

1. **En el desarrollo de aplicaciones de 3 capas, ¿qué técnica o framework de los enumerados está destinado para actuar en la capa de negocio?:**
A) AJAX (Asynchronous JavaScript And XML).
B) Hibernate.
C) GWT (Google Web Toolkit).
D) EJB (Enterprise JavaBeans).133

2. **¿Cuál de las siguientes es una característica de JavaScript?:**
A) Es un lenguaje interpretado.
B) Es un lenguaje compilado.
C) Cuando un navegador web ejecuta un script de JavaScript, éste se ejecuta en el servidor web donde está alojada la url.
D) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.232

3. **¿Cuál de los siguientes NO es un principio básico específico del Esquema Nacional de Interoperabilidad?:**
A) La interoperabilidad como cualidad integral.
B) Actualización permanente.
C) Carácter multidimensional de la interoperabilidad.
D) Enfoque de soluciones multilaterales.302

4. **En sistemas operativos, ¿cuál es el funcionamiento del algoritmo de sustitución de página LRU?:**
A) Sustituye la página que lleva más tiempo en memoria.
B) Sustituye la página menos recientemente usada.
C) Utiliza el bit de referencia.
D) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.213

5. **El lenguaje de programación Smalltalk es un lenguaje...:**
A) Algebraico.
B) Funcional.
C) Orientado a Objetos.
D) Procedural.323

6. **Las personas vinculadas al fallecido por razones familiares o de hecho, así como sus herederos, podrán dirigirse al responsable o encargado del tratamiento al objeto de solicitar el acceso a los datos personales de aquélla y, en su caso, su rectificación o supresión:**
A) Excepto cuando la persona fallecida lo hubiese prohibido expresamente o así lo establezca una ley.
B) En cualquier caso, y sin excepciones, siempre que la persona vinculada sea heredero legal del fallecido.
C) Únicamente podrán solicitar el acceso a los datos personales del fallecido los familiares de primer grado de consanguinidad.
D) Previa solicitud a la Agencia Española de Protección de datos.405

7. **De las siguientes afirmaciones, ¿cuál NO define el procesamiento de los mensajes síncronos?:**
A) Cada proceso espera una respuesta del siguiente antes de continuar.
B) Aumenta la disponibilidad y la escalabilidad.
C) El proceso llamante se detiene mientras espera respuesta.
D) El fallo de un proceso llamado provoca un fallo en el proceso llamante.107

8. **El tamaño de una instrucción de código máquina:**
A) Siempre ocupa dos bytes en las máquinas CISC.
B) Depende del modo de direccionamiento.
C) No depende del formato de instrucción.
D) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.207

9. **¿Para qué sirve formatear una tarjeta SD en un dispositivo Android como 'Adoptable Storage'?:**
- A) Para compartir más fácilmente información con otros dispositivos grabando dicha información en la tarjeta SD para luego sacarla y ponerla en los otros dispositivos y que puedan leerla sin problemas.
 - B) Para aumentar el espacio de memoria del almacenamiento interno, sumando el espacio de la memoria interna al de la tarjeta.
 - C) Para hacer que la memoria del dispositivo funcione más rápidamente, usando la tarjeta SD como una caché de memoria interna.
 - D) Para aumentar la memoria RAM del dispositivo, usando la tarjeta como una memoria virtual en caso de que la RAM se agote.
10. **Para eliminar la caché de resolución de DNS en Windows, ejecutamos:**
- A) `ifconfig /renew`
 - B) `ifconfig /flushdns`
 - C) `ipconfig /renew`
 - D) `ipconfig /flushdns`
11. **Sobre el algoritmo de acceso múltiple con escucha de portadora y detección de colisiones, señale la respuesta correcta:**
- A) Los dispositivos de red escuchan el medio antes de transmitir.
 - B) El campo preámbulo de la trama empleada en CSMA/CD está formado por 7 octetos.
 - C) Es un algoritmo de acceso al medio.
 - D) Todas las respuestas son correctas.
12. **Señale la afirmación correcta sobre el modelo RIM (Reference Information Model):**
- A) Es un modelo basado en XML para datos sanitarios que se introdujo en HL7v2.x
 - B) Es un modelo basado en XML para datos sanitarios que se introdujo en HL7v3
 - C) Es un modelo basado en UML para datos sanitarios que se introdujo en HL7v2.x
 - D) Es un modelo basado en UML para datos sanitarios que se introdujo en HL7v3
13. **Para redimensionar el tamaño del datafile 'fichero1.dbf' de una base de datos Oracle, ¿qué comando es el correcto?:**
- A) `ALTER DATABASE DATAFILE '/u02/oracle/rbdb1/fichero1.dbf' RESIZE 100M;`
 - B) `ALTER DATABASE DATAFILE '/u02/oracle/rbdb1/fichero1.dbf' RELOAD 100M;`
 - C) `ALTER DATABASE DATAFILE '/u02/oracle/rbdb1/fichero1.dbf' NEWSIZE 100M;`
 - D) `ALTER DATABASE DATAFILE '/u02/oracle/rbdb1/fichero1.dbf' ADD 100M;`
14. **El campo "versión" de la cabecera del protocolo IPv4 puede contener:**
- A) Desde 0000 hasta 1111.
 - B) 0100.
 - C) 4 y 6 en complemento a 1.
 - D) Siempre 1111.
15. **El tipo de datos LARGE OBJECT:**
- A) No puede ser usado en la cláusula GROUP BY.
 - B) No puede ser usado en la cláusula ORDER BY.
 - C) No es un tipo de datos SQL.
 - D) Las respuestas A y B son correctas.
16. **Según la recomendación WCAG 2.1, ¿cuántos niveles de conformidad hay en cuanto a accesibilidad web se refiere?:**
- A) 2.
 - B) 3.
 - C) 4.
 - D) 5.

17. **Sobre HL7, ¿cuál es la respuesta correcta?:**
A) Es una organización sin ánimo de lucro.
B) Es una empresa de servicios informáticos.
C) Es una organización que desarrolla software.
D) Es una organización formada solo por empresas de servicios informáticos.
18. **El correo electrónico es una herramienta informática muy extendida. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?:**
A) SMTP es un protocolo de la capa de aplicación en la arquitectura tcp/ip.
B) SMTP es un protocolo orientado a la conexión.
C) El comando LIST, del protocolo SMTP, recupera información del tamaño que ocupa un mensaje enviado.
D) El comando DATA, del protocolo SMTP, le indica al servidor que el texto que va a continuación del comando es ya el mensaje de correo.
19. **Supongamos que creamos un nuevo logo para una aplicación del Servicio Murciano de Salud. La idea es que dicho logo pueda agrandarse o reducirse sin la más mínima pérdida de calidad (por ejemplo, sin que aparezca ningún tipo de 'aliasing' al ampliar). ¿Cuál sería el formato de fichero más adecuado para crearlo?:**
A) GIF.
B) JPG.
C) PNG.
D) SVG.
20. **¿Qué significa sobrecargar un método en Java?:**
A) Añadirle nuevas funcionalidades a un método.
B) Crear un nuevo método con distinto nombre y argumentos.
C) Crear un nuevo método con el mismo nombre y distintos argumentos.
D) Ninguna de las anteriores.
21. **De acuerdo al estándar de accesibilidad WCAG 2.1, la presencia de interpretación sincronizada en lenguaje de signos para cualquier audio pregrabado cumpliría el nivel de conformidad de accesibilidad:**
A) A.
B) AA.
C) AAA.
D) AAAA.
22. **Para transformar un numero binario, N, a complemento a 2:**
A) Basta con cambiar en N los unos por ceros y los ceros por unos.
B) Basta con cambiar los 0 por 1 y los 1 por 0 de N y sumar 1 al resultado.
C) Basta con cambiar en N los unos por ceros y los ceros por unos y sumar 1111 al resultado.
D) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.
23. **¿Qué técnicas de indexado de los índices se pueden usar en un fichero indexado?:**
A) Indexado completo e indexado incompleto.
B) Indexado completo e indexado jerárquico.
C) Indexado completo e indexado indirecto.
D) Indexado directo e indexado indirecto.

24. Los cables de pares son los mayormente utilizados en redes de área local. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?:
- A) El cable utp debe tener una impedancia de 100 Ohmios.
 - B) El cable stp debe tener una impedancia de 150 Ohmios.
 - C) En el cableado stp cada par se envuelve en una malla o pantalla conductora de aluminio.
 - D) El cableado utp posee una única malla global en contacto con un hilo metálico que se une a tierra por ambos extremos mediante el conector (RJ49).
25. Permite coordinar conceptos para formar conceptos complejos (por ejemplo, rodilla+lateralidad derecha = rodilla derecha):
- A) CIAP.
 - B) CIE9.
 - C) CIE10.
 - D) SNOMED CT.
26. Señale cuál de estas etiquetas de tipos de entrada NO EXISTE en HTML5 (independientemente de que pueda ser compatible o no con todos los navegadores):
- A) <input type="boolean">
 - B) <input type="checkbox">
 - C) <input type="hidden">
 - D) <input type="week">
27. El comando Linux para descomprimir un archivo comprimido con gzip es:
- A) tar -e
 - B) tar -ej
 - C) tar -cf
 - D) tar -xvfz
28. En un diagrama de flujo de datos (DFD) de nivel 0 (diagrama de contexto), ¿cuántos procesos se deben representar?:
- A) Ninguno, en este nivel aún no se representan procesos.
 - B) Únicamente 1, que representa a todo el sistema.
 - C) No existe un límite de procesos para el nivel 0.
 - D) El nivel 0 o diagrama de contexto no existe cuando hablamos de diagramas de flujos de datos.
29. El Esquema Nacional de Seguridad deberá:
- A) Actualizarse con una periodicidad de 1 año.
 - B) Actualizarse con una periodicidad de 2 años.
 - C) Actualizarse cada 6 meses.
 - D) Mantenerse actualizado permanentemente.
30. ¿Cuál de los siguientes registros NO es propio del controlador de E/S de un dispositivo periférico?:
- A) Registro de control.
 - B) Registro de datos.
 - C) Registro de información.
 - D) Registro de estado.
31. Una incidencia es:
- A) Una situación que se da cuando se produce una migración a un sistema distinto.
 - B) Una situación que se da cuando se produce un cambio de versión.
 - C) Una situación que se da siempre que se produce una queja de un usuario.
 - D) Una situación que sobreviene al normal funcionamiento de un sistema informático.

32. **En Programación Orientada a Objetos (POO) la herencia puede ser:**
A) Simple.
B) Múltiple.
C) No existe la propiedad de herencia en POO.
D) A y B son correctas. 429
33. **Las cuatro fases del ciclo de Deming de mejora continua son:**
A) Planificar, Verificar, Medir e Implantar.
B) Planificar, Medir, Verificar e Informar.
C) Planificar, Hacer, Actuar y Auditar.
D) Planificar, Hacer, Verificar y Actuar. 450
34. **En UML (Unified Modeling Language), ¿cuál de estas relaciones de caso de uso NO es correcta?:**
A) De Inclusión.
B) De Extensión.
C) De Concatenación.
D) De Generalización. 128
35. **En la programación orientada a objetos, una clase se compone de los siguientes tipos de elementos:**
A) Solamente de métodos.
B) Campos de datos, métodos y propiedades.
C) Solamente de propiedades.
D) Solamente de campos de datos. 226
36. **De acuerdo al RD 1112/2018, ¿es posible exceptuar el cumplimiento de los requisitos de accesibilidad si éstos son una carga desproporcionada para la entidad?:**
A) Sí, si hay otras prioridades mayores.
B) Sí, si no se tienen los conocimientos.
C) Sí, pero debe ser de manera excepcional y limitada.
D) No, bajo ningún concepto. 336
37. **En el sistema operativo LINUX, para crear un enlace simbólico a un archivo o directorio se utiliza el comando:**
A) lp -s
B) lu -a
C) ls -a
D) ln -s 442
38. **El sistema de interrupciones de un procesador dispone de la posibilidad de impedir que las interrupciones sean atendidas por la CPU, pues hay ocasiones en las que por ningún concepto se puede interrumpir el programa de ejecución. ¿Cómo se denomina a esta función?:**
A) Interrupciones Vectorizadas.
B) Interrupciones no Vectorizadas.
C) Anidamiento de Interrupciones.
D) Enmascaramiento de Interrupciones. 110
39. **¿Cuál es el objetivo de la fase de diseño conceptual en el diseño de una base de datos?:**
A) Obtener una representación de la información con independencia de usuarios y aplicaciones en particular.
B) Transformar el diseño lógico obtenido y adaptarlo al modelo de datos en el que se apoya el SGBD que se va a utilizar.
C) Conseguir una instrumentación lo más eficiente posible del diseño lógico.
D) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta. 220

40. **¿Cuál será la resolución máxima que podríamos ver en una pantalla 4K?:**
 A) 2048x1080 píxeles.
 B) 2048x4080 píxeles.
 C) 4096x2160 píxeles.
 D) 4080x4080 píxeles.
41. **De las siguientes opciones, ¿cuál NO es un modo de direccionamiento de memoria?:**
 A) Direccionamiento a pila.
 B) Direccionamiento implícito.
 C) Direccionamiento manual.
 D) Direccionamiento directo.
42. **¿Cuál de los siguientes NO es un hipervisor o monitor de máquina virtual?:**
 A) Oracle VirtualBox.
 B) QEMU.
 C) VMware ESXi.
 D) HWMonitor.
43. **¿A qué clase de red del tipo IPv4 pertenece la dirección binaria: 00001010.10110101.00100010.01110010?:**
 A) A.
 B) B.
 C) C.
 D) Ninguna de las anteriores.
44. **¿Cuál de las siguientes es una característica del protocolo IMAP?:**
 A) No copia el correo electrónico en la máquina personal del usuario.
 B) Necesita tener una copia del correo electrónico en la máquina personal del usuario.
 C) El correo electrónico puede leerse y contestarse estando el usuario desconectado del servidor de correo.
 D) Ninguna de las anteriores afirmaciones es una característica del protocolo IMAP.
45. **Sobre la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, ¿cuál es la respuesta correcta?:**
 A) El delegado de protección de datos actuará como interlocutor del responsable o encargado del tratamiento ante la Agencia Española de Protección de Datos y las autoridades autonómicas de protección de datos.
 B) El delegado de protección de datos no podrá inspeccionar los procedimientos relacionados con el objeto de la presente ley orgánica o emitir recomendaciones en el ámbito de sus competencias.
 C) El delegado de protección de datos no podrá actuar como interlocutor del responsable.
 D) Ninguna de las anteriores.
46. **Según indica la metodología Métrica versión 3, en la definición de la arquitectura de un Sistema de Información se generan los siguientes productos:**
 A) Mecanismos genéricos de Diseño y Construcción.
 B) Especificación detallada de los casos de uso.
 C) Especificación de Interfaz de Usuarios.
 D) Catálogo de excepciones.
47. **El comando Linux para forzar el cierre de un proceso y terminarlo es:**
 A) kill -9
 B) kill -1
 C) rm -rf
 D) rm -r

48. **Un conector tipo “MT-Array” es un conector para:**
 A) Fibra óptica.
 B) Mainframes.
 C) Buses PCI.
 D) Par trenzado.
49. **La posibilidad de geolocalización con HTML se incorporó en la versión:**
 A) HTML 4.1
 B) HTML 4.5
 C) HTML 5
 D) No es posible utilizar la geolocalización con HTML.
50. **De entre los siguientes formatos de archivo, señale cuál NO se utiliza para realizar exportaciones o importaciones de datos:**
 A) .csv
 B) .swf
 C) .pfx
 D) .xml
51. **Acerca de las características de Excel 2007 y Excel 2010, marque la respuesta correcta:**
 A) Ambas versiones tienen el límite de 1.048.576 filas por 16.384 columnas.
 B) Ambas versiones tienen el límite de 512.000 filas por 16.384 columnas.
 C) El límite de Excel 2007 es de 65.536 filas por 256 columnas.
 D) Ninguna versión tiene límite de filas y columnas.
52. **Para eliminar solo el contenido de una tabla de base de datos que NO está relacionada con ninguna otra, se utiliza el comando:**
 A) Truncate.
 B) Drop.
 C) A y B son correctas.
 D) Ninguna de las anteriores.
53. **Señale el puerto por defecto del protocolo HTTPS:**
 A) 22
 B) 80
 C) 443
 D) 8080
54. **NO es una herramienta actual de Microsoft Office:**
 A) Microsoft Digital Image.
 B) Microsoft Excel.
 C) Microsoft OneNote.
 D) Microsoft Word.
55. **Sobre lenguajes de programación, ¿cuál es la respuesta correcta?:**
 A) Una función recibe parámetros (uno o varios).
 B) Un procedimiento recibe parámetros.
 C) Las funciones se declaran muchas veces y solo se pueden ejecutar una vez.
 D) Las repuestas A y B son correctas.

56. **¿Para qué se usa el comando TKPROF de Oracle?:**
A) No existe dicho comando.
B) Para obtener información del rendimiento de una sentencia SQL.
C) Para ver el fichero de inicio de Oracle.
D) Para ver toda la información asociada a un fichero de base de datos.
57. **¿Cómo representa gráficamente una clase el Lenguaje de Modelado Unificado?:**
A) Con un rectángulo con tres compartimentos.
B) Con tres círculos concéntricos.
C) Con un rombo con tres compartimentos.
D) La clase no se puede representar.
58. **¿Cuál es el código de error HTTP que indica que la petición (request) no ha sido ejecutada porque carece de credenciales válidas de autenticación para el recurso solicitado?:**
A) 401
B) 404
C) 500
D) 502
59. **De las siguientes afirmaciones de un sistema de gestión de base de datos relacional, ¿cuál es FALSA?:**
A) Un sistema relacional es aquel que maneja BBDD y operaciones relacionales, 'restringir', 'proyectar' y 'juntar'.
B) El optimizador es el componente del sistema que contiene descriptores de los diversos elementos que son de interés para el sistema.
C) Podemos escribir expresiones relacionales anidadas.
D) Las transacciones son 'atómicas', 'durables' y 'aisladas' entre sí.
60. **En una base de datos relacional, una tabla está compuesta de:**
A) Tuplas y campos.
B) Tuplas y filas.
C) Columnas y campos.
D) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.
61. **Indique cuál de los siguientes es un protocolo de seguridad utilizado en las redes privadas virtuales (VPN):**
A) SMTP
B) SSL/TLS
C) SNMP
D) IMAP
62. **El intercambio de información clínica para la Historia Clínica Digital del Sistema Nacional de Salud (SNS) se hace mediante mensajería:**
A) HL7 CDA nivel 1.
B) HL7 v4.1.
C) HL7 CDA nivel 3.
D) HL7 v4.2.
63. **¿Cuál de los siguientes NO es un principio básico del Esquema Nacional de Seguridad?:**
A) Análisis de medios.
B) Seguridad integral.
C) Prevención, reacción y recuperación.
D) Reevaluación periódica.

64. **¿Cuál de las siguientes actividades son realizadas por un service desk?:**
 A) Registrar detalles de incidentes y solicitudes de servicio.
 B) Proporcionar primer nivel de investigación y diagnóstico.
 C) Restablecer el servicio.
 D) Todas las respuestas son correctas.
65. **En el gestor de base de datos Oracle, señale la opción correcta que define al conjunto de objetos que posee una cuenta de usuario:**
 A) Tableespacio del usuario.
 B) Datafiles del usuario.
 C) Esquema del usuario.
 D) Procesos del usuario.
66. **Sobre el modelo de entidad/relación, ¿cuál es la respuesta correcta?:**
 A) Gráficamente las entidades se representan con un rombo y las relaciones con dos rectángulos concéntricos.
 B) Gráficamente las entidades se representan con un rombo concéntrico y las relaciones con dos rectángulos concéntricos.
 C) Gráficamente las entidades se representan con un rectángulo y las relaciones con un rombo.
 D) Gráficamente las entidades se representan con un círculo concéntrico.
67. **Indique qué ventaja NO caracteriza a los proveedores de servicio Tipo I o proveedor de servicios interno, según el modelo ITIL v3:**
 A) Organizaciones más flexibles.
 B) Mayor control sobre los servicios prestados.
 C) Mayores niveles de personalización.
 D) Comunicación directa.
68. **¿En cuál de las siguientes opciones todos los elementos forman parte del paquete PrimitiveTypes de UML 2.5 (Unified Modeling Language)?:**
 A) Tiny, Boolean, String, UnlimitedNatural, Real.
 B) Integer, Boolean, String, Float, Unreal.
 C) Integer, Boolean, String, UnlimitedNatural, Real.
 D) Integer, Array, String, Float, Real.
69. **¿Qué se entiende por middleware?:**
 A) Es una técnica de desarrollo web para crear aplicaciones interactivas o RIA (Rich Internet Applications).
 B) Una arquitectura que permite simplificar en gran medida la implementación de software.
 C) Es un software intermedio que actúa como conductor entre sistemas permitiendo a cualquier usuario de sistemas de información comunicarse con varias fuentes de información que se encuentran conectadas por una red.
 D) Una API que define un modelo basado en eventos, y que trabaja invocando las respuestas de las interfaces a medida que van apareciendo estos eventos durante el proceso de análisis del documento.
70. **La etiqueta “default: <instrucción>;” de una instrucción “switch(){...}”, en el lenguaje de programación java, se ejecuta:**
 A) Siempre, una vez ejecutada la instrucción “case:” correspondiente.
 B) Solo se ejecuta si se ha entrado en más de un bloque “case:”.
 C) Únicamente se ejecuta cuando se cumple la condición definida en el switch().
 D) Ninguna de las anteriores.

71. ¿Cuál de los siguientes elementos de la arquitectura cliente/servidor se le conoce también con el término front-end?:
- A) Base de Datos.
 - B) Servidor.
 - C) Cliente.
 - D) Al conjunto de la arquitectura.
72. ¿Cuál de las siguientes reglas NO pertenece a las reglas de Codd para las bases de datos relacionales?:
- A) Regla de proyección-uniión. Un sistema relacional debe garantizar que nunca existan relaciones de dependencias de reunión (join) no triviales que no se generen desde las claves.
 - B) Regla de fundación. Cualquier sistema que se proclame como relacional, debe ser capaz de gestionar sus bases de datos enteramente mediante sus capacidades relacionales.
 - C) Regla del tratamiento sistemático de valores nulos. El sistema de gestión de base de datos debe permitir que haya campos nulos. Debe tener una representación de la "información que falta y de la información inaplicable" que sea sistemática y distinta de todos los valores regulares.
 - D) Catálogo dinámico en línea basado en el modelo relacional. El sistema debe soportar un catálogo en línea, el catálogo relacional, que da acceso a la estructura de la base de datos y que debe ser accesible a los usuarios autorizados.
73. Indique cuál NO es una ventaja de la Historia Clínica Electrónica frente a la Historia Clínica Tradicional:
- A) Disponibilidad de los datos 365 días las 24 horas.
 - B) El problema de entender las explicaciones por tema caligráfico disminuye considerablemente.
 - C) Reducción de la utilización del papel.
 - D) Minimización de la infraestructura técnica necesaria para el trabajo diario.
74. Tenemos una dirección ip (en ipv4) que representada en binario comienza por 10. ¿A qué clase de red pertenece dicha ip?:
- A) Clase A.
 - B) Clase C.
 - C) Clase D.
 - D) No pertenece a ninguna de las clases anteriores.
75. Señale la afirmación INCORRECTA sobre NFC:
- A) NFC es más rápida para transmitir datos que Bluetooth.
 - B) Solo funciona a muy cortas distancias (unos pocos centímetros).
 - C) Funciona gracias a la inducción de campo magnético.
 - D) En teléfonos móviles, permiten el pago sin contacto.
76. ¿Con qué capa del Modelo OSI se corresponde la Capa 2 o Capa de Internet del Modelo TCP/IP?:
- A) Capa 1 o capa física.
 - B) Capa 2 o capa de enlace.
 - C) Capa 3 o capa de red.
 - D) Capa 4 o capa de aplicación.
77. Señale cuál de las siguientes direcciones IP puede ser asignada a un host en la siguiente subred 132.26.41.90/26:
- A) 132.26.41.128
 - B) 132.26.41.127
 - C) 132.26.41.124
 - D) 132.26.41.55

130

321

105

254

353

356

146

78. En el sistema operativo LINUX, para mostrar la lista de particiones montadas se utiliza el comando:
- A) ln -h
 - B) df -h
 - C) ls -l
 - D) ls -ln
79. Sobre lenguajes de programación, ¿cuál es la afirmación correcta?:
- A) El ámbito de uso las variables locales es todo el programa.
 - B) Una variable local es aquella cuyo ámbito se restringe a la función que la ha declarado.
 - C) El tiempo de vida de una variable local coincide con el tiempo de ejecución del programa.
 - D) Ninguna de las anteriores.
80. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es Verdadera?:
- A) El esquema lógico es la implementación del esquema físico.
 - B) El esquema físico es la implementación del esquema lógico.
 - C) Antes de empezar el diseño lógico se debe tener definido el SGBD que se va a utilizar, en cambio en el diseño físico no es necesario.
 - D) Ninguna de las anteriores.
81. En Java, en un bloque try/catch/finally, ¿dónde se maneja lo que se hace cuando se captura una excepción?:
- A) Dentro del catch.
 - B) Dentro del finally.
 - C) Dentro del try.
 - D) En Java no hace falta tratar las excepciones, pues el lenguaje lo hace siempre de manera implícita.
82. Señale qué porción de código funcionaría correctamente como un comentario dentro de una página en formato HTML (no se vería en la salida):
- A) // Esto es un comentario
 - B) <!-- Esto es un comentario -->
 - C) – Esto es un comentario
 - D) REM Esto es un comentario
83. ¿Qué es RMAN en Oracle?:
- A) Una herramienta que sirve para realizar tareas como copias de seguridad, restauraciones o recuperaciones.
 - B) Una herramienta que se utiliza para documentar y aprender sobre comandos de Oracle (similar al “man” de Linux).
 - C) Una herramienta destinada a replicar manualmente la carga de una base de datos en un momento determinado con el objetivo de probar su rendimiento.
 - D) Una herramienta usada para optimizar consultas a la base de datos, reduciendo sus costes y tiempo de ejecución.
84. Según el estándar IEEE 802.11, ¿cuál de los siguientes protocolos NO utiliza la banda de radiofrecuencia de 2,4 GHz?:
- A) 802.11a
 - B) 802.11b
 - C) 802.11g
 - D) Todos los protocolos 802.11 utilizan la banda 2,4 GHz.

85. El algoritmo que es completamente predictivo si se conocen sus entradas, es un algoritmo:
- A) Paralelo.
 - B) No determinista.
 - C) Determinista.
 - D) Probabilístico.
86. El RAID 1 se caracteriza por:
- A) Cada disco del RAID tiene un disco espejo asociado.
 - B) Mal aprovechamiento de la capacidad del disco.
 - C) Menor velocidad de escritura que el RAID 0.
 - D) Todas las respuestas son correctas.
87. Un virus que encripte los datos de un ordenador y luego exija una cantidad de dinero en criptomonedas para descriptarlo, sería un ejemplo claro de:
- A) Pharming.
 - B) Ransomware.
 - C) Spoofing.
 - D) Spyware.
88. Las autoridades sanitarias e instituciones públicas con competencias en vigilancia de la salud pública podrán llevar a cabo estudios científicos sin el consentimiento de los afectados:
- A) Siempre.
 - B) En ningún caso se pueden llevar a cabo estudios científicos sin el consentimiento de los afectados.
 - C) En situaciones de excepcional gravedad del paciente que pudiese causar el fallecimiento del mismo.
 - D) En situaciones de excepcional relevancia y gravedad para la salud pública.
89. El estándar aplicable en la digitalización de documentos en soporte papel por parte de las Administraciones Públicas será:
- A) Un estándar abierto, así como, en su caso y de forma complementaria, estándares que sean de uso generalizado por los ciudadanos.
 - B) Siempre en formato XML.
 - C) Siempre en formato pdf.
 - D) Ninguna de las anteriores.
90. ¿Cuál sería la sentencia SQL correcta para concederle al usuario PEPITO el permiso para borrar filas de la tabla CLIENTES?:
- A) ALLOW USER PEPITO DELETE ON CLIENTES;
 - B) GRANT DELETE ON CLIENTES TO PEPITO;
 - C) GRANT USER PEPITO DELETE ON CLIENTES;
 - D) REMOVE FROM CLIENTES TO PEPITO ALLOWED;
91. Dentro de los tipos de interrupciones, ¿cuáles son las producidas por la CPU?:
- A) Interrupciones Hardware.
 - B) Interrupciones Software.
 - C) Interrupciones Vectorizadas.
 - D) Interrupciones Autovectorizadas.
92. En Linux, si queremos únicamente mostrar por la salida estándar el contenido de un fichero ordenado de manera alfabética, ¿cuál sería la respuesta correcta?:
- A) sort archivo.txt
 - B) sort +d archivo.txt
 - C) sort -t archivo.txt
 - D) sort +f archivo.txt

93. **La Ley de Protección de Datos establece que la cancelación implicará el bloqueo de los datos, consistente en la identificación y reserva de los mismos con el fin de impedir su tratamiento excepto para su puesta a disposición de:**
- A) Las Administraciones Públicas para la atención de las posibles responsabilidades nacidas del tratamiento, durante el plazo de prescripción de éstas.
 - B) Jueces para la atención de las posibles responsabilidades nacidas del tratamiento, durante el plazo de prescripción de éstas.
 - C) Tribunales para la atención de las posibles responsabilidades nacidas del tratamiento, durante el plazo de prescripción de éstas.
 - D) Todas las respuestas son correctas.
94. **¿Cuál de las siguientes NO es una compuerta lógica?:**
- A) ANT.
 - B) XOR.
 - C) NOR.
 - D) NAND.
95. **¿Cuál de las siguientes es una implementación completa de OQL (Object Query Language)?:**
- A) EJB QL.
 - B) JDO QL.
 - C) xOQL.
 - D) Ninguna de las anteriores.
96. **Los registros electrónicos emitirán automáticamente un recibo consistente en:**
- A) Una copia autenticada del escrito, solicitud o comunicación de que se trate, incluyendo la fecha y hora de presentación y el número de entrada de registro.
 - B) Una copia autenticada del escrito, solicitud o comunicación de que se trate, incluyendo la fecha, hora y lugar de presentación así como el número de entrada de registro.
 - C) Una copia autenticada del escrito, solicitud o comunicación de que se trate, incluyendo la fecha y nombre del registro de presentación y el número de entrada de registro.
 - D) Una copia autenticada del escrito, solicitud o comunicación de que se trate, incluyendo la fecha y el número de entrada de registro.
97. **Para la detección de roturas de cables o malos contactos en redes Ethernet se suele utilizar:**
- A) Espectrógrafo.
 - B) Reflectógrafo.
 - C) Reflectómetro.
 - D) Polímetro.
98. **En Netware, el protocolo SLP (Service Location Protocol):**
- A) Se utiliza para registrar y descubrir servicios de forma dinámica en una red IPX.
 - B) Es el protocolo que usan periódicamente (cada 60 segundos) los servidores de Novell para anunciar sus servicios.
 - C) Es utilizado para poder negociar, gestionar y acceder a los servicios de Netware, como ficheros, impresoras, etc.
 - D) Se utiliza para registrar y descubrir servicios de forma dinámica en una red IP.
99. **El puerto TCP 3389:**
- A) Es el puerto por defecto del protocolo de escritorio remoto.
 - B) Por defecto se utiliza en las conexiones para transferencia de ficheros p2p.
 - C) Ningún protocolo utiliza este puerto.
 - D) Es el puerto por defecto del protocolo telnet.

100. De los siguientes problemas relacionados con una base de datos relacional, ¿cuál NO se soluciona con la normalización de la base de datos?:

- A) Redundancia.
- B) Ambigüedad.
- C) Lentitud.
- D) Pérdida de restricciones de integridad.