

**Técnico/a Auxiliar TIC del Ayuntamiento  
de Madrid  
24 de junio de 2023**

**PARTE TEÓRICA**



1. De acuerdo con el artículo 22 de la Constitución Española, en relación con el derecho de asociación, responda la respuesta correcta:
  - a. Se prohíben las asociaciones secretas y las de carácter paramilitar.
  - b. Las asociaciones constituidas al amparo del derecho de asociación deberán inscribirse en un registro estatal a los efectos de su constitución formal.
  - c. Las asociaciones sólo podrán ser disueltas o suspendidas en sus actividades en virtud de resolución judicial o administrativa motivada.
  
2. Según el artículo 1 de la Constitución Española, los valores superiores del ordenamiento jurídico son:
  - a. La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político.
  - b. La libertad, la justicia y la igualdad y la democracia.
  - c. La legalidad, la jerarquía normativa y la publicidad de las normas.
  
3. Según el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, son funcionarios interinos los que, por razones expresamente justificadas de necesidad y urgencia, son nombrados como tales con carácter temporal para el desempeño de funciones propias de funcionarios de carrera, cuando se dé alguna de las siguientes circunstancias:
  - a. La existencia de plazas vacantes, cuando no sea posible su cobertura por funcionarios de carrera o por personal laboral, por un máximo de tres años, en los términos previstos en el apartado 4.
  - b. La ejecución de programas de carácter temporal, que no podrán tener una duración superior a tres años, ampliable hasta doce meses más por las leyes de Función Pública que se dicten en desarrollo de este Estatuto.
  - c. El exceso o acumulación de tareas por plazo máximo de seis meses, dentro de un periodo de doce meses.
  
4. Conforme a lo señalado en artículo 63 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, no es causa de pérdida de la condición de funcionario de carrera.
  - a. La renuncia a la condición de funcionario.
  - b. La sanción disciplinaria de separación del servicio que no tuviere el carácter de firme.
  - c. La pena principal o accesoria de inhabilitación absoluta o especial para cargo público que tuviere carácter firme.

5. El Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, establece en su artículo 10 que la selección de funcionarios interinos habrá de realizarse mediante procedimientos ágiles que respetaran en todo caso los principios de:
  - a. Igualdad, mérito, capacidad y publicidad.
  - b. Igualdad, mérito y publicidad.
  - c. Igualdad, mérito y concurrencia.
  
6. De acuerdo con el artículo 6 del Reglamento Orgánico del Gobierno y de la Administración del Ayuntamiento de Madrid:
  - a. El Ayuntamiento de Madrid se organiza en órganos centrales, territoriales y organismos públicos.
  - b. El Ayuntamiento de Madrid se organiza exclusivamente en órganos territoriales que ejercen sus competencias en el ámbito de un distrito.
  - c. El Ayuntamiento de Madrid se organiza en órganos centrales, territoriales, organismos públicos y empresas municipales.
  
7. De acuerdo con el art 14.2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:
  - a. Las personas jurídicas, siempre y cuando dispongan de certificado electrónico, estarán obligadas a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo.
  - b. Las personas físicas mayores de edad y las jurídicas, en todo caso, estarán obligadas a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo.
  - c. Las personas jurídicas, en todo caso, estarán obligadas a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo.
  
8. Señale la respuesta correcta según el Reglamento Orgánico del Gobierno y de la Administración del Ayuntamiento de Madrid:
  - a. Los órganos superiores de gobierno y administración del Ayuntamiento de Madrid son el alcalde y los miembros de la Junta de Gobierno Local.
  - b. Además del alcalde y los miembros de la Junta de Gobierno Local, tienen la consideración de órganos superiores los Coordinadores Generales.
  - c. El alcalde no es un órgano superior de gobierno.

9. De acuerdo con el art 16 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas,
  - a. Cada Administración dispondrá de un Registro Electrónico General.
  - b. Cada Administración dispondrá de un Registro General.
  - c. Cada Administración dispondrá de un Registro Electrónico dependiente del Registro General Central.
  
10. Conforme a lo establecido en el artículo 5 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, no es necesario acreditar la representación:
  - a. Para formular solicitudes y presentar declaraciones responsables.
  - b. Para desistir de acciones, renunciar a derechos e interponer recursos.
  - c. Para los actos y gestiones de mero trámite.
  
11. Conforme a lo establecido en el artículo 30 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, los plazos expresados en días:
  - a. Siempre que por Ley o en el Derecho de la Unión Europea no se exprese otro cómputo, cuando los plazos se señalen por días, se entiende que éstos son hábiles, excluyéndose del cómputo los domingos y los declarados festivos.
  - b. Los plazos expresados en días se contarán a partir del día siguiente a aquel en que tenga lugar la notificación o publicación del acto de que se trate, o desde el siguiente a aquel en que se produzca la estimación o la desestimación por silencio administrativo.
  - c. Los plazos expresados en días se contarán a partir del mismo día en que tenga lugar la notificación o publicación del acto de que se trate, o desde el día en que se produzca la estimación o la desestimación por silencio administrativo.
  
12. En los procedimientos iniciados a solicitud del interesado, cuando se produzca su paralización por causa imputable al mismo, la Administración le advertirá que, transcurridos tres meses, se producirá:
  - a. El desistimiento del procedimiento.
  - b. La caducidad del procedimiento.
  - c. La renuncia del procedimiento.

13. De acuerdo con el artículo 21 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales las entidades locales no podrán exigir tasas por los servicios siguientes:
  - a. Vertido y desagüe de canalones y otras instalaciones análogas en terrenos de uso público local.
  - b. Ocupación del subsuelo de terrenos de uso público local.
  - c. Enseñanza en los niveles de educación obligatoria.
  
14. De acuerdo con el artículo 38 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales se constituirá un Comité de Seguridad y Salud en todas las empresas o centros de trabajo que cuenten con:
  - a. 40 o más trabajadores.
  - b. Un mínimo de 25 o más trabajadores.
  - c. 50 o más trabajadores.
  
15. El artículo 6 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales recoge los principios de tributación local. Los tributos que establezcan las entidades locales al amparo de lo dispuesto en el artículo 106.1 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local:
  - a. No someterán a gravamen bienes situados, actividades desarrolladas, rendimientos originados ni gastos realizados fuera del territorio de la respectiva entidad.
  - b. Gravarán, como tales, negocios, actos o hechos celebrados o realizados fuera del territorio de la Entidad impositora, así como el ejercicio o la transmisión de bienes, derechos u obligaciones que no hayan nacido ni hubieran de cumplirse en dicho territorio.
  - c. Podrán restringir la libre circulación de personas, mercancías o servicios y capitales, o afectar de manera efectiva a la fijación de la residencia de las personas o la ubicación de empresas y capitales dentro del territorio español, para instrumentar la ordenación urbanística de su territorio.
  
16. Ponen fin a la vía administrativa:
  - a. Las resoluciones de los órganos administrativos que carezcan de superior jerárquico, salvo que una Ley establezca lo contrario.
  - b. Los acuerdos, pactos, convenios o contratos que no tengan la consideración de finalizadores del procedimiento.
  - c. La resolución administrativa de los procedimientos de responsabilidad civil, cualquiera que fuese el tipo de relación, pública o privada, de que derive.

17. De acuerdo con el artículo 35 de la Ley 31/ 1995, de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales, los Delegados de Prevención son:
  - a. Los representantes de los trabajadores con funciones específicas en materia de prevención de riesgos en el trabajo, salud laboral y vacaciones y que serán designados por y entre los representantes del personal.
  - b. Los representantes de los trabajadores con funciones específicas en materia de prevención de riesgos en el trabajo y que serán designados por y entre los representantes del personal.
  - c. Los representantes de los trabajadores con funciones específicas en materia de prevención de riesgos en el trabajo y que serán designados por y entre el personal directivo de la organización.
  
18. Según el artículo 20 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas, la utilización privativa o el aprovechamiento especial del dominio público local, así como la prestación de servicios públicos o la realización de actividades administrativas de competencia local que se refieran, afecten o beneficien de modo particular a los sujetos:
  - a. Constituye el hecho imponible de las tasas.
  - b. Constituye la base imponible de las tasas.
  - c. Constituye el hecho imponible de las contribuciones especiales.
  
19. ¿Cuáles son los principios rectores del «I Plan de Igualdad entre Mujeres y Hombres del Ayuntamiento de Madrid y sus Organismos Autónomos»?
  - a. Transparencia, Participación, Enfoque de Género y Gobernanza.
  - b. Gobernanza, Igualdad, Participación y Transparencia.
  - c. Enfoque de Género, No discriminación y Participación.
  
20. Según el artículo 14 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Común de las Administraciones Públicas, no están obligados a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas en un procedimiento administrativo:
  - a. Las personas jurídicas.
  - b. Las entidades sin personalidad jurídica.
  - c. Los empleados de la Administración Pública en toda relación con ésta.
  
21. Indique cuál de las siguientes soluciones no está dedicada al control de cambio de versiones de software:
  - a. Subversion
  - b. Fossil SCM
  - c. OCS Soft

22. Indique cuál de las siguientes herramientas se usa para la gestión centralizada de dispositivos móviles en una organización:
- MDN
  - MDM
  - MMED
23. Indique que cual de las siguientes herramientas no podría ser usada en su organización para realizar la actualización software de sus sistemas operativos, tanto de servidores como de estaciones de trabajo:
- SCCM
  - ANSIBLE
  - KUBERNETES
24. Elija el conjunto de herramientas Unix por la línea de comandos que usaría para analizar un problema de rendimiento en un servidor:
- uptime, sar, free, top, iostat, netstat
  - sar, free, top, apk, iostat, vmstat
  - top, iostat, diskstat, free, uptime
25. Para el análisis de errores en nuestros sistemas, en la mayoría de los casos es necesario revisar los errores o eventos que se producen en los ficheros de log de nuestro sistema. Indique cuál de los siguientes ficheros de logs no nos ayudaría en esta función en Unix:
- /var/log/messages
  - /var/log/secure
  - /var/log/stats
26. En un sistema operativo Unix, ¿qué se considera un proceso *zombie*?
- Es un proceso que ha finalizado, liberando todos sus recursos, pero que todavía aparece en la tabla de procesos.
  - Es un proceso que ha finalizado, no ha liberado todos sus recursos, y todavía aparece en la tabla de procesos.
  - Es un proceso que no ha finalizado, pero sí ha liberado todos sus recursos, y todavía aparece en la tabla de procesos.
27. ¿Cuál de las siguientes no es una versión de Windows 10?
- Windows 10 Education
  - Windows 10 S
  - Windows 10 Enterprise plus



28. Son sistemas de bases de datos NoSQL (Not only SQL) los siguientes:
- MongoDB, DynamoDB, Cassandra, Neo4j, Hbase.
  - MongoDB, DynamoDB, Cassandra, MariaDB, Hbase.
  - MongoDB, DynamoDB, Cassandra, Neo4j, Jake4DB.
- 29.Cuál de las siguientes características no es obligatoria en un SGBD orientado a objetos según el manifiesto de Malcolm Atkinson:
- Debe proporcionarse persistencia de datos.
  - Herencia múltiple.
  - El SGBD debe ser capaz de recuperarse ante fallos hardware y software.
30. Para representar el esquema de una base de datos relacional se debe:
- Dar nombre a sus relaciones, a los atributos de estas, los dominios sobre los que se definen estos atributos y las claves primarias.
  - Dar nombre a sus relaciones, a los atributos de estas, los dominios sobre los que se definen estos atributos y las claves primarias y ajenas.
  - Dar nombre a sus relaciones, a los atributos de estas y los dominios sobre los que se definen estos atributos.
31. Son tipos de datos numéricos de ANSI SQL:
- BIT, RATIONAL, INT, DECIMAL, FLOAT, REAL
  - BYTE, SMALLINT, INT, DECIMAL, FLOAT, REAL
  - BIT, SMALLINT, INT, DECIMAL, FLOAT, REAL
32. Cuando le ponemos la cláusula TOP seguida de un número al SELECT en SQL (por ejemplo SELECT TOP 4.....):
- Devuelve cierto número x de registros que entran al principio o al final del rango especificado por una cláusula ORDER BY si existe en la sentencia, y si no devolvería x registros elegidos arbitrariamente.
  - Devuelve cierto número x de registros que entran al principio o al final del rango especificado por una cláusula ORDER BY si existe en la sentencia, y si no, no devolvería nada.
  - Devuelve cierto número de registros que entran al principio o al final del rango especificado por una cláusula ORDER BY, si no daría error.
33. En los registros DNS, el campo TYPE indica el tipo de registro del que se trata definido en las distintas RFCs. ¿Cuál de los siguientes tipos no estaría recogido en ninguna RFC?
- ANY
  - SPF
  - NNS

34. ¿Cuál de las siguientes estructuras de URI no tiene una nomenclatura correcta?
- ftp://ftp.rs.internic.net/domain/named.root
  - scp://server1:22
  - http://192.168.0.13:8080
35. En los sistemas de clave asimétrica, ¿qué clave utiliza el emisor para firmar digitalmente el mensaje?
- La clave pública del emisor.
  - La clave pública del destinatario.
  - La clave privada del emisor.
36. ¿Cuál de las siguientes es una desventaja de los métodos criptográficos de clave simétrica?
- Son algoritmos más lentos en el proceso de cifrado y descifrado de los mensajes.
  - Obligan a emisor y receptor a ponerse de acuerdo en la clave que se usará, o a usar un centro de distribución de claves.
  - Emisor y receptor necesitan al menos un par de claves, una para cifrar y otra para descifrar.
37. ¿Cuál de las siguientes dimensiones de seguridad de los datos y servicios está relacionada con que un activo no haya sido alterado de manera no autorizada?
- Integridad
  - Autenticidad
  - Trazabilidad
38. ¿Cuál de los siguientes NO es un ataque de los considerados de ingeniería social?
- Smishing
  - Dumpster Diving
  - Man in the middle
39. ¿Cuál de los siguientes algoritmos produce como salida un resumen de tamaño fijo a partir de un mensaje de cualquier tamaño?
- RSA
  - MD5
  - TWOFISH

40. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto del estándar 802.3an para 10GBASE-T?
- Permite distancias de hasta 100 metros sobre cable de par trenzado.
  - Permite distancias de hasta 300 metros sobre cable de fibra óptica multimodo.
  - Permite distancias de hasta 3000 metros sobre cable de fibra óptica monomodo.
41. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA respecto del estándar IEEE 802.11ax conocido como WiFi 6?
- Utiliza OFDMA.
  - Opera únicamente en la banda de 5 GHz.
  - Hace uso de la modulación 1024 QAM.
42. ¿A qué se refiere el termino FEC dentro del protocolo MPLS?
- A un grupo de paquetes IP que van a ser reenviados de la misma manera.
  - A una serie de nodos interconectados capaces de realizar el reenvío de paquetes basado en etiquetas.
  - A los nodos ubicados en los bordes de la red MPLS que se encargan de poner y quitar las etiquetas.
43. ¿Qué protocolo permite reportar al origen, errores en el procesamiento o envío de datagramas IP?
- SMTP
  - FCP
  - ICMP
44. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto del protocolo UDP?
- Es un protocolo orientado a conexión.
  - Es un protocolo de la capa de enlace de datos del modelo OSI.
  - Es usado por el protocolo TFTP Trivial File Transfer Protocol.
45. ¿Cuál de los siguientes protocolos permite obtener la dirección física de un host a partir de su dirección IP?
- ARP
  - DHCP
  - DNS
46. ¿Qué estructura de datos se basa en el principio de LIFO (Last In, First Out)?
- Cola
  - Lista Enlazada
  - Pila

47. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de un algoritmo de camino más corto en grafos?
- Algoritmo de Dijkstra
  - Algoritmo de Prim
  - Algoritmo de Kruskal
48. ¿Cuál de los siguientes es un Sistema de Gestión de Bases de Datos Relacionales (RDBMS)?
- MongoDB
  - PostgreSQL
  - Couchbase
49. ¿Cuál es una de las ventajas principales de las bases de datos NoSQL en comparación con las bases de datos relacionales?
- Mayor integridad referencial
  - Mayor escalabilidad
  - Mayor normalización de datos
50. ¿Qué es una clave ajena en el contexto del modelo lógico relacional?
- Un atributo que identifica de forma única a cada instancia de una entidad.
  - Un atributo que relaciona dos entidades diferentes.
  - Un conjunto de atributos que pueden identificar de forma única a cada instancia de una entidad.
51. ¿Qué componente Java EE se encarga de gestionar la lógica de negocio?
- JavaServer Faces (JSF)
  - Enterprise JavaBeans (EJB)
  - Java Persistence API (JPA)
52. ¿Cuál de los siguientes es un framework Java EE para el desarrollo de aplicaciones web?
- Spring
  - Django
  - Laravel
53. ¿Cuál de las siguientes opciones es una herramienta para construir y desplegar aplicaciones Java EE?
- Gradle
  - Gulp
  - Webpack

54. ¿Qué protocolo se utiliza para la transferencia de datos en una arquitectura de servicios web?
- GET
  - JSON
  - SOAP
55. ¿Qué tecnología permite a los desarrolladores front-end y back-end comunicarse mediante la transferencia de datos en formato JSON?
- AJAX
  - GraphQL
  - CSS
56. ¿Qué es el DOM (Document Object Model) en el contexto del desarrollo web front-end?
- Un lenguaje de programación.
  - Una API que permite interactuar con el contenido HTML y XML.
  - Una base de datos para almacenar información del lado del servidor.
57. ¿Qué entorno de ejecución de JavaScript permite el desarrollo de aplicaciones del lado del servidor (back-end)?
- jQuery
  - Node.js
  - React
58. ¿Cuál es la principal característica de los sistemas de radiocomunicación TETRA?
- Comunicación de voz y datos en tiempo real.
  - Solo comunicación de voz.
  - Solo comunicación de datos.
59. ¿Qué tipo de acceso al medio utiliza TETRA?
- FDMA
  - TDMA
  - CDMA
60. ¿Cuál de los siguientes sistema RAID mejora la velocidad de escritura sin utilizar información de paridad?
- RAID 0
  - RAID 3
  - RAID 2

61. En entornos de copias de seguridad, la deduplicación consigue:
  - a. Aumentar la tolerancia a fallos.
  - b. Aumentar el espacio de almacenamiento requerido para la copia de seguridad.
  - c. Reducir el espacio de almacenamiento requerido para la copia de seguridad.
  
62. ¿Cuál de las siguientes soluciones tecnológicas no es una solución enmarcada en el ámbito de la virtualización?
  - a. VMWARE ESXi
  - b. KVM
  - c. KALI Linux
  
63. La especificación OVF es un:
  - a. Estándar de empaquetado de máquinas virtuales.
  - b. Paquete ofimático.
  - c. Formato de información GIS.
  
64. En una infraestructura de virtualización de servidores, un hipervisor:
  - a. Agrupa al conjunto de máquinas virtuales que ocupan más de 10TBs.
  - b. Permite que un servidor host preste soporte a varias máquinas virtuales mediante el uso compartido virtual de sus recursos, como la memoria y CPU.
  - c. Es la capa de hardware sobre la que se instalarán las máquinas virtuales.
  
65. Una dirección MAC en una red Ethernet está formada por:
  - a. Seis bloques de dos caracteres hexadecimales.
  - b. Cinco bloques de tres caracteres hexadecimales.
  - c. Ocho bloques de dos caracteres hexadecimales.
  
66. Puertos utilizados en SNMP:
  - a. UDP 161 y UDP 162
  - b. TCP 992 y UDP 993
  - c. UDP 172 y UDP 177
  
67. En una conexión TSL/SSL se utiliza cifrado de tipo:
  - a. Simétrico.
  - b. Asimétrico.
  - c. Simétrico y asimétrico.

68. El equipo con dirección IP 10.40.7.5/25 estará ubicado en la subred cuya dirección de broadcast es:
- 10.40.7.0
  - 10.40.7.127
  - 10.40.7.255
69. Es una característica del concepto de servicio en *cloud*:
- Alojamiento de hardware propio en edificio del proveedor.
  - Autoservicio bajo demanda.
  - Reserva de recursos hardware y software del proveedor para uso exclusivo del cliente.
70. En relación con los tipos de memoria de un PC indicar la afirmación correcta:
- Memoria DRAM: Está basada en semiconductores, es capaz de mantener los datos mientras siga alimentada.
  - Memoria SRAM: Está basada en condensadores, los cuales pierden su carga progresivamente, necesitando de un circuito dinámico de refresco.
  - Memoria SDRAM: Es del tipo DRAM. Está sincronizada con el reloj del sistema.
71. ¿Qué tipo de zócalo se utiliza cuando el microprocesador se pretende soldar a la placa base de modo que no se pueda sustituir?
- LGA
  - BGA
  - PGA
72. Con relación a los monitores OLED, indicar la respuesta INCORRECTA:
- El tiempo de refresco es hasta 1000 veces más rápido que en monitores LED.
  - La capa de emisión tiene un componente orgánico.
  - Requieren luz negra trasera.
73. ¿En cuáles de estos niveles RAID la paridad se distribuye entre todos los discos físicos?
- RAID 3 y RAID 4
  - RAID 4 y RAID 5
  - RAID 5 y RAID 6

74. ¿Cómo se denominan los árboles binarios en los que la diferencia de alturas de los subárboles izquierdo y derecho correspondientes a cualquier nodo del árbol no es superior a 1?
- Árboles binarios de búsqueda.
  - Árboles equilibrados en altura.
  - Árboles B.
75. ¿Cómo se denomina al número de atributos de una tabla?
- Tupla
  - Dominio
  - Grado
76. ¿Qué operación básica permite extraer columnas de una relación y de esta manera crea un subconjunto de atributos de la relación, y elimina las filas duplicadas?
- Proyección
  - Selección
  - Unión
77. ¿Qué modelo de datos se conoce como estructura PLEX?
- Modelo jerárquico.
  - Modelo relacional.
  - Modelo en red.
78. ¿En qué Forma Normal está una base de datos si cualquier campo que no dependa totalmente de la clave principal, se debe mover a otra tabla?
- Primera forma normal.
  - Segunda forma normal.
  - Forma normal de Boyce-Codd.
79. ¿Qué nivel de un DFD se conoce como diagrama de contexto?
- Nivel 0
  - Nivel 1
  - Nivel 2
80. En programación orientada a objetos, dentro de un objeto:
- Se combinan datos y métodos que operan con esos datos.
  - Se debe acceder a los datos del objeto sin necesidad de usar ningún método.
  - Las dos respuestas anteriores son correctas.



81. Lo que heredan dos subclases de una superclase común:
  - a. No tiene por qué ser lo mismo en cada subclase.
  - b. Es igual en ambas subclases.
  - c. Puede ser igual o no, se escoge qué se quiere heredar.
  
82. Dentro de la definición de los Diagramas de Clases en UML:
  - a. La herencia se representa con una flecha apuntando de la subclase a la superclase.
  - b. La herencia se representa mediante una flecha apuntando de la superclase a la subclase.
  - c. La herencia se representa con una línea que une las dos clases sin flechas.
  
83. Si dentro de una clase se define por duplicado una función pero con distinto número de parámetros, tenemos:
  - a. Polimorfismo.
  - b. Sobrecarga.
  - c. Herencia.
  
84. El protocolo Remote Desktop Protocol (RDP) permite:
  - a. La redirección de captura de vídeo.
  - b. La redirección del audio.
  - c. Las dos respuestas anteriores son correctas.
  
85. En una conexión establecida mediante RDP, es posible:
  - a. Si se cuenta con los permisos adecuados, copiar un archivo del equipo remoto en el local.
  - b. El pegado del archivo en el equipo local no se permite, pero sí en otro equipo remoto.
  - c. Sería necesario utilizar otra aplicación para transferir archivos.
  
86. En una conexión RDP con un usuario remoto:
  - a. La codificación del color utiliza número de bits fijos, pero ha ido aumentando sucesivamente con las versiones.
  - b. Siempre se codifican los colores del vídeo remoto con 16 bits.
  - c. Se puede configurar la cantidad de bits usados para codificación de colores y adecuarse al ancho de banda disponible.
  
87. Una unidad de audio con altavoz y microfonía omnidireccional está especialmente ideada para:
  - a. Un aula de formación.
  - b. Una mesa de reuniones.
  - c. Un escritorio personal.

88. Un protocolo ampliamente utilizado en videoconferencia es:
- H.323
  - Frame Relay
  - ICMP
89. En una fibra óptica multimodo:
- El haz de luz rebota en las paredes a lo largo de la fibra óptica.
  - Permite un único haz de luz.
  - Tiene menores pérdidas por reflexión que la fibra monomodo.
90. La principal diferencia ente un *switch* y un *hub* es:
- Que el *hub* almacena la dirección MAC en una memoria volátil, mientras el *switch* lo hace en una memoria no volátil.
  - El *switch* es capaz de desactivar los puertos por inactividad, mientras el *hub* los tiene todos siempre activos.
  - El *switch* solamente entrega los paquetes al puerto o puertos destinatarios del paquete, mientras el *hub* siempre entrega los paquetes a todos los puertos a excepción del puerto desde el que los ha recibido.



