

*CUERPO DE GESTIÓN DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
DE LA ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO*

CUESTIONARIO 11/GSI-L

PRIMER EJERCICIO

*Proceso selectivo para ingreso libre en el
Cuerpo de Gestión de Sistemas e Informática de la Administración del Estado.*

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este cuestionario está compuesto por preguntas de respuesta múltiple. Deberá contestar obligatoriamente las preguntas correspondientes a los bloques I y II y deberá elegir contestar las preguntas correspondientes al bloque III o las preguntas del bloque IV.

Los bloques III y IV constan de **cincuenta preguntas** más **tres preguntas adicionales de reserva**, que se valorarán en caso de que se anule alguna de las cincuenta anteriores. **Deberá, por tanto, contestar las cincuenta y tres preguntas** del bloque escogido.

MUY IMPORTANTE: NO OLVIDE MARCAR EN LA "HOJA DE EXAMEN" EL BLOQUE ELEGIDO (III ó IV) PARA QUE PUEDAN SER CORREGIDAS LAS PREGUNTAS CONTESTADAS.

Si encuentra dificultad en alguna de las preguntas NO SE DETENGA y CONTINÚE contestando las restantes.

3. Todas las preguntas del cuestionario tienen **el mismo valor** y contienen **una sola respuesta correcta**.
4. Recuerde que **el tiempo de realización de este ejercicio es de NOVENTA MINUTOS**.
5. Marque las respuestas con **bolígrafo negro** y **compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de pregunta del cuestionario.
6. En la "Hoja de Examen" **no** deberá **anotar ninguna otra marca o señal** distinta de las necesarias para contestar el ejercicio.
7. **Sólo se calificarán las respuestas marcadas** en la "Hoja de Examen" y siempre que se haga teniendo en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
8. Las contestaciones **erróneas serán penalizadas con 1/3** del valor de cada contestación acertada.
9. No serán valoradas las preguntas no contestadas y aquellas en las que las marcas o correcciones efectuadas ofrezcan la conclusión de que **"no hay opción de respuesta"** válida.
10. **NO SEPARE EL "EJEMPLAR PARA EL INTERESADO" DE LA HOJA DE EXAMEN.**

EL "EJEMPLAR PARA EL INTERESADO" LE SERÁ ENTREGADO POR EL RESPONSABLE UNA VEZ FINALICEN LAS DOS PARTES DEL EJERCICIO.

1. **El Título Preliminar de la Constitución Española de 1978 engloba una serie de preceptos entre los que se encuentra el relativo a:**
 - a) La regulación sobre la adquisición de la nacionalidad española.
 - b) La naturaleza, funcionamiento y estructura de los partidos políticos.
 - c) La entrada en vigor de la propia Constitución.
 - d) El reconocimiento de los derechos históricos de los territorios forales.
2. **Según la regulación constitucional del derecho de asociación:**
 - a) Las asociaciones que se constituyan deben inscribirse en un registro a los efectos de publicidad.
 - b) Las asociaciones pueden ser suspendidas en virtud de resolución administrativa motivada.
 - c) Este derecho aparece regulado en el Título Preliminar de la Constitución.
 - d) Este derecho aparece regulado en la Sección 2ª del Capítulo 2º del Título I de la Constitución.
3. **En caso de dimisión del Presidente del Gobierno:**
 - a) El Gobierno cesa a continuación.
 - b) El Rey podrá proponer, a través del Presidente del Congreso, un nuevo candidato a la Presidencia del Gobierno.
 - c) El Pleno del Congreso, por mayoría absoluta, podrá proponer al Rey un nuevo candidato a la Presidencia del Gobierno.
 - d) El Pleno del Congreso y del Senado, por mayoría absoluta, podrá proponer al Rey un nuevo candidato a la Presidencia del Gobierno.
4. **Los certificados de identidad pública que están contenidos en el DNI electrónico pueden ser revocados por:**
 - a) Compromiso de la clave pública de la Autoridad de Certificación de la Dirección General de la Policía.
 - b) Declaración de que el ciudadano no tiene capacidad de firma (pródigo).
 - c) Tras la renovación en todos los casos.
 - d) Compromiso de la clave pública del ciudadano,
5. **Entre las competencias atribuidas constitucionalmente al Rey se encuentra la siguiente:**
 - a) Proponer el nombramiento de los miembros del Gobierno.
 - b) Proponer la disolución de las Cortes Generales.
 - c) La autorización de indultos generales.
 - d) Expedir los decretos acordados en Consejo de Ministros.
6. **De los 12 miembros que componen el Tribunal Constitucional:**
 - a) 2 son propuestos por la Fiscalía General del Estado.
 - b) 4 son propuestos por la Fiscalía General del Estado.
 - c) 2 son propuestos por el Consejo General del Poder Judicial.
 - d) 4 son propuestos por el Consejo General del Poder Judicial.
7. **El derecho a la negociación colectiva laboral:**
 - a) No aparece recogido entre los derechos y deberes del Título I de la Constitución.
 - b) Viene regulado en la Sección 2ª del Capítulo 2º del Título I de la Constitución, así como la fuerza vinculante de los convenios.
 - c) Aparece regulado en el Título VII de la Constitución, "Economía y Hacienda".
 - d) Su tutela es susceptible de recurso de amparo ante el Tribunal Constitucional.
8. **Respecto de las relaciones que constitucionalmente se regulan entre los miembros del Gobierno y las Cortes Generales:**
 - a) La comparecencia de los miembros del Gobierno ante las Cámaras y sus Comisiones puede extenderse también a los funcionarios de sus Departamentos.
 - b) Los funcionarios sólo comparecerán si así lo solicitasen las propias Cámaras o sus Comisiones.
 - c) Los funcionarios sólo comparecerán si así lo deciden los miembros del Gobierno.
 - d) Los funcionarios no comparecerán en ningún caso.
9. **De acuerdo con lo previsto en el artículo 20 de la Ley Orgánica 3/2007, los poderes públicos deben considerar la variable sexo, en la realización:**
 - a) De compras públicas de bienes y servicios informáticos.
 - b) De estadísticas, encuestas y recogidas de datos que lleven a cabo.
 - c) Del diseño de formularios de las autoliquidaciones tributarias.
 - d) De proyectos de actuación o reforma de bienes inmuebles del patrimonio del estado.
10. **En la Ley Orgánica 1/2004 de 28 de diciembre, en su artículo 63, se indica que en las actuaciones y procedimientos relacionados con la violencia de género se protegerá:**
 - a) La libre circulación de las víctimas.
 - b) La intimidad de las víctimas.
 - c) El derecho de asociación de las víctimas.
 - d) El secreto de las comunicaciones bajo inspección judicial realizadas a la víctima.
11. **En el ámbito de la Sociedad de la Información, el Gobierno ha definido una "Estrategia 2011-2015" para la ejecución del Plan Avanza 2. En esta estrategia se definen 10 objetivos donde centrar los esfuerzos. Indique cuál de los siguientes NO es uno de los objetivos definidos por la estrategia.**
 - a) Desarrollar las TIC verdes.
 - b) Potenciar la transferencia de conocimiento mediante el uso de las TIC.
 - c) Extender las TIC en la sanidad y el bienestar social.
 - d) Fortalecer el sector de contenidos digitales.

12. **Según la LOPD, ¿qué es el Registro General de Protección de Datos?**
- Se trata de un fichero genérico, presente en cada una de las diferentes Agencias de Protección de Datos, en el que se inscriben, a su vez, los ficheros de datos personales.
 - Es la denominación oficial del registro electrónico de la Agencia Española de Protección de datos.
 - Es un órgano integrado en la Agencia Española de Protección de Datos.
 - Es la denominación oficial del conjunto de buenas prácticas para la protección de datos personales, establecidas por la Agencia Española de Protección de Datos.
13. **Una empresa tiene una página web con información sobre su actividad, productos y servicios que vende, pero éstos no pueden comprarse a través de la página web. ¿Le afectan a la empresa las obligaciones establecidas en la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información para los prestadores de servicios?**
- Sí, ya que se trata de una actividad con trascendencia económica que se realiza por medios electrónicos.
 - No, al no haber venta directa de productos por medios electrónicos.
 - Sí, cualquier servicio que se preste a través de internet incurre en estas obligaciones.
 - No, la Ley no establece obligaciones para los prestadores de servicios.
14. **En el Real Decreto 1720/2007, se establecen las medidas de seguridad que se deben aplicar a los ficheros y tratamientos automatizados. Indica que medida se corresponde con una medida de nivel básico según se establece en el citado Real Decreto:**
- El responsable del fichero o tratamiento establecerá un mecanismo que limite la posibilidad de intentar reiteradamente el acceso no autorizado al sistema de información.
 - Exclusivamente el personal autorizado en el documento de seguridad podrá tener acceso a los lugares donde se hallen instalados los equipos físicos que den soporte a los sistemas de información.
 - El responsable del fichero o tratamiento adoptará las medidas necesarias para que el personal conozca de una forma comprensible las normas de seguridad que afecten al desarrollo de sus funciones así como las consecuencias en que pudiera incurrir en caso de incumplimiento.
 - En el documento de seguridad deberán designarse uno o varios responsables de seguridad encargados de coordinar y controlar las medidas definidas en el mismo.
15. **¿A cuál de los siguientes ámbitos establecidos en el artículo 2 de la Ley 11/2007 NO aplica el Esquema Nacional de Seguridad (ENS)?:**
- A la Administración General del Estado, Administraciones de las Comunidades Autónomas y las Entidades que integran la Administración Local, así como las entidades de derecho público vinculadas o dependientes de las mismas.
 - A los ciudadanos en sus relaciones con las Administraciones Públicas
 - A las relaciones entre las distintas Administraciones Públicas
 - Sistemas que tratan información clasificada regulada por Ley 9/1968 de 5 de abril.
16. **De acuerdo con el Real Decreto 4/2010, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad, aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a que la información intercambiada pueda ser interpretable de forma automática y reutilizable por aplicaciones que no intervinieron en su creación, es la referente a la:**
- Interoperabilidad, en general.
 - Interoperabilidad organizativa.
 - Interoperabilidad técnica.
 - Interoperabilidad semántica.
17. **Según el Real Decreto 1720/2007, en la disposición o acuerdo de creación de un fichero que contenga datos de carácter personal y que sea de titularidad pública, NO se incluye:**
- Las comunicaciones de datos previstas.
 - Las transferencias internacionales de datos previstas a terceros países.
 - La identificación del encargado del tratamiento.
 - El procedimiento de recogida de los datos y su procedencia.
18. **El Real Decreto 1671/2009 obliga a incluir unos contenidos mínimos en los certificados de sello electrónico, entre los que NO se incluye:**
- Descripción del tipo de certificado, con la denominación sello electrónico.
 - Actuaciones y procedimientos en los que podrá ser utilizado.
 - Número de identificación fiscal del suscriptor.
 - Nombre del suscriptor.
19. **El DNI electrónico es una tarjeta que cumple con la normativa Europea CWA-14890-1:2004, concretamente esta normativa define:**
- El formato en el que se almacena el certificado reconocido de autenticación y de firma.
 - Los ficheros que se generan al realizarse la firma electrónica.
 - Cómo realizar la comunicación entre una aplicación y un dispositivo seguro de creación de firma.
 - La normativa de accesibilidad para la firma electrónica para personas con capacidad reducida.
20. **¿Cuál de los siguientes NO es un instrumento utilizado por las Administraciones Públicas en materia de Administración Electrónica?**
- DNI electrónico.
 - Proyecto PISTA.
 - CNC.
 - Red SARA.
21. **Las sentencias SQL (Structured Query Language) CREATE y DROP forman parte del:**
- TCL (Transactional Control Language).
 - DCL (Data Control Language).
 - DDL (Data Definition Language).
 - DML (Data Manipulation Language).
22. **¿Cuál es el sistema operativo auspiciado por la Linux Foundation como un sistema preparado para funcionar en netbooks, dispositivos portátiles, sistemas en vehículos, televisiones y teléfonos multimedia?**
- Meego.
 - Android.
 - Chrome OS.
 - Symbian OS.

23. La arquitectura de proceso paralelo en la cual cada procesador tiene su propia memoria local y además puede acceder a las memorias de otros procesadores se conoce como:
- SMP
 - Grid
 - NUMA
 - Cluster
24. Las siglas SSI (Single System Image) corresponden a:
- Una interfaz única de acceso al sistema para un clúster de servidores.
 - Una imagen del sistema operativo de un ordenador que se utiliza para la creación de clones.
 - Una copia completa de un ordenador personal Windows que sirve para restaurar el sistema.
 - Una representación de la memoria del sistema que se utiliza en .NET.
25. Si se quisiera un middleware para una grid, se elegiría:
- Globus Toolkit.
 - Cluster Veritas.
 - Arduino.
 - Data protector.
26. Indica cuál de las siguientes versiones NO se corresponde con una distribución de Linux:
- Kubuntu.
 - Red Hat.
 - Slackware.
 - IRIX.
27. Indica cuál de los siguientes sistemas de ficheros se corresponde con un sistema de ficheros de alto rendimiento con soporte transaccional:
- NFS
 - CIFS
 - JFS
 - FAT
28. ¿Cuál es la finalidad de JAVA IDL?
- Permitir a las aplicaciones Java EE invocar a objetos CORBA externos usando el protocolo IIOP.
 - Dotar de acceso a directorios y servicios de nombres.
 - Permitir a las aplicaciones incorporar la funcionalidad de envío y recepción de mensajes de correo electrónico.
 - Permitir a los componentes Java EE gestionar sus propias transacciones.
29. En el editor "vi" el comando "dd" ¿Qué función realiza?
- No realiza ninguna acción.
 - Borra la línea anterior.
 - Borra la línea actual.
 - Borra la línea posterior.
30. Los controles ActiveX pueden ser escritos:
- Únicamente en Microsoft Visual Basic, al ser tecnología propietaria.
 - Únicamente en Java, dada su enfoque al entorno web reusable.
 - Únicamente en C++, para proveer neutralidad tecnológica frente a los modelos J2EE y .Net.
 - En casi todos los lenguajes de programación, incluyendo Java, C++ y Microsoft Visual Basic.
31. Si queremos programar la ejecución del script "/home/user/script.sh" todos los miércoles y domingos cada 4 horas, la entrada a añadir en el fichero cron sería:
- 0 */4 * * 3,7 /home/user/script.sh
 - * 4 * * 0,3 /home/user/script.sh
 - 0 */4 wed,sun * * /home/user/script.sh
 - * */4 * * 3-7 /home/user/script.sh
32. El tamaño en bits del campo Puerto Destino de un paquete UDP es de:
- 15
 - 16
 - 14
 - 12
33. La dirección IP 0.0.0.0:
- Se usa para difusión en una subred local.
 - Se usa para difundir un mensaje a todos los nodos de una red distante.
 - La usa inicialmente un host cuando arranca.
 - Se usa para pruebas de realimentación.
34. ¿Con qué dispositivo se relaciona la tecnología de reconocimiento de pulso acústico?
- Memoria RAM.
 - Pantalla táctil.
 - Tarjeta de sonido.
 - Disco duro.
35. El sistema que permite almacenar datos en un sistema de base de datos relacional y en una base de datos multidimensional se denomina:
- MOLAP
 - HOLAP
 - ROLAP
 - MROLAP
36. En el entorno de la Gestión Documental, a la estructura jerárquica y lógica que refleja las funciones y las actividades de una organización, funciones que generan la creación o la recepción de documentos y comprende el diagrama jerárquico en el cual se incluyen dichos documentos se denomina:
- Serie Documental.
 - Cuadro de Clasificación.
 - Esquema de Metadatos.
 - Carpetas Documentales.
37. Señala cuál de los siguientes mecanismos de transporte NO es válido para el intercambio de mensajes SOAP:
- HTTP GET.
 - HTTP PUT.
 - SMTP.
 - UDP.

38. ¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de dirección en IPv6?
- Broadcast.
 - Anycast.
 - Multicast.
 - Unicast.
39. ¿Qué indica el campo "Data Offset" en el segmento TCP?
- Este campo no pertenece a TCP.
 - Indica dónde terminan los datos.
 - Indica dónde empiezan los datos.
 - Indica el número de campos de control.
40. ¿Qué atributo reservado se usa para declarar un espacio de nombres en el lenguaje XML?
- nsxml
 - sxml
 - xmlns
 - xmlsn
41. Según MAGERIT v2, NO se considera un activo relevante:
- Las instalaciones que acogen equipos informáticos y de comunicaciones.
 - El equipamiento auxiliar que complementa el material informático.
 - Las redes de comunicaciones que permiten intercambiar datos.
 - La metodología utilizada en el diseño.
42. En MAGERIT v2, la frecuencia se modela como una tasa anual de ocurrencia. El valor tipo 10 indica:
- Mensual.
 - Anual.
 - Diaria.
 - Semanal.
43. ¿Cómo se llama la conexión que recientemente ha lanzado Intel que supera en velocidad a USB 3.0, basada en LightPeak?
- Thundercat
 - LightFire
 - Thunderbolt
 - USB 4.0
44. ¿Cómo se denominan a las pruebas de auditoria para comprobar la correcta aplicación y configuración de contramedidas de seguridad en los dispositivos de información y comunicaciones según lo especificado en la política de seguridad, y así alertar de posibles desviaciones detectadas?
- Pruebas de Penetración.
 - Pruebas de Configuración.
 - Pruebas de Resistencia.
 - Pruebas de Explotación.
45. La versión publicada por el W3C que permite crear archivos XML, que pueden reproducir sonido digitalizado se conoce como:
- DVoiceXML
 - VoiceXML
 - XMLVoIP
 - SpeechVoiceXML
46. Señale de entre las siguientes herramientas aquella que permita realizar las siguientes tareas: auditar código, estudiar métricas de software implementado, realizar análisis de dependencias y generar test unitarios.
- Jmeter.
 - SharePoint.
 - Selenium IDE.
 - CodePro Analytix.
47. La tecnología de protección de derechos digitales usada sobre dispositivos móviles y que ha sido creada y promovida por los fabricantes de este tipo de dispositivos se denomina:
- OMA DRM.
 - SecuRom MDRM.
 - Windows Media DRM.
 - Steam MDRM.
48. En Seguridad Informática, ¿qué se entiende por botnet?
- Red de ordenadores que utiliza alguna tecnología de red para usos de índole privada, no comparte sus recursos o su información con redes ilegítimas.
 - Red espía de agencias europeas para proyectos de investigación anti-hackers.
 - Red de ordenadores zombis infectados por un tipo de software malicioso, que permite al atacante controlar dicha red de forma remota.
 - Red de computadoras que conecta redes de área local a través de un área geográfica limitada y securizada, como una base militar.
49. ¿Qué es el Eavesdropping?
- Es un ataque que permite eliminar información de la base de datos de la víctima.
 - Es un proceso mediante el cual un agente capta información - en claro o cifrada - que no le iba dirigida.
 - Consiste en un acceso físico no autorizado a un CPD.
 - Es una técnica de saturación de redes que se basa en principios similares a los de un ataque DoS.
50. Señale cual de las siguientes afirmaciones relativas a C# es FALSA:
- Es un lenguaje desarrollado por Microsoft como parte de su plataforma .NET, y sólo permite generar programas para esa plataforma.
 - Corresponde a un estándar ISO (ISO/IEC 23270).
 - En su versión 3.0 incluye tipos anónimos.
 - Su sintaxis básica deriva de C y C++.

BLOQUE III

1. Dentro de Hibernate, ¿cuál de los siguientes NO es un método de la clase "Session"?
- session.persist()
 - session.save()
 - session.store()
 - session.saveOrUpdate()

2. **El modelo de ciclo de vida software orientado a objetos en el que el concepto clave consiste en reunir un conjunto de clases relacionadas entre sí con un objetivo común es:**
- El modelo fuente.
 - El modelo común.
 - El modelo remolino.
 - El modelo de agrupamiento.
3. **La Especificación del W3C para optimizar la Transmisión de Mensajes para SOAP es:**
- RRSHB
 - CORBA
 - MTOM
 - SOAP HEADER
4. **¿Cuál de las siguientes respuestas NO identifica a un servidor OLAP?**
- icCube.
 - Essbase.
 - Oracle HyperCube.
 - Mondrian OLAP server.
5. **¿Qué parte de un sistema experto efectúa el razonamiento a partir de los datos?**
- Base de Conocimiento.
 - Motor de Inferencia.
 - Interfaz de Adquisición.
 - Módulo de Inteligencia artificial.
6. **¿Cómo se denomina a la conversión implícita de cualquier tipo de valor al tipo objeto en el lenguaje C#?**
- Casting.
 - Boxing.
 - Unboxing.
 - Down-casting.
7. **Señale la respuesta que se corresponde con un nivel de cohesión definido en Métrica v3:**
- Comunicación.
 - Control.
 - Marca.
 - Datos.
8. **LINQ es una extensión al framework de la plataforma .NET. ¿Qué funcionalidad añade este componente?**
- Añade una capa de seguridad al runtime, centralizadas en una clase proveedora externa al programa en ejecución.
 - Permite la encapsulación automática de objetos COM a objetos del runtime, permitiendo su manipulación de manera natural.
 - Hace posible la Programación Orientada a Aspectos, exponiendo los "concerns" definidos a todas las capas de la aplicación.
 - Permite efectuar nativamente en el lenguaje de programación consultas a bases de datos relacionales y otras fuentes.
9. **¿Cuál de las siguientes descripciones sobre archivos asociados a ASP.Net es INCORRECTA?**
- .dbml: Archivo de clases de datos LINQ a SQL.
 - .browser: Archivos de capacidades del navegador almacenadas en formato XML.
 - .resx: Archivos de recursos para localización e internacionalización.
 - .ascx: Páginas de servicios web.
10. **¿Cuáles son los perfiles definidos en la metodología Métrica V3?**
- Directivo, Jefe de Proyecto, Consultor, Analista, Programador.
 - Directivo, Jefe de Proyecto, Diseñador, Analista, Programador.
 - Directivo, Diseñador, Consultor, Analista, Programador.
 - Directivo, Jefe de Proyecto, Consultor, Manager, Programador.
11. **Dentro de los procesos de ciclo de vida del software, indicar la respuesta correcta del estándar que se enfoca a procesos de mantenimiento:**
- ISO 8402.
 - IEEE 730/1984.
 - ISO 14764.
 - Ninguna de las anteriores.
12. **¿Cuál de los siguientes NO es un método del objeto XMLHttpRequest de Javascript? Para la respuesta no tenga en cuenta los posibles parámetros que pueda contener la llamada al mismo.**
- open
 - stop
 - setRequestHeader
 - getAllResponseHeaders
13. **En la recomendación WCAG 2.0 (Web Content Accessibility Guidelines), el principio 3 es "Comprensible - la información y el uso del interfaz de usuario deben ser comprensibles". Este principio contiene tres pautas, señale la que NO es una de ellas:**
- Asistencia a la introducción de datos: ayude a los usuarios a evitar y corregir errores.
 - Legible: haga el contenido textual legible y comprensible.
 - Predecible: haga que las páginas web aparezcan y funcionen de manera predecible.
 - Alternativas legibles para todo el contenido: proporcione descripciones textuales exhaustivas para todo el contenido no textual.
14. **¿Cuál de las siguientes herramientas de comprobación de accesibilidad de páginas Web ha sido desarrollada por el INTECO (Instituto Nacional de Tecnologías de la Comunicación, S.A)?**
- TAW
 - HERA
 - INTAV
 - WAI
15. **Cocoa es el conjunto de frameworks orientados a objetos que permiten el desarrollo de aplicaciones nativas para Mac OS X. ¿Cómo se llama la versión para iOS?**
- Cocoa Touch.
 - MiniCocoa.
 - Cocoa iOS.
 - iTunes.
16. **¿Qué es SQLMetal?**
- Es un lenguaje declarativo de acceso a bases de datos relacionales.
 - Es una herramienta de generación de código de LINQ.
 - Es un conjunto de extensiones a ANSI SQL.
 - Es un estándar de acceso a bases de datos.

17. **¿Cuál de las siguientes respuestas NO es un factor de calidad del software en el modelo de McCall?**
- Corrección.
 - Fiabilidad.
 - Disponibilidad.
 - Facilidad de uso.
18. **Un atacante a la página web de un ministerio consigue inyectar un fragmento de código javascript malicioso en un mensaje de un foro. Así, cada vez que un usuario accede a ver el contenido del mensaje introducido, el script es ejecutado en el cliente. ¿De qué tipo de ataque Web estamos hablando?**
- SQL Injection.
 - Cross-Site Scripting.
 - Script flood.
 - WebSite Hijacking.
19. **Según Métrica v3, ¿a qué interfaz o proceso principal pertenece la actividad de Planificación?**
- Al proceso principal de Planificación de Sistema de la Información (PSI).
 - Al Estudio de Viabilidad del Sistema (EVS).
 - Al Interfaz de Gestión de Proyectos.
 - A ninguno de ellos.
20. **Señale de los siguientes participantes se agrupa dentro del perfil de Analista en Métrica v3:**
- Especialista en Comunicaciones.
 - Técnico de Sistemas.
 - Equipo de Operación.
 - Programador de Bases de Datos.
21. **CMMI es un modelo para la mejora y evaluación de procesos para el desarrollo, mantenimiento y operación de sistemas de software. ¿Cual de las siguientes NO es un área del modelo CMMI?**
- Desarrollo
 - Servicios
 - Adquisición
 - Pruebas
22. **Supongamos la siguiente relación (A1,A2,A3,A4,A5,A6), donde A1,A2,A3 es la clave principal. Sabiendo que existen las siguientes dependencias funcionales: (A2 --> A4) y (A5 --> A6) ¿Cuál sería el resultado después de aplicar hasta la 3ª forma normal?**
- (A1,A3,A5), (A2,A4) (A5,A6).
 - (A1,A3,A2,A4,A5,A6).
 - (A1,A3), (A2, A5,A4,A6).
 - (A1,A2,A3,A5), (A2,A4) (A5,A6).
23. **¿En cuál de los siguientes estándares NO se basa la metodología Métrica Versión 3?:**
- ISO 12.207
 - ISO/IEC TR 15.504/SPICE
 - UNE-EN-ISO 9001:2000
 - ISO 17799
24. **En la gestión de proyectos existen tres grupos de actividades. Según Métrica v3, ¿a qué grupo pertenece la actividad de Aceptación (GPS 13)?**
- Actividades de Inicio del Proyecto.
 - Actividades de Seguimiento y Control.
 - Actividades de Finalización del Proyecto.
 - A ninguno, dicha actividad no pertenece a la gestión de proyectos.
25. **Cuáles de los siguientes NO es un modelo de estimación de proyectos software:**
- COCOMO II.
 - Delphi.
 - PROBE.
 - Método Box-Cox.
26. **¿Qué es REST?**
- La denominación que recibe RPC over HTTP, publicada recientemente por Oracle como alternativa a Web Services.
 - Una extensión del estándar WS-Security, simplificándolo siempre que se usen peticiones sin estado (stateless).
 - Una arquitectura ligera de llamada a servicios remotos, basada típicamente en HTTP, alternativa a Web Services.
 - Es una codificación alternativa a XML, más compacta y ligera, para su uso en SOAP en la codificación de mensajes.
27. **¿En qué categoría se encuentra el tipo de pruebas walkthrough?**
- Pruebas de caja negra estáticas.
 - Pruebas de caja blanca estáticas.
 - Pruebas de caja negra dinámicas.
 - Pruebas de caja blanca dinámicas.
28. **En especificaciones de requisitos, la norma IEEE 830-1998 (Recommended Practice for Software Requirements Specifications) establece las características de una buena especificación de requisitos:**
- 3 características: Correcta, completa y consistente.
 - 6 características: Correcta, completa, consistente, verificable, modificable y trazable.
 - 8 características: Correcta, no ambigua, completa, consistente, clasificada en rangos de importancia y/o estabilidad, verificable, modificable y trazable.
 - 9 características: Correcta, no ambigua, completa, consistente, clasificados en rangos de importancia y/o estabilidad, verificable, modificable, trazable y consensuada con el usuario.
29. **¿Cómo se representa un proceso de último nivel en un diagrama de flujo de datos?**
- Con una doble barra en la lateral derecho del rectángulo.
 - Con una doble barra en el lateral izquierdo del rectángulo.
 - No tiene una representación especial.
 - Con un asterisco en el ángulo inferior derecho separado con una línea inclinada.

30. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es un tipo de Flujo de datos de un DFD?
- De control.
 - De diálogo.
 - De actualización.
 - De consulta.
31. Según Métrica v3, ¿cómo se representa un parámetro de control en un diagrama de estructura de cuadros?
- Con una línea discontinua acabada en punta de flecha que une dos módulos.
 - Con una línea continua acabada en punta de flecha que une dos módulos.
 - Con una flecha contigua a una conexión que tiene en el extremo opuesto a la flecha un círculo vacío.
 - Con una flecha contigua a una conexión que tiene en el extremo opuesto a la flecha un círculo relleno.
32. En una base de datos tenemos que representar la división territorial. Si tenemos las entidades Ayuntamiento y Comunidad Autónoma, ¿Qué relación habría que crear entre ellas en el modelo conceptual?
- Una relación 1:n donde Ayuntamiento está en la parte de la n y que con respecto a la cardinalidad es opcional.
 - Una relación 1:n donde Comunidad Autónoma está en la parte de la n y que con respecto a la cardinalidad es opcional.
 - Una relación 1:n con Ayuntamiento en la parte de la n y que con respecto a la cardinalidad es obligatoria.
 - Una relación 1:n con Comunidad Autónoma en la parte de la n y que con respecto a la cardinalidad es obligatoria.
33. Para definir un diccionario de datos es necesario emplear una notación. En la notación EBNF ¿cuál es el elemento empleado para representar una iteración?
- Los paréntesis ().
 - Los corchetes [].
 - Las llaves { }.
 - La arroba @.
34. ¿Cual de las siguientes NO es una característica del algoritmo de ordenamiento básico por marcas de tiempo utilizado para lograr la concurrencia en el acceso a las bases de datos?
- Asegura secuencialidad según conflictos.
 - No se puede dar reinicio cíclico (inanición).
 - Asegura que no hay bloqueos mortales (deadlocks).
 - No garantiza que las transacciones sean recuperables.
35. Si tenemos el grafo definido por los siguientes conjuntos de vértices y aristas: $V:={a,b,c,d,e}$ $E:={{a,b},{a,c},{c,d},{c,e}}$. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- Es un grafo completo.
 - Es un grafo no conexo.
 - Es un grafo trivial.
 - Es un árbol.
36. La Iniciativa de Accesibilidad Web (WAI) del Consorcio World Wide Web (W3C) desarrolla pautas de accesibilidad Web para diferentes componentes, ¿cuál de las siguientes respuestas NO se corresponde con una pauta de la WAI?
- Pautas de Accesibilidad para Herramientas Web (WTAG).
 - Pautas de Accesibilidad al Contenido en la Web (WCAG).
 - Pautas de Accesibilidad para Herramientas de Autor (ATAG).
 - Pautas de Accesibilidad para Herramientas de Usuario (UAAG).
37. Según Métrica Versión 3, ¿cuándo se determina el Acuerdo de Nivel de Servicio?
- Antes de implantar el sistema en el entorno de operación.
 - Una vez que el sistema se encuentra en su entorno de operación y antes de aceptarlo.
 - Una vez que el sistema se encuentra en su entorno de operación y ha sido aceptado.
 - Ninguna de las anteriores es correcta.
38. El Agile Manifesto recoge los principios de las metodologías de desarrollo ligeras o ágiles. Indique cuál de las siguientes frases forma parte del manifiesto:
- Entregamos software funcional frecuentemente, entre dos semanas y dos meses.
 - No esperamos por requisitos, añadimos la máxima funcionalidad antes de conocerlos.
 - Los usuarios componen los requisitos, dejándolos cerrados en la primera etapa de desarrollo.
 - El equipo de trabajo ágil debe saber trabajar bajo presión y abrazar la irregularidad.
39. ¿Cuál de los siguientes participantes interviene en la tarea "Registro de la Nueva Versión de los Sistemas de Información en el Sistema de Gestión de la Configuración" del Interface Gestión de la Configuración de Métrica v3?
- Equipo de Soporte Técnico.
 - Responsable de Gestión de la Configuración.
 - Técnico de la Configuración.
 - Técnico de Mantenimiento.
40. ¿Cuál de los siguientes NO es uno de los lenguajes basados en XML utilizados en .NET para aplicaciones Entity Framework?
- Lenguaje de definición de esquemas conceptuales (CSDL).
 - Lenguaje de definición de esquemas de almacenamiento (SSDL).
 - Lenguaje de especificación de entidades (ESL).
 - Lenguaje de especificación de asignaciones (MSL).
41. Métrica v3 contempla distintos tipos de mantenimiento, ¿a qué tipo de mantenimiento pertenece un cambio en el software base?
- Correctivo.
 - Evolutivo.
 - Adaptativo.
 - Perfectivo.

42. ¿Cuál de los siguientes NO es un tipo primitivo de datos definido en el Core de UML según la especificación de UML 2.3?
- Integer
 - Boolean
 - UnlimitedNatural
 - Char
43. ¿Qué es MOF (Meta Object Facility)?
- Un framework java que facilita el desarrollo de sistemas orientados a objetos con webServices.
 - Un sistema de captura de errores empleado en arquitecturas redundantes.
 - Una utilidad que analiza los logs de los sistemas de información para identificar posibles ataques.
 - Un estándar que permite la gestión de metadatos y lenguajes de definición.
44. Una estructura de datos que soporta las operaciones de introducir, "I(x)", y extraer enteros, "y = E()". Si tras realizar las operaciones I(1), I(2), a=E(), I(3), I(5), I(7), b=E(), c=E(), el resultado es a=2, b=7, c=5. ¿De qué tipo de estructura estamos hablando?
- De una FIFO.
 - De una LIFT.
 - De una FIFT.
 - De una LIFO.
45. En UML 2.0 hay 13 tipos diferentes de diagramas. Estos se pueden dividir en: Diagramas de estructura y de Comportamiento. ¿Cuál de los siguientes es un diagrama de comportamiento?
- Diagrama de clases.
 - Diagrama de casos de uso.
 - Diagrama de componentes.
 - Diagrama de paquetes.
46. ¿Cuál de las siguientes plataformas permite la implementación de aplicaciones ricas de internet (RIA)?
- Java RIA
 - Java EE
 - Java ME
 - Java FX
47. ¿Cuál de los siguientes NO es un framework que permita el acceso y manipulación de datos en una base de datos relacional?
- Apache Torque.
 - MyBatis.
 - Sun Mapper.
 - NHibernate.
48. En la arquitectura J2EE, ¿qué papel juega GlassFish?
- Un framework ligero (lightweight) de Java EE para realizar pruebas de integración.
 - Es un servidor de aplicaciones de software libre que soporta la plataforma Java EE 6.
 - Es la API y el framework asociado que permite ADO independientemente del SGBD.
 - Es el nombre en clave de la última versión del framework de Java EE, la 6.
49. En lenguaje Java, añadir metadatos al código fuente que están disponibles para la aplicación en tiempo de ejecución se consigue con una característica denominada:
- CDATA.
 - Closure.
 - Annotation.
 - Enum.
50. Uno de los 4 propósitos principales del Marco Común de Evaluación (CAF) es:
- Facilitar el benchmarking entre las organizaciones del sector privado.
 - Facilitar la autoevaluación de una organización pública con el fin de obtener un diagnóstico y definir acciones de mejora.
 - Ser el referente exclusivo en la gestión de la calidad total en las Administraciones Públicas.
 - Ninguna de las anteriores.

Preguntas de reserva

1. Existen diversos tipos de sistemas gestores de bases de datos (SGBD) en función del modelo lógico en el cual se basan. Indique a que tipo pertenece el SGBD IMS de IBM:
- Modelo lógico relacional.
 - Modelo lógico jerárquico.
 - Modelo lógico en red.
 - Modelo lógico orientado a objetos.
2. En la técnica de obtención de requisitos denominan Brainstorming es recomendable que los participantes sean:
- Del mismo departamento.
 - De diferentes departamentos.
 - Expertos.
 - Únicamente desarrolladores.

3. En el contexto de la teoría de grafos y en relación a la definición de pseudografos, señale la opción INCORRECTA:
- Son grafos en los que existen aristas cuyos extremos coinciden.
 - Son grafos en los que existe al menos un vértice que es adyacente de sí mismo.
 - Son grafos que tienen alguna arista que es un bucle.
 - Son grafos que tienen pares de vértices unidos por más de una arista.

BLOQUE IV

- ¿Cómo se denomina al subsistema de cableado estructurado que interconecta los armarios de planta de un edificio?
 - Subsistema campus.
 - Subsistema intermodal.
 - Subsistema horizontal.
 - Subsistema troncal.
- ¿Puedo saber, utilizando SNMP, si una impresora de red tiene o no papel?
 - No, solo puedo conocer el estado de variables de red.
 - Sí, si tiene el agente activado.
 - No, los dispositivos de impresión se tienen que gestionar con programas propietarios.
 - Sí, si en su árbol MIB tiene una extensión CUPS.
- ¿Qué conjunto de normas estandarizan los sistemas de cableado en clases?
 - EIA/TIA 586
 - EIA/TIA 568
 - ISO/EIS DIS 11108
 - ISO/EIS DIS 11801
- El protocolo IEEE que define el concepto de VLAN es:
 - 802.1D
 - 802.1i
 - 802.1X
 - 802.1Q
- ¿Cuál de los siguientes NO es un producto de directorio para gestión de usuarios?
 - Apache Directory Server.
 - Microsoft Active Directory.
 - Apple Finder.
 - OpenDS.
- Draft Martini hace referencia a un protocolo de:
 - Enrutamiento por vector de distancia que utiliza el número de saltos como único sistema métrico.
 - Transporte de tramas de nivel 2 sobre MPLS.
 - Estado de enlace que nos da una idea exacta de la topología de la red y no efectúa actualizaciones a menos que ocurra un cambio en la topología.
 - Enrutamiento por vector de distancia capaz de utilizar hasta 5 métricas distintas (ancho de banda K1, retraso K3, carga, fiabilidad, MTU).
- ¿Cuál de los siguientes NO es un servicio de administración centralizada de servidores vía web?
 - Aptitude.
 - Red Hat Network Satellite.
 - Spacewalk.
 - Landscape.
- ¿Qué tipo de registros DNS recomienda utilizar la RFC 3363 en relación a IPv6?
 - ALIAS
 - CNAME
 - AAAA
 - HIPV6
- Señale cuál de entre las siguientes NO es una regla de codificación para el lenguaje ASN.1:
 - FER
 - BER
 - CER
 - DER
- ¿Cuál de las siguientes es una conocida aplicación de servidor de DNS?
 - BISS
 - DHCP
 - DNSOPI
 - BIND
- ¿Qué se entiende por tiempo de convergencia cuando hablamos de routers?
 - Tiempo que tardan dos datagramas que siguen distinto encaminamiento en llegar al router final.
 - Rapidez con la cual los routers de la red comparten información de enrutamiento.
 - Tiempo que tarda un paquete en alcanzar su destino atravesando el mínimo número de routers posible.
 - Tiempo medio que tarda un paquete en alcanzar cualquier nodo de la red, desde un mismo origen.
- ¿Cuál es el estándar del IEEE conocido como PoE+ (Power over Ethernet Plus) que aumenta la potencia de entrega respecto a su predecesor?
 - IEEE 802.3af
 - IEEE 802.3at
 - IEEE 802.3ab
 - IEEE 802.1ba
- Indique la respuesta INCORRECTA, respecto al protocolo FTP (File Transfer Protocol) en modo pasivo:
 - Siempre se abren dos puertos, uno para comando y otro para datos en cada extremo.
 - El servidor ftp establece la conexión de datos con el cliente.
 - Se usa para soslayar problemas de comunicaciones, cuando las tramas entrantes pueden ser filtradas por un firewall.
 - El puerto de control en el servidor normalmente es el puerto 21.

14. **En un CPD se tiene la siguiente política de backup: los domingos se hace una copia de seguridad completa y a diario una copia de seguridad diferencial. Si se necesita recuperar un backup del martes, ¿qué se debería restaurar?**
- Sólo el backup del martes.
 - El backup del domingo y el del martes.
 - El backup del domingo y el del lunes.
 - El backup del domingo, el del lunes y el del martes.
15. **¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de paquete del protocolo OSPF?**
- Descripción de la Base de Datos (Database Description).
 - Peticion de Estado de Enlace (Link State Request).
 - Señalización de Siguiente Salto (Next Hop Signal).
 - Actualización de Estado de Enlace (Link State Update).
16. **Los dispositivos físicos que se utilizan para conectar servidores a través de una red típicamente de fibra con sus dispositivos de almacenamiento, se llaman:**
- LUN
 - ESX
 - HBA
 - IDS
17. **¿ En qué consiste el llamado ataque de dia-cero o Oday?**
- Vulnerabilidades en sistemas o programas informáticos que son conocidas por determinadas personas pero no lo son por los fabricantes.
 - Ataque DDoS contra una web o sistema que se realiza en una fecha determinada desde una botnet.
 - Parte de código insertada intencionalmente en un programa informático que permanece oculto hasta cumplirse una o más condiciones preprogramadas, en ese momento se ejecuta una acción maliciosa.
 - Es un tipo de Worm o gusano que en una fecha determinada se activa copiándose dentro de otros programas, infectando a otros ordenadores y propagándose automáticamente en una red independientemente de la acción humana.
18. **En un sistema de almacenamiento con 6 discos de 400 GB de capacidad cada uno, ¿cuál de las siguientes configuraciones RAID tiene al menos 1 TB de capacidad y podría resistir el fallo de 3 discos en algunas ocasiones sin pérdida de datos?**
- RAID 6+0
 - RAID 5+0
 - RAID 5+1
 - RAID 0+1
19. **Un acceso no autorizado a privilegios de superusuario, sería un ataque perteneciente a la categoría:**
- A2U (Admin to User).
 - U2A (User to Admin).
 - U2R (User to Root).
 - R2U (Root to User).
20. **La actriz austriaca Hedy Lamarr y el compositor George Antheil patentaron en la década de los 40:**
- El modo de cifrado CBC (Cipher Block Chaining).
 - Un sistema de comunicaciones secretas basado en la técnica de espectro ensanchado.
 - La máquina de cifrado Enigma utilizada por los alemanes durante la Segunda Guerra Mundial.
 - El STSC (Sistema Tricromático Secuencial de Campos).
21. **El principio de Kerckhoffs está relacionado con:**
- Propagación de ondas.
 - La criptografía.
 - Transmisión inalámbrica.
 - Codificación para canales con ruido.
22. **Confusión y difusión son dos conceptos relacionados con la teoría de la información y de la comunicación vertidos por Shannon. Señale la respuesta correcta:**
- Difusión es ocultar la relación entre el texto plano, el texto cifrado y la clave.
 - Difusión consiste en repartir la influencia de cada bit del mensaje original lo más posible entre el mensaje cifrado.
 - Confusión es la característica que asegura que haciendo que cambios en el texto original se reflejen en muchas partes del cifrado.
 - Difusión es la medida en que está oculta la relación entre el texto claro y el texto cifrado.
23. **¿A qué se refiere el término "pharming" dentro del mundo informático y de Internet?**
- Recepción masiva de correos electrónicos publicitarios no solicitados.
 - Estafa relaciona con la recepción de ofertas de empleo o disposiciones de dinero a través de correo electrónico.
 - Fraude que consiste en el que la víctima recibe un correo electrónico de su entidad bancaria, supuestamente, en el que se le ofrece un teléfono gratuito al que ha de llamar. Una grabación le pide los datos de su tarjeta y las claves de la misma.
 - Fraude que consiste en la manipulación de las direcciones DNS logrando así que la URL tecleada en el navegador de Internet no nos lleve a la página web de la entidad bancaria buscada, sino a otra página web idéntica y que los delincuentes han creado expresamente para desviar el tráfico de la misma.
24. **En la tecnología MPLS, ¿cuántas veces y donde se asigna un paquete a un determinado FEC?**
- Tantas como LSR atraviese el paquete, ya que cada LSR se comprueba la etiqueta y le asigna un nuevo FEC.
 - Una sola vez en el LER de salida del dominio MPLS.
 - Los paquetes no se asignan a un FEC si no a un LSR concreto.
 - Una sola vez en el primer LER de entrada al dominio MPLS.
25. **En GMPLS el LSP (Label Switch Path) es un trayecto:**
- Unidireccional.
 - Bidireccional, ambos sentidos deben tener las mismas características y parámetros de ingeniería de tráfico.
 - Bidireccional, ambos sentidos pueden tener las distintas características y distintos parámetros de ingeniería de tráfico.
 - Bidireccional semiduplex.

26. **¿Qué es Asterisk?**
- La supercomputadora francesa del Comisariado Francés para la Energía Atómica, actualmente la más potente de Europa.
 - Un cortafuegos para la protección de ataques externos.
 - Un programa de software libre para implementar una centralita PBX.
 - Un proyecto paneuropeo de identidad digital.
27. **¿Cuál de los siguientes estándares IEEE para la transmisión de datos gigabit sobre Ethernet puede operar con fibra óptica tanto monomodo como multimodo?**
- 1000BASE-SX
 - 1000BASE-LX
 - 1000BASE-TX
 - 1000BASE-CX
28. **¿Cuál es el significado de las siglas LTE?**
- LED Trasmision Evolution.
 - LAN Transport Evolution.
 - Long Term Evolution.
 - Linear Technology Evolution.
29. **En una arquitectura JEE 5, si decimos que el classloader va a utilizar una política de carga de clases Parent First, ¿cuál de las siguientes situaciones se dará?**
- Se cargarán primero las clases que incluye el software del servidor de aplicaciones y de las librerías comunes antes que las incluidas en el directorio lib del jar de despliegue.
 - Se cargarán primero las clases del directorio lib del jar de despliegue.
 - Se cargan las librerías antes de cargarse el programa en la JVM.
 - Se cargan las librerías después de cargarse el programa en la JVM.
30. **¿Qué es rsync?**
- Es un servicio de Cloud Computing para almacenamiento en la nube.
 - Es una aplicación de gestión de versiones.
 - Es un servicio web que permite la sincronización de los mensajes enviados en diferentes redes sociales y de microblogging.
 - Es una utilidad para la transferencia de ficheros y directorios.
31. **ICMP es un protocolo de:**
- Intercambio de correos electrónicos.
 - Oficina de correo para obtener los mensajes de correo electrónico de un servidor remoto.
 - Control y notificación de errores.
 - Red utilizado para el intercambio de mensajes de correo electrónico.
32. **MongoDB se caracteriza por:**
- Estar orientada a documentos.
 - Estar escrita en Java.
 - Distribuirse bajo licencia LGPL.
 - La última versión estable es la 2.6.38.
33. **De los niveles de aislamiento de un DBMS (Database Management System) siguientes, ¿cuál permite mayor nivel de concurrencia de transacciones protegiendo además contra el problema de las lecturas sucias?**
- Read Committed (lectura confirmada).
 - Serializable.
 - Read Uncommitted (lectura no confirmada).
 - Repeatable Read (lectura repetible).
34. **Respecto al estándar 802.22 aprobado por el IEEE también conocido como WRAN (Wireless Regional Area Networks) , señale la opción FALSA:**
- Usa los "espacios blancos", que son frecuencias no utilizadas que se ubican entre los canales de TV con el objetivo de evitar interferencias.
 - Permite ofrecer acceso de banda ancha inalámbrica de hasta 200 kilómetros alrededor del transmisor.
 - Se encargará de llevar internet de manera inalámbrica a zonas rurales con escaso o nulo acceso a la red.
 - Transmite la señal en bandas de frecuencia VHF y el UHF.
35. **El estándar de radio digital que admite la posibilidad de convivencia de receptores analógicos y digitales para la misma señal recibida es:**
- Ningún estándar permite dicha posibilidad.
 - RDT
 - IBOC
 - DAB
36. **¿Qué estándar se utiliza para la transmisión de la señal de TDT (Televisión Digital Terrestre) en España?**
- DVB-T
 - DVB-S
 - DVB-ES
 - DVB-EUR
37. **¿A que hace referencia el término care-of address?**
- Dirección IPv6 compatible con IPv4.
 - Dirección IPv4 mapeada en IPv6.
 - Dirección IP temporal para un dispositivo móvil.
 - Dirección IP para transacciones de Terminales Punto de Venta (TPV).
38. **Modos de funcionamiento de la tecnología NFC (Near Field Communicator):**
- Independiente/Infraestructura.
 - Activo/Pasivo.
 - Manual/Continuo.
 - Modo voz/Modo voz + datos.

39. En el protocolo 802.11, una trama de beacon o baliza es una trama de tipo:
- Control.
 - Datos.
 - Monitorización.
 - Gestión.
40. En las comunicaciones móviles, permitir que se mantenga la conexión cuando un dispositivo móvil se cambia dentro de la red a la que pertenece de la zona cubierta por una estación base a otra, se conoce como:
- Roaming.
 - Cobertura.
 - Talk-out.
 - hand-off o handover.
41. "Un proceso sistemático para conocer y predecir el conjunto de recursos (instalaciones, maquinas, equipos, etc) necesarios para atender la carga de trabajo esperada en el futuro" es una forma de definir:
- Control de acceso físico.
 - Planificación de la capacidad.
 - Diseño arquitectónico de un sistema de información.
 - Throughput.
42. MOS ("Mean Opinion Score") es un índice subjetivo que sirve para medir la calidad de la voz. Su rango de valores está entre 1 y 5. Si toma el valor 4, significa:
- La calidad es equiparable a una conversación cara a cara o escuchar la radio.
 - Apenas se entiende nada.
 - Se perciben imperfecciones pero el sonido es claro.
 - Se requiere un esfuerzo considerable para seguir la comunicación.
43. En relación a los sistemas Ubuntu Server, ¿qué implica una versión LTS?
- Que es una versión inestable o en fase de desarrollo del kernel.
 - Que es una versión Lite o ligera, especialmente adaptada para tabletas.
 - Que existe soporte para esa versión durante al menos 5 años desde el lanzamiento.
 - Que existe soporte para esa versión durante al menos 4 años desde el lanzamiento.
44. El tamaño máximo de archivos que puede manejar FAT32 es:
- 32 MB.
 - 1 GB.
 - 2 GB.
 - 4 GB.
45. ¿Cuál de los siguientes NO es una parte de una red HFC (Hybrid Fiber Coaxial) de telecomunicaciones por cable?
- Acometida.
 - Red troncal.
 - Red de distribución.
 - Red de difusión.
46. Uno de los siguientes NO es un modelo de servicio de Cloud Computing definido por el NIST (National Institute of Standards and Technology). Señálalo.
- NaaS - La red como servicio.
 - SaaS - Software como servicio.
 - PaaS - Plataforma como servicio.
 - IaaS - Infraestructura como servicio.
47. ¿Qué es SPARQL?
- Se trata de una herramienta para lanzar ataques de tipo SQL Injection sobre aplicaciones Web.
 - Es una base de datos relacional de código abierto, utilizada en entornos de inteligencia artificial.
 - Se trata de un lenguaje de consulta, que el W3C define como el lenguaje de consulta de la Web Semántica.
 - Es un proyecto de la ISOC (Internet Society) que ha generado un conjunto de directrices para la optimización de las consultas SQL.
48. ¿Cuál de los siguientes se puede considerar un servicio de Internet 2.0?
- Correo electrónico.
 - Registros electrónicos.
 - Facebook.
 - Microsoft Update.
49. Un ataque de denegación de servicio (DoS) a un servidor Web afecta a:
- La Confidencialidad.
 - La integridad de la información.
 - La disponibilidad de la información.
 - Todas son correctas.
50. El futuro estándar conocido como Very High Throughput < 6GHz que alcanzará velocidades de 1 Gbps se le conoce como:
- 802.11ac
 - 802.11p
 - 802.11t
 - 802.11v

Preguntas de reserva

- La infraestructura básica (servidores, software y equipamiento de red) gestionada por un proveedor como un servicio bajo demanda, en el cual se pueden crear entornos para desarrollar, ejecutar o probar aplicaciones, es el concepto de:
 - IaaS.
 - Hosting.
 - Housing.
 - CPD de respaldo.
- A la hora de transmitir una señal sobre un medio de transmisión, se observan distintos efectos negativos sobre la señal, motivados por las propiedades físicas del propio medio. ¿Cuál de los siguientes NO es uno de ellos?
 - Atenuación.
 - Interferencia electromagnética.
 - Desfase.
 - Ditonia.
- Señale cuál de entre los protocolos que componen SSL reside al nivel más bajo y proporciona el encapsulado a los protocolos del nivel superior:
 - Record.
 - Handshake.
 - Alert.
 - Change Cipher Spec.