

1.- El sistema de Gestión de la Calidad de aplicación en el conjunto de la Universidad de Cádiz se basa en:

- a) Exclusivamente en una serie de normas ISO específicas.
- b) Exclusivamente en el modelo EFQM de excelencia.
- c) En el modelo EFQM y se complementa, en los casos que así lo requieran, con el aseguramiento de la calidad mediante certificación en normas ISO específicas.
- d) Exclusivamente en el modelo Malcolm Baldrige.

2.- Cuál de los siguientes NO es un criterio dentro del modelo EFQM:

- a) Liderazgo
- b) Personas
- c) Seguridad
- d) Procesos

3.- En el área de gestión del conflicto y equipos de trabajo los "grupos de tareas" :

- a) Se forman para abordar un problema específico.
- b) No ejercen una función integradora.
- c) No ayudan a la autoridad.
- d) Todas las anteriores son correctas

4.- Cuando hablamos de tipos de sistemas de información las siglas TPS identifican...

- a) Sistema de procesamiento de transacciones
- b) Sistema de información ejecutiva
- c) Sistema de información gerencial
- d) Sistema de soporte a decisiones

5.- Según el reglamento sobre transparencia de la Universidad de Cádiz las solicitudes de acceso a información pública que contengan datos íntimos o que afecten a la vida privada de terceros se:

- a) Se estimarán cuando se trate de información directamente vinculada con la organización funcionamiento y actividad pública del órgano o entidad al que se solicite.
- b) Se denegarán en todos los casos.
- c) Se autorizarán en todos los casos.
- d) Se denegarán, salvo que exista consentimiento expreso y por escrito del afectado que se acompañe a la solicitud, o una ley lo autorice.

6.- El Segundo Plan Estratégico de la Universidad de Cádiz es la expresión ordenada y metodológica de las actuaciones que comprometen a la misma durante un periodo de ...

- a) Veinte años
- b) Quince años
- c) Diez años
- d) Cinco años

7.- La Constitución, ¿reconoce la autonomía de las Universidades?:

- a) No, solamente su autogestión.
- b) Sí, en los términos que la propia Constitución establece.
- c) Sí, en los términos que la ley establezca.
- d) Ninguna de las contestaciones anteriores es cierta.

8.- ¿Cuál de las siguientes clases de empleados públicos NO aparece contemplada en el Estatuto Básico del Empleado Público?

- a) Personal laboral
- b) Personal eventual pues actualmente recibe la denominación de personal directivo
- c) Personal directivo
- d) Personal independiente

9.- La relación de sellos electrónicos utilizados por cada Administración Pública,

- a) ...incluyendo las características de los certificados electrónicos y los prestadores que los expiden, deberá ser pública
- b) ...excepto las características de los certificados electrónicos y los prestadores que los expiden, será privada
- c) ...incluyendo las características de los certificados electrónicos y los prestadores que los expiden, será privada
- d) ...excepto las características de los certificados electrónicos y los prestadores que los expiden, deberá ser pública.

10.- La política de seguridad en la utilización de medios electrónicos en el ámbito de la Ley 40/2015 de 1 Octubre de Régimen Jurídico del Sector Público la establece:

- a) El Esquema Nacional de Interoperabilidad.
- b) El Esquema Nacional de Seguridad.
- c) Lo fija anualmente el Consejo de Ministros.
- d) Ninguna de las anteriores.

11.- Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta. En un rack para albergar servidores, una U se refiere a:

- a) Una medida estándar de la anchura de los equipos que se pueden conectar.
- b) Una medida estándar del consumo de cada equipo.
- c) Una medida estándar de la altura de los equipos que se pueden conectar.
- d) Una medida estándar de la longitud de los raíles horizontales para fijar los equipos.

12.- Según la ley 9/2017 de contratos del sector público, la adquisición de un programa de ordenador que está desarrollado a la medida de la institución tiene la consideración de contrato de:

- a) Suministro.
- b) Servicios.
- c) Mixto
- d) Especial de servicios.

13.- De acuerdo con la Ley 34/2002 de servicios de la sociedad de la información y de comercio electrónico, la prestación de servicios de la sociedad de la información:

- a) Estará sujeta a autorización previa
- b) No estará sujeta a autorización previa
- c) No estará sujeta a autorización previa, salvo para servicios relacionados con la salud
- d) No estará sujeta a autorización previa, salvo para servicios relacionados con la juventud y la infancia

14.- Según la Ley orgánica de Universidades, el personal de administración y servicios de las Universidades estará formado por:

- a) exclusivamente por personal funcionario de las escalas de las propias Universidades.
- b) exclusivamente por personal laboral contratado por la propia Universidad.
- c) personal funcionario de las escalas de las propias Universidades y personal laboral contratado por la propia Universidad, así como por personal funcionario perteneciente a los cuerpos y escalas de otras Administraciones públicas.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

15.- Los estatutos de la Universidad de Cádiz establecen que los costes del Personal de Administración y Servicios, deberán ser autorizados, en el marco de la normativa básica sobre Oferta de Empleo Público por:

- a) el Consejo de Gobierno de la Universidad de Cádiz.
- b) la Comunidad Autónoma.
- c) el gerente.
- d) el Rector.

16.- ¿Cuál de las siguientes propuestas NO se encuentran en el Plan de transformación digital de la Administración General del Estado y sus organismos públicos 2015-2020?:

- a) Establecer una plataforma para el análisis de datos compartidos interdepartamental, o mecanismo equivalente, previo informe favorable de la Agencia Española de Protección de Datos, impulsando los cambios normativos necesarios.
- b) La prestación de servicios TIC de forma compartida se realizará por parte de la Secretaría General de Administración Digital, en ningún caso por otros Ministerios.
- c) Se promoverá un Plan de Comunicación dirigido a perfiles directivos y técnicos para concienciar a estos colectivos de la necesidad de abordar la digitalización de los procesos y dar a conocer el modo de acometer la transformación digital.
- d) La transformación digital de la Administración requiere una visión holística de las necesidades y de las actuaciones comunes de la Administración para asegurar una evolución robusta y evitar redundancias.

17.- Señale la respuesta CORRECTA cuando hablamos de soluciones ERP (Enterprise Resource Planning) :

- a) Emplean el paradigma del "todo o nada" respecto a la modularidad.
- b) Es necesario duplicar la información para poderla integrar en el ERP.
- c) La misma solución ERP, incluso con los mismos módulos, puede servir a clientes de distintos sectores.
- d) Los ERP siempre incluyen entornos de programación para la modificación de pantallas, informes o lógica de negocio.

18.- Redmine es una herramienta de:

- a) Gestión del ciclo de vida del software
- b) Gestión de proyectos software
- c) Gestión de la calidad del software
- d) Gestión de requisitos software

19.- Indique cual es el orden correcto de las fases del ciclo de vida de los servicios ITIL

- a) Diseño, Estrategia, Transición, Mejora y Operación
- b) Estrategia, Diseño ,Transición, Operación Y Mejora
- c) Operación, Estrategia, Diseño, Transición y Mejora
- d) Estrategia, Mejora, Operación, Transición y Diseño

20.- El modelo EFQM es un modelo de:

- a) Gestión de software
- b) Gestión de proyectos
- c) Gestión de cambios
- d) Gestión de calidad

21.- Indique para quien NO es obligatorio aplicar el esquema nacional de seguridad.

- a) A las administraciones de las comunidades autónomas.
- b) A las empresas en sus relaciones con los ciudadanos.
- c) A los ciudadanos en sus relaciones con las Administraciones Públicas.
- d) A las relaciones entre las distintas Administraciones Públicas.

22.-Cuál de los siguientes NO es un objetivo del Esquema Nacional de Seguridad

- a) Crear las condiciones necesarias de confianza en el uso de los medios electrónicos
- b) Establecer la política de seguridad en la utilización de medios electrónicos
- c) Crear una central de compras segura
- d) Introducir los elementos comunes que han de guiar la actuación de las Administraciones públicas en materia de seguridad de las tecnologías de la información

23.- ¿Qué significan las siglas KPI en el contexto ITIL?

- a) Key Performance Indicator.
- b) Key Project Indicator.
- c) Key Process Indicator.
- d) Key Problem Indicator.

24.- Indica cuál, de entre los siguientes, constituye uno de los principios básicos que deben tenerse en cuenta en las decisiones en materia de seguridad, de acuerdo con el Esquema Nacional de Seguridad.

- a) Continuidad de la actividad.
- b) Gestión de personal.
- c) Gestión de riesgos.
- d) Autorización y control de los accesos.

25.- Indica cuál, de entre los siguientes, constituye uno de los principios específicos de la interoperabilidad, de acuerdo con los cuales se debe desarrollar la aplicación del Esquema Nacional de Interoperabilidad.

- a) La conservación o preservación documental.
- b) La interoperabilidad como cualidad integral.
- c) El desarrollo vía Red SARA.
- d) Los estándares de "uso generalizado por los ciudadanos".

26.- En la arquitectura de computadores SMP (Symmetric Multi-processing),...

- a) ... se dispone de nodos (sistemas) autónomos que se conectan entre sí para formar "grids" y operar de forma distribuida.
- b) ... se dispone de nodos (sistemas) autónomos que operan de forma conjunta.
- c) ... se disponen de sub-módulos de memoria en cada uno de los procesadores individuales del sistema. Existe escasa interacción entre los diferentes procesadores.
- d) ... se dispone de una única memoria compartida por los procesadores del sistema.

27.- Indica, de entre los siguientes sistemas de ficheros, cuál es originario de sistemas operativos Windows:

- a) Btrfs.
- b) Snapshot.
- c) FAT32.
- d) Xfs.

28.- El elemento del sistema operativo encargado de repartir el tiempo disponible de un microprocesador entre todos los procesos disponibles para su ejecución es:

- a) El "scheduler".
- b) El "signaler".
- c) La llamada al sistema (system call).
- d) El procesador principal (MP).

29.- Un sistema de gestión de base de datos relacional proporciona a los programadores, entre otras cosas, un lenguaje para la creación de estructuras que almacenarán los datos, así como de los procedimientos o funciones que permiten consultarlos. ¿Con qué acrónimo se conocen a estos lenguajes?

- a) SQL.
- b) DB Languages.
- c) DDL.
- d) TTL.

*Consulta → DDL
DML
Definition data languages → estructuras*

30.- En un DataWarehouse, el conjunto de operaciones que se conoce como ETL, consiste en :

- a) Convertir aquellos datos disponibles en las fuentes origen en un conjunto de datos compatibles y congruentes, para que puedan ser cargados en el DW.
- b) Eliminar y limpiar datos de baja calidad (Data Cleansing) del DW que se consideran obsoletos.
- c) Modificar la estructura del DW para ajustarla a las necesidades de las consultas de los usuarios.
- d) Cargar los datos al ROLAP.

31.- El estándar de acceso ODBC facilita un mecanismo para conseguir:

- a) un cliente de base de datos Oracle universal.
- b) acceso a sistemas de gestión de base de datos (SGBD) heterogéneos.
- c) Thin clients a precios asequibles.
- d) Un conector ADO.NET.

32.- Una de las particularidades destacable de los sistemas NoSQL es:

- a) ... que usan SQL como lenguaje de consulta.
- b) ... que están optimizadas para la gestión de transacciones "ACID-compliant". -Uδ
- c) ... que escalan bien horizontalmente.
- d) ... que no pueden manejar cantidades de datos muy grandes. -Uδ

33.- Hadoop es una implementación open source de un modelo de programación que da soporte a la computación paralela sobre grandes colecciones de datos en grupos de computadores. ¿Qué nombre recibe este modelo de programación?

- a) Extreme programming.
- b) Data programming.
- c) MapReduce.
- d) Combinated allocation model.

34.- El último sistema operativo para servidores desarrollado por Microsoft que se encuentra comercializado es:

- a) Windows Server 2012.
- b) Windows Server 2012R2.
- c) Windows Server 2016.
- d) Windows Server 2016R2.

35.- El XSLT es un estándar de la organización W3C que ofrece un mecanismo de transformación:

- a) Sólo de XML a XML
- b) De XML a otro formato.
- c) Sólo de XML a HTML
- d) De un formato dado a XML

36.- Para conseguir que una página web sea compatible con la mayoría de los navegadores, ¿cuál de las siguientes prácticas NO es útil?

- a) Cumplir con los estándares del W3c. ✓
- b) Aplicar técnicas de cross-browsing.
- c) Cumplir con las normas WAI de accesibilidad. ✓
- d) Aplicar técnicas de cross-site scripting.

37.- Las estructuras de datos conocidas como árboles-B o B-árboles son utilizadas comúnmente en las implementaciones de: ¿qué componentes informáticos?:

- a) Algoritmos genéticos y mapas de calor.
- b) Sistemas de ficheros y bases de datos.
- c) DVDs.
- d) Memorias USB 3.0.

38.- En la estructura de datos pila ("stack" en inglés), ¿de qué operaciones disponemos para el manejo de datos?

- a) Apilar y crear.
- b) Destruir y retirar.
- c) Insertar al final, Insertar al principio, retirar.
- d) Apilar y retirar.

39.- Entre los diferentes algoritmos que pueden utilizarse en la minería de datos, cobran especial relevancia los algoritmos de "detección de anomalías". ¿Qué hacen estos algoritmos?

- a) Detectar objetos que se desvían significativamente del promedio general dentro de un conjunto o combinación de datos.
- b) Descubren relaciones ocultas entre variables en bases de datos grandes.
- c) Identifican conjuntos de datos que comparten similitudes.
- d) Definen la dependencia entre variables.

40.- En el modelo de ciclo de vida clásico o en cascada, ¿cuál de las siguientes es un grave inconveniente?

- a) Se pasa de una etapa a la siguiente una vez que se han completado todas las tareas de verificación y validación propias de la etapa.
- b) Normalmente, es difícil para el cliente establecer explícitamente todos los requisitos al comienzo del proyecto.
- c) Siempre habrá disponible una versión operativa del sistema desde la primera etapa del mismo. —
- d) Los proyectos reales siempre siguen el flujo secuencial de actividades que propone el modelo. —

41.- En la metodología de desarrollo MÉTRICA v3, ¿cuál de los siguientes es uno de los procesos principales de la metodología?

- a) Gestión de proyectos.
- b) Gestión de la configuración.
- c) Estudio de viabilidad del sistema.
- d) Seguridad.

42.- En los diagramas de flujo de datos DFD, ¿cuál de los siguientes es un elemento de los mismos?

- a) Entidad interna.
- b) Base de datos.
- c) Almacén de datos.
- d) Procesamiento.

43.- En la modelización conceptual, ¿cuál de los siguientes NO es un elemento de la misma?

- a) Entidades.
- b) Atributos.
- c) Relaciones.
- d) Índices primarios.

44.- Indique cuál de las siguientes afirmaciones es cierta en el contexto del diseño de interfaces de usuario:

- a) Es un conjunto de elementos hardware y software que presentan información exclusivamente estática al usuario.
- b) Los manuales, ayudas, referencias y tutoriales se pueden considerar parte de la interfaz de usuario.
- c) Sólo existen dos puntos de vista respecto de la interfaz de usuario: el del usuario y el del diseñador.
- d) Sólo existen dos puntos de vista respecto de la interfaz de usuario: el del usuario y el del programador.

45.- La arquitectura ANSI-SPARC de tres niveles permite lo siguiente:

- a) Unión de aplicaciones con datos íntimamente. —
- b) Manejo de una sola vista por parte de los usuarios. —
- c) Uso de un catálogo para almacenar el esquema de la base de datos.
- d) Reducir el número de índices a definir en la base de datos. —

46.- En el ámbito del diseño de programas estructurados, el acoplamiento se define como:

- a) Relación funcional existente entre las sentencias de un mismo módulo.
- b) Grado de interdependencia que hay entre los distintos módulos de un programa.
- c) Grado de absorción y diseminación del control de los módulos para garantizar la calidad del diseño.
- d) Es la jerarquía de módulos estratificados en capas a modo de pirámide.

47.- Las pruebas de caja negra se basan en:

- a) La especificación de requisitos y la documentación funcional del módulo o programa a probar.
- b) Observar el interior de lo que se quiere probar. —
- c) Estudiar la salida de datos, prestando especial atención a lo que ocurre en el interior del sistema.
- d) Estudiar la entrada de datos al sistema y su tratamiento en el interior del mismo.

48.- Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta sobre UML:

- a) Es un lenguaje de programación. —
- b) No utiliza ninguna de las notaciones de la orientación a objetos. —
- c) Se creó para forjar un lenguaje de modelado visual común y semántica y sintácticamente rico para la arquitectura, el diseño y la implementación de sistemas de software complejos, tanto en estructura como en comportamiento.
- d) Se utiliza esencialmente para el modelado de DDL en bases de datos jerárquicas. —

49.- ¿Cuál de las siguientes características es de los servicios web REST?

- a) Mantiene el estado entre dos llamadas del mismo cliente.
- b) Entre dos llamadas cualesquiera, el servicio mantiene todos los datos.
- c) Opera sobre servicios, no sobre recursos. —
- d) No tiene estado.

50.- ¿Cuál de las siguientes NO es una característica global de calidad del software?

- a) Funcionalidad. —
- b) Estructuración.
- c) Confiabilidad. —
- d) Portabilidad. —

51.- En el ámbito de la gestión de memoria de un sistema operativo, se define la memoria virtual como:

- a) El porcentaje de memoria RAM que el sistema operativo utiliza para sus funciones. —
- b) Una técnica de gestión de memoria para que el sistema operativo disponga de un espacio mayor de memoria que la disponible físicamente.
- c) La cantidad de espacio en disco que el sistema operativo usa para intercambiar datos con la memoria principal.
- d) Ninguna de las anteriores

52.- En ORACLE ¿que es un tablespace?:

- a) Un diccionario de datos —
- b) Un área lógica de almacenamiento de datos
- c) Una tabla de ejecución dinámica —
- d) Un espacio físico de almacenamiento de datos

53.- Dentro del modelo Entidad-Relación ¿cuál de las siguientes afirmaciones NO caracteriza a una entidad?:

- a) Es indistinguible del resto de las entidades. —
- b) Cada una de ellas puede identificarse de manera única. —
- c) Tiene nombre y posee atributos definidos en un dominio determinado. —
- d) Caracteriza a un tipo de objeto del problema a modelizar. —


54.- Las pruebas especialmente vinculadas al mantenimiento de programa previamente probado que han sufrido modificaciones se denominan:

- a) Pruebas de implantación.
- b) Pruebas de aceptación.
- c) Pruebas de regresión.
- d) Pruebas de mantenimiento.


55.- Señale la opción más adecuada que define un Plan de contingencia:

- a) Consiste en la actualización permanente y adecuada del software antivirus
- b) Consiste en la realización frecuente de copias de respaldo y su verificación posterior.
- c) Consiste en la continuidad de las operaciones de la empresa, incluyendo sus sistemas de información
- d) Consiste en verificar el funcionamiento de los sistemas de seguridad del Centro de Proceso de Datos


56.- Cuál de estos son productos de salida de la tarea "Identificación de los activos" en Magerit v3:

- 
- a) Diagramas de procesos.
 - b) Caracterización de los activos
 - c) Inventarios de equipamiento físico
 - d) Diagrama de dependencias entre activos

57.- Cuál de estas técnicas se usan en la tarea "identificación de amenazas" en Magerit v3:

- 
- a) Árboles de ataque.
 - b) Caracterización de ataque.
 - c) Inventarios de ataque.
 - d) Diagramas de flujo de datos.

58.- El PUE (Power Usage effectiveness) es una métrica que trata de determinar la eficiencia energética de un Centro de Proceso de Datos, y se define como el resultado de dividir:

- 
- a) La potencia total consumida por el CPD por la potencia consumida en el equipamiento TI (servidores, equipos de comunicaciones, almacenamiento y otros). $\frac{CPD}{TI}$
 - b) La potencia total consumida por el CPD por la potencia usada en el equipamiento no TI (climatización, distribución eléctrica, iluminación, etc). $\frac{CPD}{No TI}$
 - c) La potencia consumida por el equipamiento TI entre la consumida por el equipamiento no TI. $\frac{TI}{No TI}$
 - d) La potencia total consumida por el CPD por la potencia consumida en el equipamiento de cómputo (servidores), excluyendo equipos de comunicaciones y almacenamiento. $\frac{CPD}{TI}$

59.- A la hora de crear un CPD, señale qué consideración NO debe tener en cuenta:

- a) Todos los cables tendidos bajo el suelo de un CPD deberían ser LSZH
- b) El CPD debería contar con dos acometidas eléctricas independientes.
- c) El CPD no debería ubicarse sobre un aparcamiento o estacionamiento de coches.
- d) Dentro de un CPD, en el área de ordenadores, debería utilizarse para la extinción de incendios polvo seco.

60.- ¿Qué gestiona un CRM?

- a) Las relaciones con los clientes
- b) Las relaciones con los Empleados
- c) Las relaciones con clientes y empleados
- d) Las relaciones entre las instituciones

61.- ¿Cuál NO es un objetivo del uso de técnicas CRM?

- a) Usar las relaciones cliente-proveedor para aumentar los beneficios
- b) Usar las diferentes fuentes de información e integrarlas para proporcionar un servicio excelente
- c) Poner en marcha una solución estratégica proactiva
- d) Contar con soluciones parciales para cada etapa de la relación con los ciudadanos

62.- Indique cuál de las siguientes afirmaciones es falsa, hablando de los Lenguajes de Control de Trabajos:

- a) Los servicios del control de trabajos están dirigidos por el programador mediante la codificación de proposiciones en el lenguaje JCL y por el operador del sistema mediante comandos específicos ejecutados desde la consola del sistema.
- b) Aumentan el rendimiento del sistema, pues no se utiliza para nada el almacenamiento intermedio o Spool.
- c) Se especifica el orden en que se cargan y se ejecutan los programas.
- d) Se asignan los recursos necesarios, tales como memoria principal, discos, etc.

63.- Con relación a la Gestión de Librerías, a la Gestión de Medios Magnéticos y al Control de Cambios, podemos afirmar los siguientes Conceptos Básicos:

- a) Se pueden construir librerías sólo en Lenguaje C++.
- b) La creación de librerías facilita la modularidad y portabilidad de los programas.
- c) La estructura de una librería complica algo la extracción de sus miembros.
- d) Las librerías son siempre estáticas.

64.- Con relación a las Metodologías de Planificación de la Capacidad podemos considerar el Método de Proyección Lineal. Con tal método, en un sistema que tiene: 10.000 transacciones en línea en hora punta, con un consumo de CPU del 60 por 100, ¿cuál será el uso de CPU para 15.000 transacciones?

- a) 60%
- b) 70%
- c) 80%
- d) 90%

10.000 - 60
15.000 - 90

65.- Según la ISO 27001. ¿Cuál de las siguientes es una fase necesaria para la elaboración de un ISMS (Sistema de Gestión de Seguridad de la Información)?

- a) Identificar los activos de la Información.
- b) Recogida de la información.
- c) Alcance de la gestión.
- d) Identificar las amenazas.

66.- Si decidimos tomar medidas para reducir la probabilidad de ocurrencia de una amenaza y su impacto sobre un activo a proteger, ¿qué tipo de estrategia de respuesta ante el riesgo estamos adoptando?

- a) Transferencia.
- b) Aceptación.
- c) Explotación.
- d) Mitigación.

67.- Una de las siguientes propiedades NO identifican a un sistema informático como seguro:

- a) Confidencialidad.
- b) Escalabilidad
- c) Integridad
- d) Disponibilidad

68.- En análisis documental al nivel en el que se extraen las palabras claves más representativas del contenido del documento, se denomina:

- a) Nivel de asiento
- b) Nivel de descriptor
- c) Nivel de resumen
- d) Nivel documental

69.- Según el R.D. 209/2003, una de las siguientes afirmaciones es errónea:

- a) la utilización de una dirección electrónica única debe ser expresamente notificada por el ciudadano interesado
- b) la dirección electrónica única debe cumplir los requisitos de poseer identificadores de usuario y claves de acceso, y contener mecanismos de autenticación y cifrado
- c) la dirección electrónica única tendrá una vigencia de 5 años
- d) los certificados anteriores emitidos por la AEAT y la TGSS deben ser sustituidos a partir de la entrada en vigor del R.D.

70.- Según la Ley 59/2003 de firma electrónica, los certificados electrónicos reconocidos:

- a) Tienen una validez de tres años como máximo
- b) Pueden identificar a las personas físicas para las que se expidan certificados a través de un seudónimo
- c) Dejan de tener validez cuando expiran, y/o son revocados, por resolución judicial o por fallecimiento del firmante
- d) Confieren, por sí mismos, a la firma electrónica avanzada la misma eficacia jurídica que a la manuscrita

71.- Respecto a la fibra óptica ¿qué afirmación es cierta?

- a) Puede ser multimodo, monomodo y unimodo
- b) Un cable de fibra óptica es más delicado de manipular que uno UTP
- c) Puede ser unimodo y multimodo
- d) No puede empalmarse una vez que se ha roto

72.- Indique qué tecnología es suficiente para transmitir 100Mbps pero no 1000Mbps

- a) UTP Cat 3
- b) UTP Cat 5
- c) UTP Cat 4
- d) UTP Cat 7

73.- ¿Cuál de los siguientes métodos HTTP de envío NO es válido?

- a) GET
- b) PUT
- c) POST
- d) TRY

74.- La cabecera del protocolo IP NO tiene entre sus campos.

- a) La longitud total del paquete
- b) El puerto de destino →
- c) El tiempo de vida (TTL) —
- d) El protocolo

75.- ¿Cuál de los siguientes protocolos puede usarse para el intercambio de rutas IP?

- a) SNMP —
- b) ICMP
- c) DHCP —
- d) OSPF

76.- Los protocolos de ventana deslizante (sliding window)

- a) No existen —
- b) Son protocolos de la capa de transporte
- c) Son protocolos de la capa de enlace
- d) Son protocolos de aplicación —

77.- El protocolo DHCP se usa para

- a) Conocer el nombre de un host
- b) Conocer el puerto de destino de un host
- c) Saber si un router es alcanzable
- d) Asignar la dirección IP a un host

78.- El mensaje HELO

- a) Es el primero que se envía en un mensaje HTTP
- b) Es el primero que se envía en un mensaje FTP
- c) Es el primero que se envía en un mensaje SMTP
- d) No es un mensaje válido de ninguno de los anteriores protocolos

79.- El Spanning tree.

- a) Es un puente para unir redes
- b) Es un protocolo que hablan los puentes entre si
- c) Es un router para unir redes
- d) Es un gateway par unir redes

80.- ¿Cuál de los siguientes Codecs NO se usa en VoIP?

- a) GSM
- b) G711
- c) G709
- d) WAV

A
P
S
T
R
E
F



81.- ¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de DNS válido?

- a) Primarios o maestros: guardan los datos de un espacio de nombres en sus ficheros.
- b) Secundarios o esclavos: obtienen los datos de los servidores primarios a través de una transferencia de zona.
- c) Remotos: aquellos que son consultados por servidores primarios.
- d) Caché: aquellos que no contienen la base de datos para la resolución de nombres.

82.- ¿Cuál de las siguientes reglas permite conectarse a un servidor SSH interno?

- a) iptables -A INPUT -p ip --sport 22 -j ACCEPT
- b) iptables -A INPUT -p ip --dport 23 -j ACCEPT
- c) iptables -A INPUT -p tcp --dport 22 -j ACCEPT
- d) iptables -A INPUT -p tcp --sport 23 -j REJECT

83 .- Indique qué concepto se maneja usualmente cuando se configura un firewall.

- a) DMZ (Demilitarized Zone)
- b) GMT (Greenwich Mean Time)
- c) GPS (Global Positioning System)
- d) DMT (Delimited Medium Transition)

84.- ¿Cuál de los siguientes tipos de autenticación necesita un certificado de cliente?

- a) LEAP
- b) TTLS
- c) TLS
- d) PEAP

85 .- Un servidor DNS para transmitir sus datagramas usa:

- a) UDP
- b) DHCP
- c) ICMP
- d) No usa protocolo de transporte

86 .- Indique cuál es el protocolo que brinda una menor seguridad a una red inalámbrica.

- a) WPA2
- b) AES
- c) TKIP
- d) WEP

87 .- ¿Cuál de las siguientes bandas se usa una red WiFi?

- a) 3 y 15 Ghz
- b) 2.4 y 13 Ghz
- c) 2.4 y 5 Ghz
- d) Solo 5 Ghz.

88.- Mediante tecnología SDN

- a) Se define el uso de tecnologías VoIP
- b) No se permite el soporte de aplicaciones
- c) Se permite el ajuste de flujos de datos en redes
- d) No es adecuada para la automatización de redes

89.- ¿Cuál de las siguientes actividades NO está relacionada con el IoT?

- a) Obtener online la posición de un vehículo ✓
- b) Configurar online un servidor de correo
- c) Contar online el número de personas que entran en un edificio ✓
- d) Conocer online la temperatura de un frigorífico ✓

90 .- El protocolo SIP se usa en:

- a) VoIP
- b) IoT
- c) FTP
- d) SSL

