seguridad.
- d) Supervisar la red para rastrear las violaciones y ataques de seguridad.

### 303.- ¿Qué se debe hacer para mantener una red tan segura como se pueda?

- a) Adquirir un firewall para cada puesto de trabajo.
- b) Desactivar la NAT de todos los dispositivos de la red.
- c) Mantener repetidamente el ciclo de la rueda de seguridad.
- d) Cambiar la rueda de seguridad cada semana.

### 304.- ¿Qué tipo de amenaza a la seguridad en la red consiste en hackers técnicamente muy preparados y motivados?

- a) Amenazas internas.
- b) Amenazas globales.
- c) Amenazas estructuradas.
- d) Amenazas no estructuradas.

### 305.- ¿Qué tipo de ataque es parecido, en la vida cotidiana, al de un ladrón que roba casas vulnerables?

- a) Ataque de reconocimiento.
- b) Ataque de difusión.
- c) Ataque de denegación de servicio.
- d) Ninguna de las anteriores.

### 306.- ¿Cuál es el segundo paso en la rueda de seguridad?

- a) Asegurar la red.
- b) Supervisión de la seguridad.
- c) Mejora de la seguridad.
- d) Datación de la seguridad.

### 307.- ¿Qué describe mejor un ataque de acceso?

- a) La intrusión en una red para obtener datos o aumentar los privilegios de un usuario.
- b) Desactivar o atacar servicios.
- c) Corromper o destruir la información.
- d) La rotura de las puertas de la sala de comunicaciones.

**308.- ¿Qué solución de seguridad se aplica para remediar o detener la explotación de puntos vulnerables conocidos?**

- a) Firewall.
- b) PIX.
- c) Autenticación.
- d) Parches de vulnerabilidad.

**309.- ¿A qué categoría de personas se debe la mayoría de amenazas de seguridad sin estructura?**

- a) Contratistas.
- b) Empleados.
- c) Ex-empleados
- d) Ninguna de las anteriores.

**310.- En software específico, Cisco, ha diseñado un producto diseñado especialmente para validar la seguridad de una red. ¿Cuál es?**

- a) Escáner de seguridad de Cisco.
- b) Cliente de seguridad de Cisco.
- c) Política QoS de Cisco.
- d) Ninguna de las anteriores.

**311.- Para listar la configuración IP en una máquina NT, ejecutaría el comando:**

- a) ip.
- b) ipconfig.
- c) winipcfg.
- d) show ip

**312.- Si el servidor está configurado con el protocolo internet, ¿qué protocolo tendrán que usar los usuarios para comunicarse con él?**

- a) IP.
- b) HTTP.
- c) FTP.
- d) Ninguna de las anteriores.

**313.- ¿De qué protocolo es una extensión RMON?**

- a) SNMP.
- b) UDP.
- c) IPX.
- d) SMTP.

**314.- ¿Cuáles de las siguientes describe mejor el equipo de terminación de circuito (DCE) de datos?**

- a) Sirve como origen o destino de los datos.
- b) Son dispositivos tales como conversores de protocolo y trancectores.
- c) Son dispositivos físicos en el extremo de una conexión WAN.
- d) Ninguna de las anteriores.

**315.- Entre los activos de red se puede incluir:**

- a) Los hosts.
- b) Los routers.
- c) Los switches.
- d) Todos los anteriores.

**316.- La función de la capa nuclear de la red consiste en:**

- a) Servir como punto de distribución.
- b) Conmutar paquetes.
- c) Proporcionar acceso a los servicios.
- d) Ninguna de las anteriores.

**317.- La capa que proporciona conectividad basada en normas es:**

- a) La capa de distribución.
- b) La capa nuclear.
- c) La capa de acceso.
- d) Ninguna de las anteriores.

**318.- En un diseño jerarquico, ¿cuál es la función de un router?**

- a) El Bridging.
- b) Los paquetes de difusión.
- c) El punto de decisión de ruta de datos.
- d) Ninguna de las anteriores.

**319.- ¿Qué capa conecta una LAN con un enlace WAN?**

- a) De Acceso.
- b) Nuclear.
- c) De distribución.
- d) De grupo de trabajo.

**320.- ¿Qué capa conecta los usuarios de la LAN?**

- a) De Acceso.
- b) Nuclear.
- c) De distribución.
- d) De grupo de trabajo.

**321.- Cuando se analizan los baremos de carga de red, ¿en qué momento del día debe comprobar la carga de tráfico en el peor de los casos?**

- a) Las horas de menor actividad.
- b) Las horas punta.
- c) Durante las copias de seguridad.
- d) Después de la jornada.

**322.- Cuando se diseña una WAN, ¿dónde hay que poner los servidores de aplicación?**

- a) En el backbone de la fábrica.
- b) Cerca de los usuarios.
- c) Junto al punto de control de acceso.
- d) Es indiferente si están localizados.

**323.- ¿Cuál de las siguientes no es una ventaja en un modelo de diseño jerarquico?**

- a) Facilidad de implementación.
- b) Una topología plana.
- c) Facilidad de solución de problemas.
- d) Ninguna de las anteriores.

**324.- ¿Cuál de estas cosas hay que colocar en el backbone de la red?**

- a) Servidor.
- b) Workstations.
- c) Routers.
- d) Switches.

**325.- ¿Cuál debe ser su preocupación fundamental cuando diseña la capa nuclear de la red?**

- a) El uso eficiente del ancho de banda.
- b) La colocación del servidor.
- c) La colocación del servidor de correo.
- d) Ninguna de las anteriores.

## Tema 14. Diseño y documentación.

### 326.- ¿Cuál es la diferencia entre un MDF y un IDF?

- a) El MDF es la sala de comunicaciones principal y el IDF es la sala de comunicaciones secundaria, dependiente del MDF.
- b) El MDF contiene los servidores y el IDF los routers.
- c) El MDF está siempre en planta baja y el IDF se distribuye por las plantas superiores.
- d) Ninguna de las anteriores.

### 327.- ¿Qué representa IDF?

- a) Armario de distribución intermedia.
- b) Armario de distribución principal.
- c) Armario empotrado de comunicaciones.
- d) Ninguna de las anteriores.

### 328.- ¿Qué representa MDF?

- a) Armario de distribución intermedia.
- b) Armario de distribución principal.
- c) Armario empotrado de comunicaciones.
- d) Ninguna de las anteriores.

### 329.- Indique alguna documentación que se debe crear al diseñar una red.

- a) Diario de ingeniería.
- b) Diario de estilo.
- c) Diario de trabajo.
- d) Ninguna de las anteriores.

### 330.- Toda sala o armario que se seleccione como recinto de cableado debe seguir las pautas marcadas para los siguientes elementos, excepto...

- a) Tomas de corriente.
- b) Materiales para paredes, suelos y puertas.
- c) Exposición solar.
- d) Todas las anteriores.

### 331.- ¿Qué especifica el estandar EIA/TIA 569?

- a) En una LAN todo cable se conecta a un punto central en una topología en estrella.
- b) Cada piso debe tener un mínimo de un recinto de cableado.
- c) El recinto debe ser lo suficientemente grande.
- d) Ninguna de las anteriores.

### 332.- Indique alguna documentación que se debe crear al diseñar una red.

- a) Matrices de solución de problemas.
- b) Diario de estilo.
- c) Diario de trabajo.
- d) Ninguna de las anteriores.

**333.- ¿Qué describe mejor a un UPS?**

- a) Es un dispositivo que permite evitar cablear de nuevo la red.
- b) Es un dispositivo de respaldo que proporciona alimentación eléctrica durante un fallo eléctrico.
- c) Una unidad de políticas de seguridad.
- d) Ninguna de las anteriores.

**334.- ¿Qué representa un MOV en un supresor de sobretensión?**

- a) Bastidor de oxígeno de metal.
- b) Bastidor de óxido de metal.
- c) Bastidor de óxido de hidrógeno.
- d) Ninguna de las anteriores.

**335.- Indique alguna documentación que se debe crear al diseñar una red.**

- a) Diagramas.
- b) Diario de estilo.
- c) Diario de trabajo.
- d) Ninguna de las anteriores.

**336.- Las especificaciones del estandar EIA-TIA 568 para el cableado de backbone permiten el cable \_\_\_\_, que actúa como un aislante entre servicios.**

- a) Coaxial.
- b) Fibra óptica.
- c) Categoría 5.
- d) Ninguna de las anteriores.

**337.- ¿Qué representa ESD?**

- a) Interrupción del magnetismo estático.
- b) Interrupción electroestática.
- c) Descarga electrostática.
- d) Descarga estática.

**338.- Los problemas de \_\_\_\_, normalmente no suponen un riesgo para la computadora.**

- a) Modo normal.
- b) Modo común.
- c) Modo estandar.
- d) Ninguna de las anteriores.

**339.- ¿Cuál es otra razón para usar cable de fibra óptica para el backbone?**

- a) Bajadas de tensión.
- b) Caídas de tensión.
- c) Relámpagos.
- d) Ninguna de las anteriores.

**340.- ¿Qué problema no se puede resolver con un supresor de sobretensión?**

- a) La caída de tensión.
- b) Los picos.
- c) La sobretensión.
- d) Ninguna de las anteriores.

**341.- \_\_\_\_\_ también recibe el nombre de armónicos o ruido.**

- a) La subida de tensión.
- b) Los picos de tensión.
- c) La caída de tensión.
- d) La oscilación.

**342.- ¿Qué significa UPS?**

- a) Origen de alimentación.
- b) Sistema de alimentación ininterrumpido.
- c) Origen de protección ininterrumpido.
- d) Sistema de protección ininterrumpido.

**343.- En una topología en estrella extendida, ¿qué es una conexión cruzada?**

- a) El MDF.
- b) El IDF.
- c) El cableado horizontal.
- d) El cableado entre edificios.

**344.- ¿Cuál es el propósito principal de la conexión de tierra de los ordenadores?**

- a) Impedir que las partes metálicas se carguen con un voltaje peligroso resultante de un fallo del cableado.
- b) Impedir que el ordenador se pueda mover de su ubicación.
- c) Prevenir que cualquier sobretensión pueda afectar al usuario final.
- d) Ninguna de las anteriores.

**345.- Si existe un problema entre los cables activo y neutro, se llama...**

- a) Problema de modo común.
- b) Problema de modo normal.
- c) Problema de modo estándar.
- d) Problema de modo neutro.

**346.- El tipo de cableado que el estándar EIA/TIA-568 especifica para conectar los recintos de cableado en una red en topología de estrella extendida se llama...**

- a) Canaleta.
- b) Conexión inter-builds.
- c) Backbone.
- d) Conexión cruzada.

**347.- ¿Qué especifica el estándar TIA-568?**

- a) Cuando se usa una topología ethernet en estrella, cada dispositivo que forma parte de la red se debe conectar al hub.
- b) El recorrido del cableado horizontal se debe conectar con un punto central de otra topología.
- c) Cada piso debe tener un mínimo de un recinto de cableado.
- d) Ninguna de las anteriores.

**348.- Las salas de comunicación deben estar equipadas con:**

- a) UPS.
- b) Alarmas contra incendios.
- c) Sistemas de eliminación de aguas.
- d) Todas las anteriores.

**349.- Un firewall es:**

- a) Un router con ACL.
- b) Un cuadro de hardware dedicado.
- c) Un software que se ejecuta en una máquina Windows o Unix
- d) Todas las anteriores.

**350.- El cifrado es:**

- a) Un proceso que mezcla los datos para protegerlos de su lectura por alguien que no sea el receptor de destino.
- b) Un proceso que mezcla los datos para protegerlos de su lectura para siempre y por nadie.
- c) Un sistema de contar.
- d) Ninguna de las anteriores.

---

**Tema 15. Principios básicos de Prevención de Riesgos Laborales. Normativa legal. Modalidades de organización de la prevención en la empresa. Gestión de la actividad preventiva.**

**351.- La ley de Prevención de Riesgos Laborales de 1995, en la actualidad se encuentra:**

- a) En aplicación.
- b) Derogada.
- c) En desarrollo.
- d) La respuesta a y c son correctas.

**352.- La ley de Prevención de Riesgos Laborales de 1995 afecta todos los trabajadores de cualquier actividad, incluido:**

- a) La policía Nacional.
- b) La Guardia Civil.
- c) El ejercito español.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

**353.- La Prevención de Riesgos Laborales deberá formar parte del área:**

- a) De Recursos Humanos de la empresa.
- b) De Finanzas y Tesorería.
- c) De Calidad y Medio Ambiente.
- d) Podrá depender de cualquiera de las anteriores pero afectará a todas las áreas de la empresa.

**354.- La gestión en la Prevención de Riesgos Laborales consiste fundamentalmente en:**

- a) Informatizar toda la información para tomar decisiones con agilidad.
- b) Establecer una comunicación eficaz entre todas las áreas de la empresa.
- c) Aplicar la ley de Prevención de Riesgos Laborales a las circunstancias, tamaño y actividad de la empresa.
- d) La respuesta c y optimizar los recursos humanos y materiales destinados a Prevención de Riesgos Laborales.

**355.- Un delegado de Prevención no debe ser el responsable de:**

- a) Vigilar que se cumplan las actividades preventivas en la empresa.
- b) Acompañar a los técnicos de Prevención en sus visitas de seguridad.
- c) Participar en los Comités de seguridad y salud de la empresa.
- d) Firmar las evaluaciones de riesgos de la empresa.

**356.- En materia de prevención de Riesgos, en relación con la designación del nº de delegados de prevención, una empresa tendrá que contar con seis delegados de prevención si tiene en su plantilla**

- a) Entre 101 y 600 trabajadores.
- b) Entre 1001 y 2000 trabajadores
- c) Entre 2001 y 3000 trabajadores
- d) A partir de 3000

**357.- Los únicos empresarios que no están obligados a cumplir la normativa en Prevención de Riesgos laborales son:**

- a) Los Autónomos.
- b) Los taurinos.
- c) Los alcaldes.
- d) Ninguno de los anteriores.

**358.- Un servicio de prevención "ajeno" es aquel que:**

- a) Esta integrado en otra área de la empresa.
- b) No tiene nada que ver con la empresa.
- c) No es de la misma actividad de la empresa.
- d) Es un servicio de auditoria de empresas en materia de Prevención.

**359.- Un servicio de prevención "mancomunado" es aquel que:**

- a) Da servicio a empresas de un mismo grupo y forma parte de él.
- b) No tiene nada que ver con la empresa.
- c) Es de la misma actividad de la empresa.
- d) Es un servicio de auditoria de empresas en materia de Prevención.

**360.- Una barandilla situada en el segundo piso de un edificio en construcción es:**

- a) Una protección colectiva.
- b) Una protección individual.
- c) Una protección mancomunada.
- d) Un objeto obligatorio a partir del segundo piso.

**361.- Una mujer embarazada que ha sido contratada en una empresa a través de una empresa de trabajo temporal, es una persona especialmente sensible en materia de prevención porque:**

- a) Esta embarazada.
- b) Proviene de una Empresa de Trabajo Temporal.
- c) Porque es mujer.
- d) La respuesta a y b son correctas.

**362.- Las especialidades en las que se subdivide la Prevención de riesgos laborales son**

- a) Higiene, Seguridad, Medicina del Trabajo, Ergonomía y Psicología.
- b) Construcción, Industria, Comercio y Hostelería.
- c) Medicina general, especializada y del trabajo.
- d) La respuesta A más los exámenes de salud.

**363.- ¿Es necesario acreditar algún recurso humano para que un Servicio de Prevención sea acreditado por la autoridad laboral?.**

- a) No, pueden ser solo recursos materiales.
- b) No, es voluntario.
- c) Si, con la formación de las cuatro especialidades.
- d) Si, si entre estos recursos humanos hay un medico especialista.

- 364.- Un curso básico en prevención de riesgos laborales es una formación que solo puede ser impartida en:**
- a) La Universidad.
  - b) La Formación Profesional.
  - c) Cualquier academia.
  - d) Cualquier entidad acreditada para ello.
- 365.- ¿Cuándo puede un empresario no tener que contratar la Vigilancia de la Salud para los trabajadores de una empresa?.**
- a) Nunca.
  - b) Cuando sea una empresa de capital extranjero.
  - c) Cuando su actividad no esté afectada por la ley.
  - d) Cuando se dedica a la sanidad en cualquiera de sus ámbitos.
- 366.- Un sistema de gestión de la prevención es la parte del sistema de la organización que define la política de prevención y que no incluye:**
- a) La actividad comercial y la relación con los clientes.
  - b) La respuesta a y d son correctas.
  - c) La optimización y aplicación idónea de los recursos destinados a Prevención de Riesgos Laborales.
  - d) Las prácticas de marketing y los procedimientos de logística.
- 367.- La realización de un diagnóstico inicial para la implantación del modelo de gestión, no se hace a partir de:**
- a) Información sobre los riesgos.
  - b) Información sobre la organización.
  - c) Información de las actividades de la empresa.
  - d) El Plan de actuación preventiva.
- 368.- ¿Qué información procedente del exterior puede no ser necesaria para una adecuada gestión de la Prevención?.**
- a) La legislación nueva o modificada que vaya surgiendo.
  - b) Información sobre nuevos métodos de evaluación de riesgos.
  - c) Nuevos desarrollos en la práctica de la gestión de la Prevención y la oferta formativa en P.R.L.
  - d) Las sanciones que lleva a cabo la Inspección de Trabajo.
- 369.- ¿Cómo no se demuestra el compromiso del empresario en el modelo de Gestión de la P.R.L.?.**
- a) Realizando recorridos periódicos de seguridad.
  - b) La presencia en actividades formativas (presentaciones y clausuras).
  - c) La presencia en reuniones de prevención de riesgos.
  - d) Denegando cualquier presupuesto económico a la Prevención de Riesgos.

**370.- El manual de P.R.L., los procedimientos del Sistema de Gestión, las instrucciones operativas y los registros, consiste en:**

- a) La Evaluación de riesgos de una empresa.
- b) La documentación mínima en materia de prevención de riesgos.
- c) La documentación que nos solicitará la Inspección de Trabajo en cualquiera de sus visitas.
- d) Los documentos del Sistema de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales.

**371.- El primer sistema de gestión desarrollado que se implementó en las organizaciones empresariales muy parecido al sistema de gestión en prevención de riesgos fue:**

- a) El sistema contable.
- b) El sistema logístico.
- c) El sistema comercial.
- d) El sistema de calidad.

**372.- Un sistema de gestión integrado en la empresa debería cubrir los aspectos relativos a:**

- a) Contabilidad, Finanzas y Auditoría.
- b) La gestión de la calidad, la gestión medioambiental y la gestión de la P.R.L.
- c) La gestión comercial, la de publicidad y la de marketing.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

**373.- Una norma a cumplir en materia de Prevención de Riesgos con respecto a los trabajadores es:**

- a) Que no discutan con los encargados y empresarios las medidas preventivas a llevar a cabo.
- b) Que dispongan de sus Equipos de Protección individual sea cual sea su precedencia.
- c) La participación y la información de todos los trabajadores de la organización, así como el derecho a que estos sean consultados, para conseguir la mejora continua del sistema de gestión implantado.
- d) El pactar el horario de los cursos en esta materia.

**374.- El manual, los procedimientos, las instrucciones operativas y los registros no son los documentos generales del:**

- a) Sistema de gestión financiero.
- b) Sistema de gestión medioambiental.
- c) Sistema de gestión de la Prevención.
- d) La respuesta a y b son correctas.

**375.- Un delegado de prevención de riesgos no debería formar parte de:**

- a) De los órganos de decisión de la empresa, socios o dueños de la misma.
- b) El comité de seguridad y salud.
- c) El comité de formación y asesoramiento de los nuevos trabajadores en materia de prevención.
- d) El comité de empresa.

## **Tema 16. La igualdad de género: conceptos y normativa.**

**376.- La sociedad, en la que se produce un desequilibrio en el reparto del poder beneficiando a los hombres en perjuicio de los derechos o del libre ejercicio de los derechos de las mujeres, recibe la denominación de:**

- a) Sociedad masculinizada.
- b) Patriarcado.
- c) Sociedad machista.
- d) Androgenia.

**377.- La perspectiva o análisis de género es:**

- a) Un constructor político
- b) Un concepto sociológico.
- c) Una herramienta de análisis.
- d) Una forma de interpretar las diferencias de sexo.

**378.- Las políticas de igualdad de oportunidades son la respuesta institucional para crear y garantizar las condiciones necesarias para que las mujeres y los hombres participen igualitariamente en las diferentes esferas de la vida pública y privada, consiguiénd**

- a) Igualdad de derechos.
- b) No discriminación por razón de sexo.
- c) Justicia social.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**379.- La razón fundamental que justifica la necesidad de las políticas de igualdad de oportunidades es:**

- a) La persistencia de la diferencia que existe entre la igualdad legal y la igualdad real
- b) La ausencia de discriminación en la legislación vigente.
- c) La igualdad real, la igualdad de trato como criterio en las prácticas sociales.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

**380.- El reconocimiento jurídico de la igualdad, incluyendo la no discriminación por razón de sexo, se denomina:**

- a) Igualdad real.
- b) Igualdad formal.
- c) Igualdad de oficio.
- d) Igualdad de hecho.

**381.- La discriminación directa:**

- a) Es un trato diferente dado a unas personas en base a su pertenencia a un grupo concreto, al margen de sus capacidades personales.
- b) Es un tratamiento legal discriminatorio.
- c) Está prohibida por ley.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**382.- En el ámbito de la igualdad de género, las acciones positivas:**

- a) Tienen un carácter permanente
- b) Tienen un carácter temporal
- c) Tienen un carácter discriminatorio
- d) Tienen un carácter no transversal

**383.- Las Naciones Unidas han contribuido a impulsar las políticas de igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres a través de:**

- a) Manifestaciones ad hoc.
- b) Obligando a los estados miembros.
- c) Conferencias mundiales.
- d) Embajadores de la igualdad.

**384.- En la IV Conferencia Mundial para la Mujer, celebrada en Pekín del 4 al 15 de septiembre de 1995:**

- a) Se concluye que la igualdad entre las mujeres y los hombres es una cuestión de interés universal.
- b) Se ratifican los derechos de las mujeres como derechos humanos.
- c) Se produjo un importante cambio en la concepción de la necesidad de utilizar el concepto de género para analizar las relaciones sociales entre mujeres y hombres en la sociedad.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**385.- En la IV Conferencia Mundial para la Mujer, celebrada en Pekín del 4 al 15 de septiembre de 1995 se concretaron dos importantes documentos programáticos:**

- a) La Plataforma de Igualdad y la Declaración de Pekín.
- b) La Plataforma de Acción y la Declaración de Beijing.
- c) La Plataforma de Género y la Declaración de China.
- d) La Plataforma de Igualdad y la Declaración de Beijing.

**386.- Los tratados, acuerdos y convenios internacionales celebrados en el marco del Consejo de Europa que contemplan la igualdad entre mujeres y hombres son:**

- a) La Convención Europea para la Protección de los Derechos Humanos y Libertades Fundamentales de 4 de noviembre de 1950, correspondiendo la protección de sus derechos al Tribunal Europeo de Derechos Humanos.
- b) La Declaración sobre la igualdad de las mujeres y los hombres, de 16 de noviembre de 1988.
- c) La Carta Social Europea de 1961.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**387.- La Carta Social Europea de 1961 prevé los derechos a:**

- a) La igualdad de remuneración entre hombres y mujeres, si estas últimas tienen hijos.
- b) La protección de las madres trabajadoras.
- c) La igualdad en el reparto de tareas en el hogar.
- d) La conciliación de la vida familiar y laboral.

**388.- La última versión de la Carta Social Europea es del año:**

- a) 1961.
- b) 1988.
- c) 1996.
- d) 2007.

**389.- ¿Con qué expresión inglesa se designa a menudo la integración de la igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres en el conjunto de las políticas y acciones comunitarias?**

- a) Full mainstreaming.
- b) Integral mainstreaming.
- c) Focus mainstreaming.
- d) Gender mainstreaming.

**390.- La Carta de los Derechos Fundamentales de la Unión Europea es proclamada en el año:**

- a) 2000.
- b) 2001.
- c) 2002.
- d) 2003.

**391.- ¿En que artículo de la Constitución Española, establece que " los españoles son iguales ante la ley, sin que pueda prevalecer discriminación alguna por razón de nacimiento, raza, sexo, religión, opinión o cualquier otra condición o circunstancia persona**

- a) En el artículo 10.
- b) En el artículo 12.
- c) En el artículo 14.
- d) En el artículo 16.

**392.- El artículo de la Constitución que obliga a los poderes públicos a promover la igualdad real y efectiva de las personas, es el:**

- a) 8.2.
- b) 8.4.
- c) 9.2.
- d) 9.4.

**393.- En la Comunidad andaluza la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, se denomina:**

- a) Ley para la protección de las mujeres en Andalucía.
- b) Ley para la promoción de la igualdad de género en Andalucía.
- c) Ley para la promoción de los derechos de igualdad de género en Andalucía.
- d) Ley para la promoción de la igualdad en Andalucía.

**394.- Según la ley 12/2007, se entiende por representación equilibrada aquella situación que garantice la presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto de personas a que se refiera, cada sexo :**

- a) Ni supere el sesenta por ciento ni sea menos del cuarenta por ciento.
- b) Ni supere el setenta por ciento ni sea menos del cuarenta por ciento.
- c) Ni supere el sesenta por ciento ni sea menos del treinta por ciento.
- d) Ni supere el cincuenta por ciento ni sea menos del cincuenta por ciento.

**395.- Según la ley 12/2007, el instrumento para integrar la perspectiva de género en el ejercicio de las competencias de las distintas políticas y acciones públicas, desde la consideración sistemática de la igualdad de género, se denomina:**

- a) Mainstreet.
- b) Transversalidad.
- c) Campana de Gauss.
- d) Normas de género.

**396.- Según la ley 12/2007, la igualdad de trato entre mujeres y hombres:**

- a) Supone la ausencia de discriminación directa.
- b) Supone la ausencia de discriminación indirecta.
- c) Supone igualdad de derechos.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**397.- El reparto equilibrado entre mujeres y hombres de las responsabilidades familiares, de las tareas domésticas y del cuidado de las personas en situación de dependencia, se denomina:**

- a) Igualdad domestica relativa.
- b) Conciliación.
- c) Corresponsabilidad.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**398.- En la Ley 12/2007 de la comunidad andaluza se declara que el Plan estratégico para la igualdad de mujeres y hombres, se aprobará cada:**

- a) 3 años
- b) 4 años
- c) 5 años
- d) 6 años

**399.- En la ley 12/2007 se dice que "Los poderes públicos de Andalucía, para garantizar de modo efectivo la integración de la perspectiva de género en su ámbito de actuación ", deberán:**

- a) Incluir sistemáticamente la variable sexo en las estadísticas, encuestas y recogida de datos que realicen.
- b) Excluir sistemáticamente la variable sexo en las estadísticas, encuestas y recogida de datos que realicen.
- c) Analizar los resultados desde la dimensión neutra.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**400.- Completa: El Artículo 33. de la Ley 12/2007, sobre Protección frente al acoso sexual y al acoso por razón de sexo señala:**

**La Administración de la Junta de Andalucía adoptará las medidas necesarias para una protección eficaz frente al acoso sexual y el ac**

- a) prioritariamente en las empresas privadas.
- b) solo en el ámbito de la administración pública.
- c) solo en asociaciones.
- d) tanto en el ámbito de la Administración Pública como en el de las empresas privadas.

**RESPUESTAS**

PREG	RESP								
1	D	81	A	161	B	241	C	321	B
2	B	82	A	162	A	242	A	322	B
3	C	83	B	163	D	243	A	323	B
4	A	84	B	164	C	244	B	324	C
5	B	85	D	165	A	245	B	325	A
6	A	86	A	166	A	246	C	326	A
7	C	87	A	167	C	247	D	327	A
8	A	88	C	168	B	248	B	328	B
9	B	89	A	169	C	249	C	329	A
10	C	90	B	170	A	250	D	330	C
11	A	91	A	171	C	251	A	331	B
12	B	92	A	172	A	252	B	332	A
13	C	93	C	173	A	253	C	333	B
14	A	94	A	174	B	254	C	334	B
15	C	95	A	175	B	255	A	335	A
16	D	96	C	176	A	256	B	336	B
17	A	97	A	177	C	257	B	337	C
18	A	98	B	178	C	258	A	338	A
19	C	99	A	179	D	259	C	339	C
20	C	100	C	180	A	260	A	340	A
21	C	101	C	181	C	261	B	341	C
22	A	102	A	182	A	262	A	342	B
23	C	103	B	183	D	263	D	343	B
24	A	104	A	184	D	264	C	344	A
25	C	105	C	185	D	265	B	345	B
26	B	106	A	186	C	266	A	346	C
27	D	107	A	187	A	267	A	347	A
28	B	108	B	188	D	268	B	348	D
29	C	109	A	189	A	269	C	349	D
30	A	110	C	190	D	270	B	350	A
31	B	111	A	191	A	271	C	351	D
32	B	112	A	192	D	272	A	352	D
33	B	113	D	193	D	273	C	353	D
34	C	114	C	194	D	274	B	354	D
35	C	115	A	195	D	275	A	355	D
36	A	116	B	196	D	276	A	356	C
37	D	117	A	197	C	277	B	357	D
38	A	118	B	198	D	278	A	358	B
39	C	119	B	199	A	279	C	359	A
40	D	120	A	200	D	280	A	360	A
41	D	121	A	201	B	281	A	361	A
42	D	122	C	202	A	282	C	362	A
43	A	123	A	203	A	283	C	363	C
44	A	124	C	204	C	284	B	364	D
45	C	125	D	205	D	285	B	365	A

46	D	126	C	206	B	286	C	366	B
47	B	127	D	207	A	287	C	367	D
48	D	128	B	208	C	288	A	368	D
49	C	129	A	209	B	289	A	369	D
50	B	130	D	210	A	290	D	370	D
51	A	131	B	211	C	291	A	371	D
52	C	132	B	212	B	292	A	372	B
53	D	133	C	213	B	293	A	373	C
54	A	134	C	214	D	294	C	374	D
55	C	135	A	215	C	295	A	375	A
56	A	136	D	216	A	296	B	376	B
57	D	137	A	217	A	297	A	377	C
58	B	138	B	218	A	298	C	378	B
59	B	139	C	219	B	299	C	379	D
60	A	140	C	220	D	300	B	380	B
61	A	141	B	221	B	301	A	381	D
62	A	142	A	222	A	302	B	382	B
63	B	143	B	223	A	303	C	383	C
64	C	144	A	224	B	304	C	384	D
65	B	145	C	225	A	305	A	385	B
66	D	146	A	226	A	306	B	386	D
67	D	147	A	227	C	307	A	387	B
68	A	148	C	228	D	308	D	388	C
69	C	149	A	229	A	309	D	389	D
70	B	150	A	230	B	310	A	390	A
71	A	151	C	231	A	311	B	391	C
72	D	152	D	232	B	312	A	392	C
73	D	153	B	233	A	313	A	393	B
74	D	154	A	234	B	314	C	394	A
75	D	155	B	235	A	315	D	395	B
76	A	156	A	236	C	316	B	396	D
77	D	157	C	237	B	317	A	397	C
78	A	158	B	238	A	318	C	398	B
79	B	159	A	239	A	319	A	399	A
80	D	160	A	240	B	320	A	400	D