

# Examen A Titulados Superiores Especialidad Informática

## 1. La política de seguridad de alto nivel de la Organización:

- A) Debe describir QUE se intenta proteger, POR QUE se debe hacer, sin entrar en detalles acerca del COMO.
- B) Debe describir QUE se intenta proteger, POR QUE se debe hacer y COMO se debe implementar.
- C) Debe describir QUE se intenta proteger, POR QUE se debe hacer, COMO se debe implementar y CUANDO hay que implementar los mecanismos de seguridad.
- D) Debe describir QUE se intenta proteger, COMO se debe implementar y CUANDO hay que implementar los mecanismos de seguridad.

## 2. Entre la documentación de la Seguridad de la Organización nos podremos encontrar:

- A) La Política de Seguridad Corporativa será elaborada por el Responsable de Seguridad Corporativa y aprobada por el Comité de Seguridad Corporativa y por la Alta Dirección.
- B) La Política de Seguridad de las TIC que debe estar alineada en todo momento con el Mantenimiento de los Sistemas de Información.
- C) El Documento de Seguridad que ha de estar presente en toda documentación de la seguridad de la información.
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas.

## 3. Algunos de los elementos tecnológicos que intervienen en la seguridad perimetral corporativa son:

- A) En la seguridad perimetral corporativa sólo intervienen enrutadores y switches.
- B) Switches, servidores y aplicaciones departamentales.
- C) Enrutadores, cortafuegos y sistemas VPN.
- D) Servidores, tecnologías inalámbricas, sistemas de usuarios y aplicaciones departamentales.

## 4. Los estándares de la norma IEEE 802.11 se ubican en las capas del modelo OSI:

- A) La capa de transmisión y la capa de presentación.
- B) La capa de aplicación y la capa de gestión.
- C) La capa física y la capa de enlace de datos.
- D) La capa de red y la capa de tráfico.

## 5. Los criptosistemas pueden clasificarse en:

- A) Concretos, Estables e Inestables.
- B) Simétricos, Paralelos y Referenciales.
- C) Asimétricos, Referenciales y Concretos.
- D) Simétricos, Asimétricos e Híbridos.

**6. Como todo criptosistema de clave pública, el protocolo del criptosistema RSA:**

- A) Tiene dos partes: Cifrado de Mensajes, Descifrado de Mensajes.
- B) Se basa en la dificultad que supone resolver el <Problema de la Factorización Externa>.
- C) Tiene tres partes: Generación de claves, Cifrado de mensajes, Descifrado de mensajes.
- D) Se basa en la dificultad que supone resolver el <Problema de Socrates- Arquimedes>.

**7. Los procesos principales de Métrica versión 3 son:**

- A) Planificación de Sistemas, Desarrollo de Sistemas, Mantenimiento de Sistemas y Ejecución de Sistemas.
- B) Planificación de Sistemas de Información, Desarrollo de Sistemas de Información y Mantenimiento de Sistemas de Información.
- C) Planificación de Sistemas de Información, Desarrollo de Sistemas de Información, Mantenimiento de Sistemas de Información y Seguridad de Sistemas de Información.
- D) Planificación de Sistemas de Información, Desarrollo de Sistemas de Información, Mantenimiento de Sistemas de Información, Seguridad de Sistemas de Información y Gestión de la Configuración.

**8. En la actividad Inicio del plan de sistemas de información, los participantes son:**

- A) Comité de Dirección.
- B) Comité de Dirección y Usuarios.
- C) Comité de Dirección, Usuarios y Analistas.
- D) Comité de Dirección, Usuarios, Analistas y Desarrolladores.

**9. En Métrica versión 3, en el proceso de Estudio de Viabilidad del Sistema (EVS):**

- A) Se pueden realizar en paralelo las actividades “Establecimiento de alcance del sistema”(EVS1) y “Selección de la Solución” (EVS6).
- B) Se pueden realizar en paralelo las actividades “Estudio de la Situación Actual”(EVS2) y “Selección de la Solución” (EVS6).
- C) Se pueden realizar en paralelo las actividades “Definición de Requisitos del Sistema”(EVS3) y “Selección de la Solución” (EVS6).
- D) Se pueden realizar en paralelo las actividades “Estudio de la Situación Actual”(EVS2) y “Definición de Requisitos del Sistema” (EVS3).

**10. En Métrica versión 3, la actividad ASI 3, Identificación de Subsistemas de Análisis:**

- A) Es una actividad sólo del Desarrollo Estructurado.
- B) Es una actividad sólo del Desarrollo Orientado a Objetos.
- C) Es una actividad común para el Desarrollo Estructurado y el Desarrollo Orientado a Objetos.
- D) No es una actividad de Métrica Versión 3.

**11. En Métrica versión 3, dentro del proceso de Diseño del Sistema de Información (DSI), la actividad DSI 12 se denomina:**

- A) Aprobación del Diseño del Sistema de Información.
- B) No existe esa actividad sólo hay definidas 11 actividades.
- C) Verificación y Aceptación de la Arquitectura del Sistema.
- D) Especificación del plan de pruebas.

**12. En Métrica versión 3, en el proceso de Construcción del Sistema de Información, CSI, la Actividad CSI 5, Ejecución de las Pruebas del Sistema:**

- A) Los usuarios participan en todas las tareas.
- B) Los usuarios son los encargados de realizar la Evaluación del Resultado de las Pruebas del Sistema, (tarea CSI5.3)
- C) Los usuarios son los responsables de la Realización de las Pruebas del Sistema, (tarea CSI 5.2).
- D) Los usuarios no participan en la actividad.

**13. En Métrica versión 3, el “Plan de Formación a Usuarios Finales” :**

- A) Es una salida de la Tarea CSI 7.2, Especificación de los Recursos y Entornos de Formación.
- B) Es una salida de la Tarea IAS 2.3, Preparación de la Formación a Usuario Finales.
- C) Es una salida de la Tarea IAS 2.2, Formación del Equipo de Implantación.
- D) Es una salida de la Tarea IAS 2.1, Preparación de la Formación del Equipo de Implantación.

**14. En Métrica versión 3, atendiendo a los fines, podemos establecer los siguientes tipos de mantenimiento:**

- A) Correctivo, evolutivo, adaptativo y perfectivo.
- B) Cíclico, correctivo, adaptativo y perfectivo.
- C) Cíclico, correctivo, evolutivo y adaptativo.
- D) Correctivo, evolutivo, adaptativo y altruista.

**15. En Métrica versión 3, el Diagrama de Flujo de Datos se compone de los siguientes elementos:**

- A) Entidad Externa, Proceso, Almacén de Datos, Flujo de Datos, Proceso de Control y Mensajes.
- B) Entidad Externa, Proceso, Almacén de Datos, Flujo de datos, Proceso de Control y Flujo de Control.
- C) Entidad Externa, Proceso, Almacén de Datos, Flujo de Datos, Objetos y Mensajes.
- D) Entidad Externa, Proceso, Almacén de Datos, Flujo de Datos, Mensajes y Flujo de Control.

**16. Métrica versión 3, establece que los tipos de pruebas que deben realizarse a los sistemas de información son:**

- A) Pruebas Unitarias, Pruebas de Integración, Pruebas del Sistema, Pruebas de Aceptación y Pruebas de Modelado.
- B) Pruebas Unitarias, Pruebas de Integración, Pruebas del Sistema, Pruebas de Aceptación y Pruebas de Regresión.
- C) Pruebas Unitarias, Pruebas de Integración, Pruebas del Sistema, Pruebas de Implantación, Pruebas de Aceptación y Pruebas de Regresión.
- D) Pruebas Unitarias, Pruebas de Integración, Pruebas del Sistema, Pruebas de Categorización y Pruebas de Modelado.

**17. Según ITILv3 , el objetivo principal del Diseño del Servicio es:**

- A) El diseño de servicios nuevos para su paso a un entorno de producción.
- B) El diseño de servicios nuevos para su paso a un entorno seguro.
- C) El diseño de servicios nuevos o modificados para su paso a un entorno seguro.
- D) El diseño de servicios nuevos o modificados para su paso a un entorno de producción.

**18. ITIL v3, define:**

- A) Un proceso es un conjunto estructurado de actividades diseñado para cumplir un objetivo concreto.
- B) Un proceso es un conjunto de actividades no estructuradas para cumplir un objetivo concreto.
- C) Un proceso es toda actividad encaminada a cumplir con un estándar definido por las normas ISO.
- D) Un proceso es un conjunto de actividades de documentación y seguridad diseñados mediante diagramas de flujo de información.

**19. En ITIL v3, entre los procesos de la “Fase del Ciclo de Vida: Diseño del Servicio”, están:**

- A) Gestión del Catálogo de Servicios y Gestión de la Cartera de Servicios.
- B) Gestión de la Cartera de Servicio y Gestión de la Seguridad de la Información.
- C) Gestión de la Disponibilidad y Gestión de la Capacidad.
- D) Gestión de Suministradores y Gestión de Eventos.

**20. En ITIL v3, entre las metas del Proceso de la Planificación y Soporte de la Transición del Servicio, se incluye:**

- A) Planificar y coordinar recursos para garantizar el cumplimiento de las especificaciones de la mejora continua del servicio.
- B) Identificar, gestionar y limitar riesgos que puedan interrumpir el servicio a partir de la fase de transición del servicio.
- C) Planificar, identificar y gestionar recursos para garantizar el cumplimiento de las especificaciones de la mejora continua del servicio.
- D) Todas las respuestas son correctas.

**21. Según Magerit v3, en el desarrollo de sistemas de información:**

- A) La seguridad debe estar embebida en el sistema desde su primera concepción.
- B) La seguridad comenzará a considerarse formalmente cuando finalice el proceso de implantación de sistemas de información.
- C) La seguridad del sistema de información es más económica implantarla una vez puesto en producción el sistema de información que tenerla en consideración durante el desarrollo del sistema.
- D) La seguridad sólo ralentiza el proceso de desarrollo de sistemas de información por lo que sólo se debe considerar en aquellos sistemas que usen datos económicos.

**22. Indica cuál de las siguientes características del fichero secuencial es correcta:**

- A) El acceso a los datos almacenados se realiza de forma aleatoria o al azar.
- B) Debemos considerar la cardinalidad de este tipo de datos como infinita.
- C) El número de elementos que puede almacenar se debe definir en la declaración de la estructura de datos.
- D) El manejo de la memoria en este tipo de estructuras es complejo.

**23. Una de las condiciones que un árbol debe cumplir para ser árbol b, siendo n el orden del árbol, es:**

- A) Cada página contiene como máximo  $2n + 1$  elementos.
- B) Cada página, excepto la raíz, contiene al menos n elementos.
- C) Cada página o es una hoja o tiene m descendientes, siendo m el número de elementos o claves que tiene.
- D) Las hojas no tienen por qué estar al mismo nivel.

**24. Dentro de las técnicas de clasificación de datos tenemos los métodos de clasificación interna. ¿A qué tipo de algoritmo de ordenación o clasificación pertenece el método de la burbuja?**

- A) Clasificación por inserción.
- B) Clasificación por cuenta.
- C) Clasificación por selección.
- D) Clasificación por intercambio.

**25. En el lenguaje de manipulación de datos, ¿cuál de las siguientes cláusulas va asociada a la cláusula HAVING?**

- A) GROUP BY.
- B) COUNT.
- C) WHERE.
- D) DISTINCT.

**26. Una de las características de seguridad en SQL Server 2008 es el cifrado transparente de datos. Señala la afirmación correcta:**

- A) SQL Server no puede cifrar información a nivel de archivos de registro.
- B) SQL Server ofrece la capacidad de buscar dentro de los datos cifrados.
- C) Para trabajar con datos cifrados utilizando esta característica hay que introducir cambios en las aplicaciones.
- D) SQL Server no puede cifrar información a nivel de archivos de datos.

**27. Dentro del álgebra relacional, señala cuál de los siguientes operadores es derivado:**

- A) Intersección.
- B) Unión.
- C) Restricción.
- D) Diferencia.

**28. En el diseño de una base de datos en el modelo relacional, ¿cuáles son las tres fases que tenemos que distinguir y en qué orden?**

- A) Diseño conceptual, diseño lógico y diseño físico.
- B) Diseño lógico, diseño conceptual y diseño físico.
- C) Diseño global, diseño lógico y diseño físico.
- D) Diseño lógico, diseño global y diseño físico.

**29. El Modelo de Referencia de Interconexión de Sistemas Abiertos (OSI) consta de siete niveles. Señala cuál de los principios que se aplicaron para llevar a cabo esta división es falso:**

- A) No se deben crear demasiados niveles de manera que la tarea de describir e integrar éstos fuera más difícil de lo necesario.
- B) Aunque se requiera un nivel de abstracción diferente en el manejo de los datos, debe usarse un nivel ya existente.
- C) Cada nivel debe realizar unas funciones bien definidas.
- D) Crear para cada nivel interfases con el nivel superior e inferior únicamente.

**30. ¿Cuál ha sido el protocolo de control de Internet que ha surgido para mejorar el RARP (Protocolo de Resolución de Dirección de Retorno)?**

- A) ARP (Protocolo de Resolución de Direcciones).
- B) OSPF (Protocolo de Enrutamiento de Puerta de Enlace Interior).
- C) BGP (Protocolo de Puerta de Enlace de Frontera).
- D) DHCP (Protocolo de Configuración de Host Dinámico).

**31. Indica cuál de los siguientes es un método de control de acceso al medio controlado y centralizado:**

- A) CSMA/CD.
- B) Inserción de registro.
- C) Token bus.
- D) Polling.

**32. Dada la máscara de red 255.255.240.0, ¿a qué red pertenece la dirección IP 192.228.17.15?**

- A) 192.228.0.0
- B) 192.228.8.0
- C) 192.228.16.0
- D) 192.228.17.0

**33. En IP versión 6, si un paquete enviado a una dirección, que identifica a un conjunto de interfaces, se entrega a una de las interfaces identificadas por esa dirección, estamos hablando de una dirección:**

- A) unicast.
- B) anycast.
- C) multicast.
- D) Ninguna de las anteriores.

**34. El establecimiento de una conexión mediante el protocolo TCP, básicamente se realiza de la siguiente manera:**

- A) Emisor: envía SYN. Receptor: envía SYN+ACK. Emisor: envía ACK.
- B) Emisor: envía ACK. Receptor: envía ACK+SYN. Emisor: envía SYN.
- C) Emisor: envía SYN. Receptor: envía ACK.
- D) Emisor: envía ACK. Receptor: envía SYN.

**35. ¿Cuál es el propósito básico del servicio DNS?**

- A) Relacionar nombres simbólicos de máquinas con sus direcciones IP.
- B) Localizar personas, recursos, servicios u objetos en general.
- C) Relacionar nombres simbólicos de máquinas con sus direcciones IP y localizar personas, recursos, servicios u objetos en general.
- D) Establecer rutas de encaminamiento al host destino.

**36. Indica qué tipo de protocolo es el protocolo BGP:**

- A) Protocolo de puerta de enlace interior.
- B) Protocolo de puerta de enlace exterior.
- C) Protocolo de control de internet.
- D) Ninguna de las anteriores respuesta es correcta.

37. **¿Qué proporciona el encabezado AH al protocolo IPsec?**

- A) Proporciona encriptación de los datos.
- B) Proporciona un mecanismo para intercambiar claves.
- C) Proporciona confidencialidad.
- D) Proporciona verificación de integridad y seguridad antirrepetición.

38. **¿A quién está destinado principalmente las Pautas de Accesibilidad al Contenido en la Web (WCAG)?**

- A) A desarrolladores de navegadores web y reproductores multimedia.
- B) A desarrolladores de herramientas de autor, como herramientas de creación de páginas web o de creación de archivos multimedia.
- C) A desarrolladores de herramientas de evaluación de la accesibilidad web.
- D) Todas las respuestas son correctas.

39. **Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**

- A) Scrum es un proceso en el que se aplican un conjunto de buenas prácticas para trabajar colaborativamente en equipo y obtener el mejor resultado posible de un proyecto.
- B) Scrum es un proceso en el que se aplican un conjunto de buenas prácticas para trabajar individualmente y obtener el mejor resultado posible de un proyecto.
- C) Scrum es un proceso en el que se aplican un conjunto de buenas prácticas para trabajar colaborativamente en equipo y obtener un proyecto.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

40. **Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**

- A) Se puede definir Análisis Orientado a Objetos, como el proceso que modela el dominio del problema identificando y especificando un conjunto de tareas que se comportan de acuerdo a los requisitos del sistema.
- B) Se puede definir Análisis Orientado a Objetos, como el proceso que modela el dominio del problema identificando y especificando un conjunto de procesos externos que se comportan de acuerdo a los requisitos del sistema.
- C) Se puede definir Análisis Orientado a Objetos, como el proceso que modela el dominio del problema identificando y especificando un conjunto de objetos semánticos que interaccionan y se comportan de acuerdo a los requisitos del sistema.
- D) Se puede definir Análisis Orientado a Objetos, como el proceso que modela la solución del problema identificando y especificando un conjunto de usuarios que son los que necesitan los requisitos del sistema.

41. **Un caso de uso es:**

- A) Una forma, patrón o ejemplo concreto de utilización, un escenario que comienza con algún usuario del sistema que inicia alguna transacción o secuencia de eventos interrelacionados.
- B) Una secuencia de hechos con un entorno de sistema generado por una acción del usuario.
- C) La utilización de la lógica de negocio para un entorno genérico.
- D) La norma general aplicada a un suceso ocurrido en cualquiera de los entornos de una transacción.

**42. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**

- A) En el Diseño Orientado a Objetos, deben llevarse a cabo las siguientes actividades: la identificación de clases semánticas, atributos y servicios; identificación de las relaciones entre clases; el emplazamiento de las clases, atributos y servicios; la especificación del comportamiento dinámico mediante paso de mensajes.
- B) En el Diseño Orientado a Objetos, deben llevarse a cabo las siguientes actividades: añadir las clases interfaz, base y utilidad; refinar las clases semánticas.
- C) En el Análisis Orientado a Objetos, deben llevarse a cabo las siguientes actividades: toma inicial de requisitos; análisis; diseño; implementación.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**43. En el entorno de la Arquitectura del Software, un patrón :**

- A) Es una solución a un problema en un contexto particular.
- B) Es recurrente y enseña permitiendo entender cómo adaptarlo a la variante particular del problema donde se quiere aplicar.
- C) Tiene un nombre para referirse al patrón.
- D) Todas las respuestas son correctas.

**44. Los niveles de madurez del Modelo de Madurez de Calidad de Software, son:**

- A) Inicial, repetible, definido, gestionado y optimizado.
- B) Final, repetible, definido, gestionado y optimizado.
- C) Inicial, repetible, definido y optimizado.
- D) Inicial, repetible, definido y gestionado.

**45. ¿Qué es un Certificado Electrónico?**

- A) Es un documento firmado electrónicamente por un prestador de servicios de certificación que vincula unos datos de verificación de firma a un firmante y confirma su identidad.
- B) Es un documento electrónico que identifica a una persona física o jurídica y le autoriza a realizar trámites administrativos.
- C) Es la identificación de un organismo dentro del sistema de redes de las Administraciones Públicas.
- D) Es una copia escaneada de un certificado en papel y que posee la misma validez.

**46. Según el paradigma de Orientación a Objetos, la herencia posibilita que:**

- A) Cualquier cambio en los datos y operaciones contenidas dentro de una superclase es heredado inmediatamente por todas las subclases que se derivan de la superclase.
- B) Cualquier cambio en las operaciones y datos de la superclase no se refleja en todas las subclases.
- C) Cualquier cambio en una de las subclases que se heredan de la superclase se refleja en sus clases hermanas.
- D) En el paradigma de Orientación a Objetos no existe la herencia.

**47. Según la terminología XHTML 2.0, ¿qué define el módulo estructural?**

- A) Define la estructura del desarrollo en XHTML.
- B) Define los documentos básicos de HTML.
- C) Define la estructura del análisis de la solución propuesta.
- D) Define todos los elementos de contenedor de textos básicos, atributos y sus modelos contenidos.

**48. En XHTML 2.0, ¿cuál es el propósito del módulo de objetos?**

- A) Proporcionar elementos para la inclusión de objetos de uso general, esto incluye imágenes, otros formatos “media”, así como contenido ejecutable.
- B) La declaración de objetos.
- C) La especificación de objetos que pueden ser usados.
- D) La declaración de archivos de toma de datos.

**49. ¿Qué nombre reciben las unidades de almacenamiento de las que está compuesta un documento XML?**

- A) Entradas (entities).
- B) Atributos (attribs).
- C) Módulos (modules).
- D) Objetos (objects).

**50. En PHP 5.0, ¿cuál es la regla para formar los nombres de las variables?**

- A) Una variable debe comenzar con el signo \$ seguido del nombre de la variable.
- B) Una variable debe comenzar con el signo & seguido del nombre de la variable.
- C) Una variable debe comenzar por un carácter numérico.
- D) No hay regla para la formación de los nombres de las variables.

**51. En Java, ¿cuál es el propósito del Garbage Collector?**

- A) Recolectar las líneas ya ejecutadas por la aplicación y ponerlas a disposición del sistema.
- B) Devolver al sistema operativo la memoria ocupada por objetos y que ya no es necesaria.
- C) Eliminar de la memoria los registros leídos desde un fichero en uso.
- D) Reasignar los recursos del sistema para optimizar el trasvase de información.

**52. En Java, la sentencia try-catch-throw se utiliza:**

- A) En sentencias switch para alterar el control de flujo.
- B) Para manejar excepciones.
- C) Como la sentencia while, para ejecutar bucles.
- D) Para devolver el control del programa al final de un método.

**53. En Java, ¿qué es un applet?**

- A) Es una miniaplicación Java diseñada para ejecutarse en un navegador web y que no tiene método main().
- B) Es una miniaplicación Java que se ejecuta en un navegador web y que es necesario implementarla con un método main().
- C) Es una aplicación desarrollada en HTML que se incluye dentro de un programa Java.
- D) Es la llamada a un método main() de una miniaplicación Java desde un navegador web.

**54. En Visual Basic 2012, ¿puede modificarse el tamaño de una matriz durante el funcionamiento de una aplicación?**

- A) No, Visual Basic 2012 no permite el redimensionado de matrices.
- B) Sí, mediante la instrucción Remax.
- C) Sí, mediante la instrucción Redim.
- D) Sí, mediante la instrucción Dim.

**55. En Visual Basic 2012, ¿cuáles son los modos posibles de funcionamiento disponibles en ADO.NET?**

- A) Modo conectado y modo no conectado.
- B) Modo interactivo y modo diferido.
- C) Modo interactivo y modo bat.
- D) En ADO.NET existen tantos modos como fuentes de datos.

**56. ¿Cuáles son las tres clases de bloques básicos que se incluyen en UML?**

- A) Elementos, Relaciones y Diagramas.
- B) Objetos, Clases y Diagramas.
- C) Diagramas, Artefactos y Clases.
- D) Relaciones, Atributos y Métodos.

**57. En UML ¿qué nombre reciben los diagramas de secuencia y de comunicación?**

- A) Diagramas de clases.
- B) Diagramas de interacción.
- C) Diagramas de objetos.
- D) Diagramas de asociación

**58. En UML ¿qué es una máquina de estados?**

- A) Es un modelo computacional representado por grafos, en los que los estados son los vértices.
- B) Es un dispositivo que puede ser programado para cumplir determinadas tareas de control en sistema automáticos.
- C) Es un comportamiento que especifica las secuencias de estados por las que pasa un objeto a lo largo de su vida en respuesta a eventos, junto con sus respuestas a esos eventos.
- D) Es un sistema lógico que posee una entrada, un procesador intermedio y una salida

resultado de la aplicación del procesamiento sobre la entrada.

**59.¿Cuál es el órgano encargado de las funciones de instrucción de expedientes dentro de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia en materia de comunicaciones electrónicas?**

- A) La Dirección de Telecomunicaciones y del Sector Audiovisual.
- B) La Dirección de la Competencia.
- C) La Dirección de la Energía.
- D) La Dirección de Transportes y del Sector Postal.

**60.Según la Ley de Acceso Electrónico de los Ciudadanos a los Servicios Públicos, en relación con la utilización de los medios electrónicos en la actividad administrativa, los ciudadanos tienen derecho:**

- A) A obtener copias electrónicas de los documentos electrónicos que formen parte de procedimientos en los que tenga la condición de interesado.
- B) A disponer de los equipos informáticos de manera gratuita.
- C) A recibir la formación adecuada para hacer uso de los recursos que la Administración pone a su disposición.
- D) A ser asesorado en materia informática por el personal técnico de las Administraciones Públicas.

**61.Según el Real Decreto 3/2010 sobre el Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración Electrónica, ¿qué organismo es el encargado de actuar ante cualquier agresión recibida en los sistemas de información de las Administraciones Públicas?**

- A) El CCN-CERT (Centro Criptológico Nacional–Computer Emergency Reaction Team).
- B) El GDT (Grupo de Delitos Telemáticos).
- C) La BIT (Brigada de Investigación Tecnológica).
- D) El CCN-STIC (Centro Criptológico Nacional-Seguridad de las Tecnologías de Información y Comunicaciones).

**62.Según el Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica, ¿qué es la interoperabilidad?**

- A) Es la capacidad de los sistemas de información y de los procedimientos a los que éstos dan soporte, de compartir datos y posibilitar el intercambio de información y conocimiento entre ellos.
- B) Es la obligación de conectividad ente sistemas operativos de las Administraciones Públicas.
- C) Es la capacidad de intercambio de datos entre las Comunidades Autónomas y la Administración Central.
- D) Es la posibilidad de acceso a los datos que poseen todas las Administraciones sobre cualquiera de los usuarios de los sistemas de información.

**63. Según la Ley de Protección de Datos de Carácter Personal, no podrán realizarse transferencias de datos de carácter personal a países que no proporcionen un nivel de protección equiparable al de esta Ley. ¿Quién se encarga de evaluar el nivel adecuado de protección que ofrece el país de destino de los datos?**

- A) El Ministerio de Asuntos Exteriores junto con el Ministerio de Justicia.
- B) El responsable de la custodia de los datos enviados.
- C) La Agencia Europea de Cooperación.
- D) La Agencia de Protección de Datos.

**64. Según el Reglamento de Medidas de Seguridad de Ficheros Automatizados con Datos de Carácter Personal, los ficheros que contengan datos de ideología, religión, creencias, origen racial, salud o vida sexual, ¿qué medidas de seguridad deberán adoptar?**

- A) De nivel básico y nivel medio.
- B) De nivel alto.
- C) De nivel medio y nivel alto.
- D) De nivel básico, nivel medio y nivel alto.

**65. La segmentación es un esquema de asignación de memoria que:**

- A) Divide la memoria física disponible en un número fijo de particiones cuyo tamaño también es fijo.
- B) Divide la memoria física disponible en particiones cuyo número y tamaño varía para adaptarse a las exigencias los procesos.
- C) Divide el espacio de direcciones de cada proceso en bloques que puedan ser situados en áreas de memoria no contiguas.
- D) Divide la memoria en dos particiones: una para el sistema operativo y otra para el proceso que se encuentra en ejecución.

**66. El sistema operativo que se diseña pensando en los tipos de datos y recursos que va a manejar: ficheros, procesos, memoria, hardware, etc., y en las propiedades y servicios que éstos pueden prestar, se construye siguiendo un modelo:**

- A) Monolítico.
- B) Estratificado.
- C) Cliente/servidor.
- D) Orientado a objetos.

**67. ¿Qué nivel RAID ofrece la mejor relación rendimiento-coste en un entorno con varias unidades?**

- A) 0
- B) 0+1
- C) 3
- D) 5

**68.¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el software libre es cierta?**

- A) El software libre se distribuye sin ningún tipo de licencia.
- B) El software libre es software gratuito.
- C) Libertad de los usuarios para ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, cambiar y mejorar el software.
- D) Las tres afirmaciones anteriores son ciertas.

**69. Respecto a la búsqueda en un árbol binario, el peor de los casos para el algoritmo T, “búsqueda e inserción en un árbol”, se da cuando las claves se han introducido en el árbol de forma:**

- A) Aleatoria o al azar, que produciría un árbol degenerado que especificaría esencialmente una búsqueda binaria óptima.
- B) Aleatoria o al azar, que produciría un árbol degenerado que especificaría esencialmente una búsqueda secuencial.
- C) Creciente u ordenada, que produciría un árbol degenerado que especificaría esencialmente una búsqueda binaria óptima.
- D) Creciente u ordenada, que produciría un árbol degenerado que especificaría esencialmente una búsqueda secuencial.

**70. En un modelo entidad/relación, un tipo de interrelación se caracteriza por:**

- A) El nombre y el tipo de correspondencia.
- B) El nombre, el grado y el tipo de correspondencia.
- C) El nombre, el nivel y el tipo de correspondencia.
- D) El nombre y el grado.

**71. En el modelo relacional existen diversas clasificaciones de las relaciones. Indica qué tipos de relaciones se consideran relaciones persistentes:**

- A) Relaciones base y vistas.
- B) Relaciones base, vistas y el resultado de una consulta.
- C) Relaciones base, vistas y relaciones temporales.
- D) Relaciones base, vistas e instantáneas.

**72.El soporte de módulos en Linux tiene tres componentes:**

- A) Gestión de E/S, Interfaces y Gestión del almacenamiento.
- B) Gestión del almacenamiento, Gestión de seguridad y Gestión de integridad.
- C) Gestión de módulos, Módulo registro de controladores y Mecanismo de resolución de conflictos.
- D) Gestión de memoria, Gestión de discos y Gestión de impresión.

**73.¿En cuántas clases divide Linux los dispositivos?**

- A) Dispositivos en bloque, dispositivos en red y dispositivos de caracteres.
- B) No hay divisiones en clases, todos son iguales.
- C) Dispositivos de entrada y dispositivos de salida.
- D) Ninguna de las respuestas es correcta.

**74. En el sistema operativo Unix/Linux, el comando id:**

- A) Muestra el número de identificación y el grupo al que pertenece el usuario.
- B) El comando id no existe.
- C) Muestra el número de procesos lanzados por el usuario.
- D) Muestra las hebras y las identificaciones de los archivos abiertos por el usuario.

**75. Los permisos y derechos en el sistema operativo UNIX/Linux son:**

- A) Permisos del usuario, del root y del resto de usuarios.
- B) Permisos del usuario, del administrador de usuarios y del resto de usuarios.
- C) Permisos del propietario, del grupo y del resto de usuarios.
- D) Permisos del propietario, del root y del usuario.

**76. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta:**

- A) Linux dispone de los tres principales protocolos de red para sistemas UNIX: Novel, TCP/IP y UUCP.
- B) Linux dispone únicamente del protocolo TCP/IP.
- C) Linux dispone de todos los protocolos de red existentes.
- D) Linux dispone de los dos principales protocolos de red para sistemas UNIX: TCP/IP y UUCP.

**77. El comando jobs:**

- A) Muestra una lista con los procesos que estén ejecutando.
- B) Visualiza el buffer de entrada y amplía el tamaño del buffer de salida.
- C) Analiza el sistema en busca de fallos y errores.
- D) Limpia el buffer de entrada.

**78. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:**

- A) Para encontrar patrones en archivos, las herramientas más utilizadas en el sistema UNIX son find, ls y cat.
- B) Para encontrar patrones en archivos, las herramientas más utilizadas en el sistema UNIX son grep, fgrep y egrep.
- C) Para encontrar patrones en archivos, las herramientas más utilizadas en el sistema UNIX son jrep, fgrep y egrep.
- D) Para encontrar patrones en archivos, las herramientas más utilizadas en el sistema UNIX son grep, fgrep y lgrep.

**79. En cuanto al proceso de autenticación en Linux, indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**

- A) Linux emplea para el proceso de autenticación por contraseña el sistema DEC.
- B) Linux emplea para el proceso de autenticación por contraseña el sistema MD6.
- C) Linux emplea dos sistemas para el proceso de autenticación por contraseña, DES y MD5.
- D) Linux emplea dos sistemas para el proceso de autenticación por contraseña, DEC y MD6.

**80. Los sistemas de archivos gestionados por Windows 2008 Server son:**

- A) Fat y Ntfs.
- B) Exfat y Fat.
- C) Fat y Nfst.
- D) ext2fs y Ntfs.

**81. La estructura de un Directorio Activo se basa en los siguientes conceptos:**

- A) Directorios, Unidades físicas y Usuarios.
- B) Dominio, Unidad Organizativa, Grupos y Objetos.
- C) Unidades físicas, Unidades lógicas y Directorios.
- D) Ficheros, Directorios, Particiones y Unidades.

**82. En Itil V3 la Gestión de la Cartera de Servicios pertenece a la fase de ciclo de vida:**

- A) Diseño del servicio.
- B) Transición del servicio.
- C) Estrategia del servicio.
- D) Operación del servicio.

**83. En Java, según RMI (Invocación de Métodos Remotos) :**

- A) Se permite que un objeto que se ejecuta bajo el control de una máquina virtual Java, pueda invocar métodos bajo el control de otra máquina virtual Java diferente.
- B) Las máquinas virtuales que contienen el cliente y el servidor pueden estar en máquinas físicas diferentes conectadas.
- C) Cuando se invocan métodos sobre objetos remotos, el cliente puede pasar objetos como parámetros y los métodos de los objetos remotos pueden devolver objetos.
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**84. En Métrica versión 3, dentro del proceso de Diseño del Sistema de Información, en la actividad DSI 7, Verificación y Aceptación de la Arquitectura del Sistema, el producto de salida de la tarea DSI 7.3, Aceptación de la Arquitectura del Sistema, es:**

- A) Aprobación del Análisis del Sistema de Información.
- B) Aceptación Técnica del Diseño.
- C) Plan de Migración y Carga Inicial de Datos.
- D) Especificación del plan de pruebas.

**85. Hablando de controladoras RAID, ¿cuál es la solución más profesional y recomendada?**

- A) Hardware externa.
- B) Hardware interna.
- C) Software externa.
- D) Software interna.

**86. La generalización es el tipo de interrelación que existe entre un tipo de entidad, supertipo, y los tipos de entidad más específicos (subtipos) que dependen de él. Las cardinalidades máximas y mínimas son siempre:**

- A) (0,1) en el supertipo y (0,1) en los subtipos.
- B) (1,1) en el supertipo y (1,1) en los subtipos.
- C) (1,1) en el supertipo y (0,1) en los subtipos.
- D) (0,1) en el supertipo y (1,1) en los subtipos.

**87. En UML ¿qué es un Diagrama de Estados?**

- A) Es la representación de una máquina de estados que destaca el flujo de control entre estados.
- B) Es la representación de la interacción de un conjunto de objetos en una aplicación a través del tiempo y se modela para cada caso de uso.
- C) Representa los flujos de trabajo paso a paso de negocio y operacionales de los componentes en un sistema.
- D) Es la representación de una vista completa o parcial de los objetos de un sistema en un instante de ejecución específico.

**88. Magerit V3 considera las siguientes dimensiones de la seguridad**

- A) Disponibilidad, Integridad, Confidencialidad, Pulcritud y Consistencia.
- B) Disponibilidad, Integridad, Confidencialidad, Autenticidad y Trazabilidad.
- C) Disponibilidad, Integridad, Confidencialidad, Autenticidad y Pulcritud.
- D) Disponibilidad, Integridad, Confidencialidad, Veracidad y Consistencia

**89. El artículo 16 de la Constitución Española garantiza:**

- A) La libertad ideológica, religiosa y de culto.
- B) La libertad sexual y religiosa.
- C) La obligación del derecho al voto en las elecciones.
- D) La ausencia de libertad católica.

**90. La soberanía nacional reside en:**

- A) el Parlamento nacional.
- B) el Parlamento autonómico o Asamblea de Extremadura.
- C) el pueblo español.
- D) el Congreso y el Senado.

**91. El artículo 21 de la Constitución Española señala que:**

- A) Se reconoce el derecho de reunión pacífica y con armas.
- B) Se reconoce el derecho de reunión pacífica siempre dentro del derecho de manifestación previa autorización.
- C) Se reconoce el derecho de reunión pacífica y sin armas.
- D) No se reconoce explícitamente tal derecho de reunión.

**92. El artículo 98 de la Constitución Española señala que el Gobierno Español se compone de:**

- A) El Presidente y su gabinete.
- B) El Presidente y sus Ministros.
- C) El Rey y el Presidente.
- D) El Presidente, de los Vicepresidentes en su caso, de los Ministros y demás miembros que establezca la ley.

**93. El artículo 137 de la Constitución Española señala que el Estado se organiza territorialmente en:**

- A) Municipios, provincias y CCAA
- B) En 17 CCAA más Ceuta y Melilla.
- C) En CCAA, 50 provincias y municipios.
- D) En municipios, en provincias, entidades locales menores y CCAA

**94. La iniciativa legislativa (artículo 87 CE) corresponde:**

- A) Al Congreso y al Senado, únicamente.
- B) Al rey y al Gobierno.
- C) Al Congreso, al Senado y al Rey
- D) Al Gobierno, al Congreso y al Senado.

**95. El artículo 5 del Estatuto de Autonomía establece que:**

- A) La capital de Extremadura es la ciudad de Mérida, sede de la Asamblea, de la Presidencia y de la Junta.
- B) La capital de Extremadura es la ciudad de Mérida, sede de la Asamblea, de la Presidencia y del Gobierno de Extremadura.
- C) La capital de Extremadura es la ciudad de Mérida, sede del Parlamento, de la Presidencia y de la Junta.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es cierta.

**96. El artículo 56 del Estatuto de Autonomía, establece que:**

- A) La provincia tiene personalidad jurídica propia, autonomía y capacidad plena para la gestión de sus intereses.
- B) La provincia tiene personalidad jurídica propia, autonomía y capacidad jurídica para la gestión de sus intereses.
- C) La provincia tiene personalidad jurídica propia, autonomía y capacidad jurídica y de obrar para la gestión de sus intereses.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es cierta.

**97. El Artículo 2 de la ley de gobierno y administración de la CCAA Extremadura establece, que a los efectos de lo regulado en la presente Ley, son poderes de la Comunidad Autónoma de Extremadura:**

- A) El Presidente de la Comunidad Autónoma y la Junta de Extremadura.
- B) El Presidente del Gobierno de Extremadura y el Gobierno de Extremadura.
- C) El Presidente de la Comunidad Autónoma y el Gobierno de Extremadura.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**98. La ley 30/92 señala en su artículo 2, que se entiende a los efectos de esta Ley, por Administraciones Públicas:**

- A) La Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas y las Entidades que integran la Administración Local.
- B) La Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas.
- C) La Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas y las Entidades que integran la Administración Local y los entes públicos.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta..

**99. La normativa de contratación señala en su artículo 3, que se considera que forman parte del sector público los siguientes entes, organismos y entidades:**

- A) No existen los citados entes en la Administración Pública.
- B) Las Mutuas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales de la Seguridad Social.
- C) Mutuas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales privadas.
- D) No alude la ley de contratos a tales entes.

**100. La ley de Hacienda en Extremadura en su artículo 5 señala que:**

- A) No hace referencia a cuestiones sobre tratamiento fiscal.
- B) La Hacienda Pública de Extremadura gozará del mismo tratamiento que la Ley establece para las demás CCAA.
- C) La Hacienda Pública de Extremadura gozará del mismo tratamiento que la Ley establece para el Estado, tanto en sus prerrogativas como en sus beneficios fiscales.
- D) La Hacienda Pública de Extremadura gozará de tratamiento fiscal específico.

**101. El artículo 7 de la ley General de Hacienda de la CCAA de Extremadura establece que:**

- A) El gasto privado de la Comunidad Autónoma de Extremadura realizará una asignación equitativa de los recursos públicos.
- B) El gasto público de la Comunidad Autónoma de Extremadura realizará una asignación equitativa de los recursos públicos según la economía general .
- C) El gasto público de la Comunidad Autónoma de Extremadura realizará una asignación equitativa de los recursos privados.
- D) El gasto público de la Comunidad Autónoma de Extremadura realizará una asignación equitativa de los recursos públicos.

**102.El Estatuto Básico del empleado público determina como clases de personal los siguientes:**

- A) Funcionarios de carrera, personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal eventual.
- B) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal.
- C) Funcionarios e interinos.
- D) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal eventual.

**103.La ley de prevención de riesgos laborales no será de aplicación en aquellas actividades cuyas particularidades lo impidan en el ámbito de las funciones públicas de:**

- A) Policía, seguridad y resguardo aduanero.
- B) Servicios operativos de protección civil y peritaje forense en los casos de grave riesgo, catástrofe y calamidad pública.
- C) Fuerzas Armadas y actividades militares de la Guardia Civil.
- D) Todas las respuestas son correctas.

**104.Según el artículo 29 de la Ley de Gobierno Abierto de Extremadura, la información económica y estadística en poder de la Administración Autónoma cuya difusión pública se considere relevante:**

- A) Será objeto de publicación de manera periódica, en formato accesible para todos los ciudadanos y reutilizable.
- B) En ningún caso será objeto de publicación.
- C) Sólo se publicará si así lo aprueba el Consejo de Gobierno de la Junta de Extremadura.
- D) Sólo se publicará si así lo aprueba la Asamblea de Extremadura.

**105.Según el artículo 39 de la Ley de Gobierno Abierto de Extremadura, podrán existir los siguientes debates públicos:**

- A) Únicamente debates parlamentarios y debates electorales.
- B) Únicamente debates entre los presidentes de los grupos parlamentarios y/o los diferentes integrantes de los mismos.
- C) Únicamente debates parlamentarios, debates electorales y debates entre los presidentes de los grupos parlamentarios y/o los diferentes integrantes de los mismos.
- D) No alude a debates públicos.

**106. Según la ley de igualdad entre mujeres y hombres y contra la violencia de género en Extremadura: ¿qué órgano tiene como fin esencial promover las condiciones para que la igualdad entre los sexos sea real y efectiva dentro del ámbito de competencias de la Junta de Extremadura?**

- A) La Consejería con competencias en políticas sociales.
- B) La Consejería con competencias en políticas sanitarias.
- C) El Organismo Público de la Mujer.
- D) El Instituto de la Mujer de Extremadura.

**107. En relación con los planes territoriales de ámbito local recogidos en la ley 8/2011:**

- A) Los Ayuntamientos podrán establecer Planes Municipales de organización del tiempo de la ciudad, con la finalidad de contribuir a un reparto equitativo de los tiempos de ocio y trabajo entre mujeres y hombres.
- B) Los Ayuntamientos no podrán establecer Planes Municipales de organización del tiempo de la ciudad, con la finalidad de contribuir a un reparto equitativo de los tiempos de ocio y trabajo entre mujeres y hombres.
- C) Tal competencia es únicamente de la Junta de Extremadura.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**108. La información administrativa y atención al ciudadano podrá ser:**

- A) Especial y general.
- B) Ordinaria y extraordinaria.
- C) Personal y habitual.
- D) General y particular.

**109. ¿Qué unidad de información administrativa no integra la estructura del Sistema de Información Administrativa y Atención al ciudadano?**

- A) La oficina de información, iniciativas y reclamaciones.
- B) Los centros de atención administrativa.
- C) La base de datos institucional de información administrativa de la Junta de Extremadura.
- D) Las unidades departamentales de información administrativa.

**110. Cada queja o sugerencia motivará la apertura:**

- A) De un expediente de responsabilidad.
- B) De un expediente informativo.
- C) De un expediente disciplinario.
- D) De un expediente sancionador.

**111.El Presidente de la Comisión Interdepartamental de Información Administrativa es:**

- A) El Consejero de Hacienda y Administración Pública.
- B) El Director General de Coordinación e Inspección.
- C) El Secretario General de Hacienda y Administración Pública.
- D) El Director General de Información Administrativa.

**112. La Constitución no señala como fundamento del orden político y de la paz social:**

- A) El acceso a la cultura.
- B) El libre desarrollo de la personalidad.
- C) La dignidad de la persona.
- D) Los derechos inviolables inherentes a las personas.

**113.En Itil v3 se diferencia entre la Gestión de la Cartera de Servicios y la Gestión del Catálogo de Servicios ya que:**

- A) La Cartera de Servicios contiene información sobre cada servicio y su estado.
- B) La Cartera de Servicios es un subconjunto del Catálogo de Servicios.
- C) La Cartera de Servicios divide los servicios en componentes y contiene políticas, directrices y responsabilidades , así como precios, acuerdos de nivel de servicio y condiciones de entrega.
- D) Todas las respuestas son correctas.

**114.En Itil V3, entre los factores que hay que tener en cuenta en la evaluación de herramientas de Gestión del Servicio se encuentran:**

- A) Estructura, tratamiento, integración de datos y cumplimiento de estándares internacionales.
- B)Estructura, salvaguarda, integración de datos, flexibilidad de implementación, uso y comunicación de datos.
- C) Estructura, tratamiento, inspección de datos y cumplimiento de estándares internacionales.
- D) Responsabilidad, tratamiento, inspección de datos y soporte a la monitorización de los niveles de servicio.

**115.Los IDS, (Sistemas de Detección de Intrusos), pueden clasificarse:**

- A) Solamente en función de los sistemas que monitorizan.
- B) En función de los sistemas que monitorizan y en función de cómo operan los Sistemas de Detección de Intrusos.
- C) Solamente en función de cómo operan los Sistemas de Detección de Intrusos.
- D) Estos sistemas es imposible clasificarlos.

**116. En el sistema operativo Unix/Linux, cuando cambias la palabra clave, indique las normas que hay que seguir:**

- A) Debe tener al menos 8 caracteres, dos de ellos alfabéticos, tiene que ser distinta al nombre de la cuenta y debe tener al menos un carácter numérico.
- B) Debe tener al menos 6 caracteres, dos de ellos alfabéticos, tiene que ser distinta al nombre de la cuenta y debe tener al menos un carácter numérico.
- C) Da igual el número de caracteres que contenga, pero dos de ellos alfabéticos, tiene que ser distinta al nombre de la cuenta y debe tener al menos un carácter numérico.
- D) Debe tener al menos 6 caracteres, dos de ellos alfabéticos, tiene que ser distinta al nombre de la cuenta y no debe contener ningún carácter numérico.

**117. Son finalidades de la Ley de Acceso Electrónico de los ciudadanos a los Servicios Públicos:**

- A) Facilitar el ejercicio de los derechos y el cumplimiento de los deberes por medios electrónicos.
- B) Promover la proximidad con el ciudadano y la transacción administrativa, así como la mejora continuada en la consecución del interés general.
- C) Simplificar los procedimientos administrativos y proporcionar oportunidades de participación y mayor transparencia, con las debidas garantías legales.
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**118. Los objetivos que perseguía Codd con el modelo relacional, se pueden resumir en:**

- A) Independencia física, independencia lógica, flexibilidad, uniformidad y sencillez.
- B) Independencia física, independencia lógica y uniformidad.
- C) Independencia física, flexibilidad, uniformidad y sencillez.
- D) Independencia física, independencia lógica, independencia conceptual, flexibilidad, uniformidad y sencillez.

**119. Indica cuál de las siguientes características del protocolo IP versión 6 es incorrecta.**

- A) El tamaño de la dirección IP es de 128 bits.
- B) Aumento de la flexibilidad en el direccionamiento.
- C) Define una cabecera de extensión que proporciona autenticación.
- D) La cabecera IP versión 6 obligatoria es de tamaño variable.

**120. ¿Qué propiedades ofrecen las conexiones VPN que usan protocolos como PPTP, L2TP/IPsec y SSTP?**

- A) Encapsulación y autenticación.
- B) Encapsulación y cifrado de datos.
- C) Autenticación y cifrado de datos.
- D) Encapsulación, autenticación y cifrado de datos.