

1ª PRUEBA: CUESTIONARIO TEÓRICO
2ª PRUEBA: CUESTIONARIO PRÁCTICO

ACCESO: LIBRE

CONCURSO-OPOSICIÓN PARA CUBRIR PLAZAS BÁSICAS VACANTES EN LA CATEGORÍA:
A.P.E.S. HOSPITAL DE PONIENTE
TÉCNICO/A SUPERIOR DE GESTIÓN: ÁREA DE INFORMÁTICA

ADVERTENCIAS:

- Compruebe que en su «**Hoja de Respuestas**» están sus datos personales, que son correctos, y **no olvide firmarla**.
- El **tiempo de duración de las dos pruebas** es de **tres horas**.
- **No abra** el cuadernillo hasta que se le indique.
- Para abrir este cuadernillo, rompa el precinto.
- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuadernillo, solicite su sustitución.
- Este cuadernillo incluye las preguntas correspondientes a la «**1ª PRUEBA: CUESTIONARIO TEÓRICO**» y «**2ª PRUEBA: CUESTIONARIO PRÁCTICO**».

1ª PRUEBA: CUESTIONARIO TEÓRICO

- Esta prueba consta de 100 preguntas, numeradas de la 1 a la 100, y 3 de reserva, situadas al final del cuestionario, numeradas de la 151 a la 153.
 - Las preguntas de esta prueba deben ser contestadas en la «**Hoja de Respuestas**», numeradas de la 1 a la 100.
 - Las preguntas de reserva deben ser contestadas en la zona destinada a «**Reserva**» de la «**Hoja de Respuestas**», numeradas de la 151 a la 153.
- Todas las preguntas de esta prueba tienen el mismo valor.
- Las contestaciones erróneas se penalizarán con $\frac{1}{4}$ del valor del acierto.

2ª PRUEBA: CUESTIONARIO PRÁCTICO

- Esta prueba consta de 50 preguntas, numeradas de la 101 a la 150.
 - Las preguntas de esta prueba deben ser contestadas en la «**Hoja de Respuestas**», numerada de la 101 a la 150.
- Todas las preguntas de esta prueba tienen el mismo valor.
- Las contestaciones erróneas se penalizarán con $\frac{1}{4}$ del valor del acierto.

- Todas las preguntas tienen 4 respuestas alternativas, siendo sólo una de ellas la correcta.
- Solo se calificarán las respuestas marcadas en su «**Hoja de Respuestas**».
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en su «**Hoja de Respuestas**» es el que corresponde al número de pregunta del cuadernillo.
- Este cuadernillo puede utilizarse en su totalidad como borrador.
- No se permite el uso de calculadora, libros ni documentación alguna, móvil ni ningún otro dispositivo electrónico.

SOBRE LA FORMA DE CONTESTAR SU «HOJA DE RESPUESTAS», LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE ESTA.

ESTE CUADERNILLO DEBERÁ ENTREGARSE EN SU TOTALIDAD AL FINALIZAR EL EJERCICIO. Si desean un ejemplar pueden obtenerlo en la página web del Organismo.

-
- 1 Las normas relativas a los derechos fundamentales y a las libertades que la Constitución Española de 1978 reconoce se interpretarán de conformidad con:**
 - A) Exclusivamente con la Declaración Universal de Derechos Humanos.
 - B) Exclusivamente con los tratados internacionales sobre las mismas materias ratificados por España
 - C) Exclusivamente con los acuerdos internacionales sobre las mismas materias ratificados por España
 - D) Se interpretarán con todos los instrumentos nombrados en las respuestas A, B y C
 - 2 En la Constitución Española de 1978 viene reconocido respecto a la Salud, el derecho a:**
 - A) La protección
 - B) La curación
 - C) La prevención
 - D) La asistencia médica
 - 3 El Estatuto de Autonomía para Andalucía propugna como valores superiores:**
 - A) La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político para todos los andaluces, en un marco de igualdad y solidaridad con las demás Comunidades Autónomas de España
 - B) La igualdad y el pluralismo entre todas las comunidades españolas
 - C) La solidaridad con las demás provincias andaluzas
 - D) Todas las anteriores son falsas
 - 4 El Estatuto de Autonomía de Andalucía recoge que la confidencialidad de los datos relativos a su salud y a sus características genéticas, así como el acceso a su historial clínico:**
 - A) Es una obligación que se concede a los pacientes que firmen el consentimiento informado
 - B) Es un derecho que tienen los pacientes y usuarios del sistema andaluz de salud
 - C) Es una labor del personal de enfermería, que siempre ha de estar en constante revisión
 - D) Es un derecho ante las prácticas irregulares por parte del facultativo hospitalario
 - 5 Son competencia exclusiva del Estado, según la Ley 14/1986 de 25 de abril, General de Sanidad:**
 - A) La sanidad exterior
 - B) Las relaciones y acuerdos nacionales
 - C) Las decisiones y actuaciones públicas
 - D) Todas las respuestas anteriores son correctas

- 6 Indicar la respuesta FALSA. Según la Ley Orgánica de Protección de Datos 3/2018, de 5 de diciembre, los interesados han de estar informados de la posibilidad de ejercitar varios derechos sobre sus datos:**
- A) Derechos de Acceso
 - B) Derechos de Certificación
 - C) Derechos de Rectificación
 - D) Derechos de Supresión
- 7 Según el artículo 14 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, los trabajadores tienen derecho a:**
- A) Una evaluación eficaz
 - B) Una protección eficaz
 - C) Una protección permanente
 - D) Todas las respuestas anteriores son falsas
- 8 Es un principio general de la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía:**
- A) La feminización de la pobreza
 - B) El fomento de la corresponsabilidad de las tareas domésticas
 - C) El fomento de la maternidad biológica y no biológica respecto a la paternidad
 - D) Todas las anteriores son correctas
- 9 El Estatuto Básico del Empleado Público se aplica al personal funcionario y, en lo que procede, al personal laboral al servicio de:**
- A) La Administración General del Estado
 - B) La Administración de las Comunidades Autónomas y de Ceuta y Melilla
 - C) Las Administraciones de las Entidades Locales
 - D) Todas son correctas
- 10 Según la Ley 41/2002, de 14 de noviembre, Básica Reguladora de la Autonomía del Paciente, el Consentimiento Informado podrá ser revocado por el paciente:**
- A) Libremente y por escrito en cualquier momento
 - B) Cuando lo permita la Dirección del hospital
 - C) Cuando el facultativo de la autorización
 - D) Cuando no corra riesgo la salud del paciente
- 11 Según la Constitución Española de 1978, en el sistema electoral al Congreso de los Diputados:**
- A) La circunscripción electoral es la Comunidad Autónoma en las Elecciones Autonómicas
 - B) La ley distribuirá el número total de diputados, asignando una representación mínima inicial a cada circunscripción y distribuyendo los demás en proporción a la población
 - C) La circunscripción es la provincia y cada provincia elegirá cuatro diputados, distribuyendo los demás en proporción a la población
 - D) La circunscripción es la provincia y se distribuirán los diputados en proporción a la población

12 El Parlamento de Andalucía según el Estatuto de Autonomía de Andalucía:

- A) Estará compuesto por un mínimo de 200 y un máximo de 300 Diputados y Diputadas, elegidos por sufragio universal, igual, libre, directo y secreto
- B) Estará compuesto por un mínimo de 109 Diputados y Diputadas, elegidos por sufragio universal, igual, libre, directo y secreto. Actualmente tiene 110 Diputados y Diputadas
- C) Estará compuesto por un mínimo de 100 y un máximo de 200 Diputados y Diputadas, elegidos por sufragio universal, igual, libre, directo y secreto
- D) Estará compuesto por un mínimo de 109 Diputados y Diputadas, elegidos por sufragio universal, igual, libre, directo y secreto

13 Son órganos directivos periféricos de la administración de la Junta de Andalucía:

- A) La Delegación del Gobierno de la Junta de Andalucía y la Delegación Provincial de la Consejería
- B) Las Direcciones Generales y la Delegación Provincial del Gobierno y de las Consejerías
- C) El Consejo de Gobierno y las Delegaciones Provinciales de la Consejería
- D) Las Agencias y Fundaciones del Sector Público Andaluz

14 Según el art. 57 de la Ley 14/1986, de 25 de Abril, General de Sanidad, las Áreas de Salud contarán, como mínimo, con los siguientes órganos:

- A) Primero de participación: El Consejo de Salud de Área, y segundo de dirección: El Gerente de Área
- B) Primero de dirección: El Gerente de Área, y segundo de gestión: El Consejo de Dirección de Área
- C) Primero de participación: El Consejo de Salud de Área, y segundo de gestión: El Consejo de Dirección de Área
- D) Ninguna de las anteriores opciones es correcta

15 ¿Cuáles son las tres instituciones principales que participan en la elaboración de la legislación de la Unión Europea?

- A) El Parlamento Europeo, el Consejo de la Unión Europea y el Defensor del Pueblo Europeo
- B) El Parlamento Europeo, el Consejo de la Unión Europea y el Consejo Europeo
- C) El Consejo Europeo, el Consejo de la Unión Europea y el Comité Legislativo Europeo
- D) El Parlamento Europeo, el Consejo de la Unión Europea y la Comisión Europea

16 Las fundaciones del sector público andaluz se encuadran dentro de:

- A) Agencias Administrativas
- B) Agencias Públicas Empresariales
- C) Agencias de régimen especial
- D) Entidades instrumentales privadas

- 17 Dentro del Sistema Sanitario Público de Andalucía, señale cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta:**
- A) El Servicio Andaluz de Salud es una agencia administrativa de la Consejería de Salud y Familias
 - B) Según el Contrato Programa los pilares del sistema de salud son el paciente, los profesionales, el modelo de gestión y una financiación adecuada
 - C) La responsabilidad de la elaboración de las propuestas de actuación en relación con el Contrato Programa es de la Consejería de Salud y Familias
 - D) El Contrato Programa establece las actividades a realizar por los centros del Servicio Andaluz de Salud y por las Agencias Sanitarias
- 18 El DECRETO 96/2004, de 9 de marzo, por el que se establece la garantía de plazo de respuesta en procesos asistenciales, primeras consultas de asistencia especializada y procedimientos diagnósticos en el Sistema Sanitario Público de Andalucía, establece el siguiente plazo de respuesta para Consultas Externas:**
- A) De 30 días naturales para primera consulta de especialista procedente de Atención Primaria
 - B) De 60 días laborables para primera consulta de especialista procedente de Atención Primaria
 - C) De 60 días naturales para primera consulta de especialista procedente tanto de Atención Primaria como de Atención Especializada
 - D) De 60 días naturales para Primera Consulta de Especialista procedente de Atención Primaria
- 19 ¿En virtud a qué Decreto se constituye la Agencia Pública Empresarial Sanitaria Hospital de Poniente?**
- A) Decreto 289/1996, de 26 de diciembre, de la Junta de Andalucía
 - B) Decreto 156/1996, de 1 de julio, de la Junta de Andalucía
 - C) Decreto 28/1997, de 12 de febrero, de la Junta de Andalucía
 - D) Decreto 131/1997, de 13 de mayo, de la Junta de Andalucía
- 20 Según el Decreto Legislativo 1/2010, de 2 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General de Hacienda Pública de Andalucía, la Administración de la Hacienda de la Junta de Andalucía estará sometida a unos principios presupuestarios, entre los que se encuentran:**
- A) Principios de jerarquía presupuestaria y control interno
 - B) Principios de coordinación, transparencia y eficacia en la gestión
 - C) Principios de presupuesto bianual y de descentralización de caja
 - D) Todas las respuestas anteriores son correctas

- 21 La Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, tiene por objeto regular la contratación del sector público, a fin de garantizar que la misma se ajusta a los principios de:**
- A) Libertad de acceso a las licitaciones, publicidad y transparencia de los procedimientos
 - B) No discriminación e igualdad de trato entre los licitadores
 - C) Asegurar una eficiente utilización de los fondos destinados a la realización de obras, la adquisición de bienes y la contratación de servicios
 - D) Todas las respuestas anteriores son correctas
- 22 Entre otros, los agentes implicados en el procedimiento de comunicación de riesgos laborales y propuestas de mejora, son:**
- A) Delegado de Prevención, trabajador y Dirección de Recursos Humanos
 - B) Mando intermedio, Servicio de Prevención y Dirección de Recursos Humanos
 - C) Trabajador, Servicio de Prevención y Comisión de Riesgos Laborales y Salud
 - D) Comité de Seguridad y Salud, Servicio de Prevención y Dirección correspondiente
- 23 El agrupador utilizado actualmente para el cálculo de indicadores del Contrato Programa de Hospitales en el SSPA es:**
- A) MS GROUPER
 - B) AP-GRD
 - C) CCS
 - D) APR-GRD
- 24 En el Lenguaje unificado de modelado UML para el establecimiento de requisitos en la planificación de un Sistema de Información, el Diagrama de Casos de Uso se refiere a:**
- A) Un modelo Lógico de Datos
 - B) Una visión general de los actores involucrados en un sistema, las funciones que necesitan y cómo interactúan estas funciones
 - C) Un flujo de trabajos de forma gráfica
 - D) Un comportamiento de los objetos que actúan de acuerdo con el estado en el que se encuentran en cada momento
- 25 ¿Cuál de los siguientes puntos NO se corresponde con los que debe constar el marco estratégico del Plan de Sistemas de Información?**
- A) Conjunto de modelos que constituya la arquitectura de información
 - B) Propuesta de proyectos a desarrollar
 - C) Perspectiva tecnológica
 - D) Evaluación de los recursos necesarios
- 26 Una VPN es:**
- A) Un protocolo de acceso para VoIP
 - B) Un sistema de videoconferencia extendido entre las consejerías de la Junta de Andalucía
 - C) Un software de gestión de activos software
 - D) Una tecnología que permite una extensión segura de la red local

27 Según la metodología Métrica V.3 ¿qué afirmación es cierta?

- A) Métrica V3 tiene un enfoque orientado a la actividad y descompone cada actividad en procesos
- B) Métrica V3 considera actividades y los descompone en tareas que a su vez se descompone procesos
- C) Métrica V3 considera procesos y los descompone en actividades, que a su vez se descomponen en tareas
- D) En Métrica V3 cada tarea describe el mantenimiento de los sistemas de información, (MSI)

28 Indique cuál NO es una Metodología de planificación de Proyectos:

- A) PDM (Project Data Management)
- B) PERT (Program Evaluation and Review Technique)
- C) Diagrama de Gantt.
- D) CPM (Critical Path Method)

29 En la guía de buenas prácticas para la gestión de servicios de tecnologías de la Información ITIL, las etapas del ciclo de vida del servicio son:

- A) Análisis, Diseño, Programación, Transición y Mejora continua
- B) Estudio, Desarrollo, Producción, Transición y Mejora continua
- C) Estrategia, Diseño, Operación, Transición y Mejora continua
- D) Diseño, Desarrollo, Implementación, Transición y Mejora continua

30 El perfil XDS de IHE es/aporta:

- A) Aporta especificaciones para el intercambio de documentos clínicos entre diferentes proveedores sanitarios
- B) Es una guía documental basada en Métrica V3
- C) Es un tipo de EDI
- D) Es una alternativa a la ISO-14001

31 La norma internacional que aglutina los estándares para las pruebas de software es:

- A) ISO 29119
- B) COBIT 5
- C) ISO 14001
- D) UNE A4

32 La APP Salud Andalucía es la aplicación móvil de referencia institucional para todos los usuarios del Servicio Andaluz de Salud cuyo objetivo es:

- A) Gestionar el plan de vacunación del Servicio Andaluz de Salud
- B) Permitir al ciudadano comunicarse por Whatsapp y Telegram con el Sistema Sanitario Público de Andalucía
- C) Facilitar información y ofrecer servicios de atención sanitaria para los usuarios del Servicio Andaluz de salud
- D) Crear la Historia de Salud Única de los usuarios del Servicio Andaluz de Salud

33 ¿Qué es el eIDAS?

- A) Proyecto que permite el reconocimiento europeo de las identidades electrónicas. En concreto, facilita la aceptación del DNI electrónico en servicios de Administración Electrónica de diferentes administraciones europeas
- B) Es un servicio de notificaciones electrónicas que permite el acceso al ciudadano a dichas notificaciones desde un solo punto
- C) Es el portal de Administración Electrónica del Gobierno de España
- D) Es una plataforma que pretende reunir los recursos y la experiencia de que disponen la UE y sus Estados miembros para prevenir, disuadir y responder eficazmente en materia de ciber crisis y ciber incidentes masivos

34 ¿Qué servicio DICOM permite leer la "lista de pacientes citados", obtener detalles de ellos y exámenes médicos solicitados electrónicamente?

- A) Query / Retrieve
- B) Worklist
- C) Access Procedure
- D) Patient Retrieve

35 ¿Para qué sirve una sección CDATA en un documento XML?

- A) Para escapar bloques de texto que contienen caracteres que de otro modo serían reconocidos como marcas
- B) Para indicar el tipo de documento
- C) Para poner comentarios
- D) No existe ese tipo de sección en un documento XML

36 ¿Cuál es el estándar usado en el SAS para recibir facturas de sus proveedores vía EDI?

- A) EDIFACT / INVOIC D93A
- B) ANSI ASC X12
- C) VICS
- D) SWIFT

37 ¿En qué formato se basa la estructura de los documentos del estándar CDA (Clinical Document Architecture)?

- A) ANSI
- B) XML
- C) CSV
- D) HL7 V3

38 La Guía de Auditoría de cumplimiento del Esquema Nacional de Interoperabilidad (ENI) contiene un conjunto de controles para poder hacer ésta valoración del cumplimiento ENI. ¿En qué tres categorías se agrupan dichos controles?

- A) Marco organizativo, Marco legislativo y Marco operacional
- B) Marco organizativo, Marco legislativo y Medidas técnicas
- C) Marco organizativo, Marco operacional y Medidas técnicas
- D) Marco legislativo, Marco operacional y Medidas técnicas

- 39 El Responsable de Seguridad TIC de una entidad, dentro de la Junta de Andalucía, será nombrado por:**
- A) El Comité de Seguridad TIC de dicha entidad
 - B) El Comité de Seguridad TIC de la Junta de Andalucía
 - C) El Responsable de la Coordinación en Seguridad TIC de la Junta de Andalucía
 - D) El Grupo de Personas Expertas en Seguridad TIC de la Junta de Andalucía
- 40 A la hora de categorizar un sistema de información en el Esquema Nacional de Seguridad se deben valorar las siguientes dimensiones, además de Disponibilidad, Autenticidad y Trazabilidad:**
- A) Fiabilidad e Integridad
 - B) Accesibilidad y Fiabilidad
 - C) Integridad y Confidencialidad
 - D) Confidencialidad y Accesibilidad
- 41 Dentro del marco del Esquema Nacional de Seguridad, un Sistema de Información será de categoría ALTA si:**
- A) Al menos la dimensión de disponibilidad alcanza el nivel alto
 - B) Al menos una de sus dimensiones alcanza el nivel alto
 - C) Al menos la mitad de sus dimensiones alcanza el nivel alto
 - D) Todas sus dimensiones alcanzan el nivel alto
- 42 ¿Cuál de las siguientes NO es una atribución de la Unidad de Seguridad TIC Corporativa de la Junta de Andalucía?**
- A) Labores de soporte, asesoramiento e información al Comité de Seguridad TIC de la Junta de Andalucía y su Grupo de Respuesta a Incidentes TIC, así como de ejecución de las decisiones y acuerdos adoptados
 - B) Recogida sistemática de información y supervisión del estado de las principales variables de seguridad TIC de la Administración de la Junta de Andalucía, mediante el reflejo, cuando proceda, de los datos referidos a personas desagregados por sexo
 - C) Coordinación y seguimiento de la actividad de las Unidades de Seguridad TIC de las Consejerías
 - D) Definición, aprobación y seguimiento de los objetivos, iniciativas y planes estratégicos en seguridad TIC
- 43 ¿Para qué sirve la herramienta PILAR del Centro Criptológico Nacional?**
- A) Para comprobar la accesibilidad web
 - B) Para el análisis y gestión de riesgos de sistemas de información
 - C) Para generar comunicaciones privadas y seguras
 - D) Para la traducción de webs en tiempo real
- 44 ¿Cuál de los siguientes es un lenguaje de especificación utilizado en informática forense?**
- A) SCRUM
 - B) BABILON
 - C) OVAL
 - D) CIRCLE

- 45 En el ámbito de la auditoría informática, ¿qué es COBIT?**
- A) Es una asociación sin ánimo de lucro que reúne a profesionales de la auditoría y seguridad de los sistemas de información
 - B) Una herramienta de bitácora
 - C) Una certificación para administradores de seguridad de tecnologías de la información
 - D) Es un modelo para auditar la gestión y control de los sistemas de información
- 46 ¿Qué modelo de ciclo de vida, que surgió en la década de 1970, propone un enfoque sistemático y secuencial, disciplinado y basado en análisis, diseño, pruebas y mantenimiento?**
- A) Metodología ágil
 - B) Modelo en cascada
 - C) SCRUM
 - D) Métrica v3
- 47 ¿Qué concepto refiere a "una representación de las clases conceptuales del mundo real, no de componentes software."?**
- A) Modelo de dominio
 - B) Casos de uso
 - C) Diseño de base de datos
 - D) Diagrama de Clases
- 48 En el Marco de Desarrollo de la Junta de Andalucía (MADEJA), el primer nivel del Mapa de Procesos se puede representar:**
- A) Mediante la representación del ciclo de vida
 - B) Mediante la representación de enlaces
 - C) Mediante la representación de bloques
 - D) Todas las anteriores
- 49 El modelo de Madurez de Capacidad Integrado (CMMI) es de aplicación:**
- A) Sólo al software
 - B) Sólo al hardware
 - C) Sólo a los servicios
 - D) Al software, hardware y desarrollo de servicios
- 50 ¿Qué generación de la historia de la informática marcó la aparición de los transistores?**
- A) Primera generación
 - B) Segunda generación
 - C) Tercera generación
 - D) Cuarta generación

- 51 De los siguientes teoremas del álgebra de Boole, ¿cuál es el teorema de absorción?**
- A) $A+1 = 1$
 - B) $A+A = A$
 - C) $(A')' = A$
 - D) $A+A.B = A$
- 52 ¿Cuál NO es una interfaz desarrollada para conectar un monitor a un PC?**
- A) VGA
 - B) DisplayPort
 - C) HDMI
 - D) RJ45
- 53 Una pila es un conjunto ordenado de elementos del que sólo se puede acceder a uno de ellos. El punto de acceso se denomina cima de la pila. ¿Cómo se le conoce también?**
- A) FIFO
 - B) LIFO
 - C) LILO
 - D) FILO
- 54 El sistema operativo UNIX está, fundamentalmente, constituido por los siguientes elementos:**
- A) El núcleo, el gestor de E/S y el sistema de archivos
 - B) El núcleo, el gestor de memoria y el gestor de E/S
 - C) El núcleo, el intérprete de comandos y el sistema de archivos
 - D) El núcleo, el gestor de memoria y el intérprete de comandos
- 55 Una licencia que, en lugar de restringir qué puede hacerse con el software, alienta a estudiar y compartir, se denomina:**
- A) Licencia GNU
 - B) Licencia no profesional
 - C) Licencia CopyLeft
 - D) Licencia Share
- 56 Según su organización, los ficheros se dividen en:**
- A) Secuenciales, directos e indexados
 - B) Secuenciales, indirectos e indexados
 - C) Secuenciales, indexados y lineales
 - D) Texto y binarios
- 57 La Forma Normal de Boyce Codd (FNBC) se encuentra:**
- A) Entre la 1FN y la 2FN
 - B) Entre la 2FN y la 3FN
 - C) Entre la 3FN y la 4FN
 - D) Entre la 4FN y la 5FN

- 58 ¿Qué tipo de BBDD responde a la definición: "Sistema múltiple de base de datos en el cual cada nodo mantiene su autonomía en los datos y define un conjunto de esquemas de exportación a través de los cuales se hacen disponibles para los otros nodos"?**
- A) Base de datos relacional
 - B) Base de datos distribuida
 - C) Base de datos Jerárquica
 - D) Base de datos federada
- 59 En una base de datos orientada a objetos, ¿cómo se denomina el lenguaje de definición de objetos?**
- A) DDL
 - B) DML
 - C) ODL
 - D) OQL
- 60 ¿Qué es Hadoop?**
- A) Sentencia perteneciente al lenguaje de manipulación de objetos de una base de datos orientada a objetos
 - B) Primitiva de un lenguaje de programación orientado a objetos
 - C) Plataforma de software que permite escribir con facilidad y ejecutar aplicaciones que procesan ingentes cantidades de datos
 - D) Sistema gestor de base de datos distribuida no relacional de código abierto
- 61 ¿Cómo se conoce habitualmente a los "activos de información caracterizados por su volumen elevado, velocidad elevada y alta variedad que demandan soluciones innovadoras y eficientes de procesamiento para la mejora del conocimiento y la toma de decisiones"?**
- A) Big Data
 - B) Data Warehouse
 - C) Blockchain
 - D) RDBMS
- 62 Determine cuál de las siguientes aplicaciones es un SIL:**
- A) PDI Web
 - B) Meta4
 - C) Modulab
 - D) GLPI

- 63 En referencia a los sistemas RAID de almacenamiento de datos en múltiples discos físicos, ¿cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta?**
- A) Un RAID 1 crea una copia exacta de un conjunto de datos en dos o más discos
 - B) Un RAID 3 usa división a nivel de bloques con un disco de paridad dedicado
 - C) Un RAID 6 amplía el nivel RAID 5 añadiendo otro bloque de paridad, por lo que divide los datos a nivel de bloques y distribuye los dos bloques de paridad entre todos los miembros del conjunto
 - D) El RAID 30, o división con conjunto de paridad dedicado, es una combinación de un RAID 3 y un RAID 0
- 64 Respecto a la Virtualización basada en Contenedores, señale la respuesta correcta:**
- A) Menor versatilidad al depender de un solo Sistema Operativo
 - B) Un contenedor de Windows se puede ejecutar en un host Linux
 - C) KVM es una de las soluciones más utilizadas para trabajar con contenedores
 - D) Ninguna de las anteriores es correcta
- 65 ¿En qué objeto de Javascript se basa AJAX para funcionar, enviando las peticiones al servidor?**
- A) XMLHttpRequest
 - B) ASP
 - C) XPath
 - D) Ninguna de las anteriores es correcta
- 66 ¿Qué afirmación acerca de la modularidad es incorrecta?**
- A) Es la capacidad de descomponer un sistema complejo
 - B) Permite componer un programa a partir de módulos existentes
 - C) Permite la compresión del sistema en piezas
 - D) No permite la reutilización de código
- 67 ¿Cuál de las siguientes etiquetas se ha añadido en la versión HTML 5?**
- A) <iframe>
 - B) <legend>
 - C) <canvas>
 - D) <meta>
- 68 ¿Para quién están pensadas las Pautas de Accesibilidad para el Contenido Web (WCAG)?**
- A) Desarrolladores de contenido web
 - B) Desarrolladores de programas de autor
 - C) Desarrolladores de herramientas para la evaluación de la accesibilidad web
 - D) Todos los anteriores son correctos
- 69 ¿Qué tipo de cable es UTP?**
- A) Apantallado
 - B) Fibra Óptica
 - C) Coaxial
 - D) Par trenzado

- 70 ¿Qué registro DNS se utiliza para identificar la dirección IPV6 de un Host?**
- A) SOAP
 - B) LOCA
 - C) NSA
 - D) AAAA
- 71 En relación a OSI y TCP/IP, indique la opción INCORRECTA:**
- A) Las capas de red y de transporte se corresponden de manera unívoca en ambos protocolos
 - B) La capa de Aplicación en TCP/IP incluye el equivalente a la capa de Sesión OSI
 - C) Mac address está en la capa 3 OSI
 - D) La IP está en la capa 3 OSI
- 72 ¿Cuál de los siguientes conceptos se clasifica dentro de la tipología de "Estructuras de datos no lineales"?**
- A) Pilas
 - B) Listas
 - C) Colas
 - D) Árboles
- 73 ¿Qué protocolo permite a múltiples redes compartir de forma transparente el mismo medio físico?**
- A) IEEE 802.1Q
 - B) IEEE 802.11g
 - C) IEEE 802.3
 - D) IEEE 802.1af
- 74 ¿Cuál de entre los siguientes estándares para WLAN ofrece mayor velocidad?**
- A) IEEE 802.11b
 - B) IEEE 802.11g
 - C) IEEE 802.11n
 - D) IEEE 802.11ac
- 75 Según la orden de 2 de Junio de 2017, reguladora de los requisitos necesarios para el diseño e implementación de infraestructuras de cableado estructurado y de red de área local inalámbrica en el ámbito de la Administración de la Junta de Andalucía, ¿Cuál de los siguientes subsistemas no forma parte de un Sistema de Cableado Estructurado (SCE)?**
- A) Subsistema Troncal de Campus (SC)
 - B) Subsistema Troncal de Edificio (SE)
 - C) Subsistema Troncal de Zona (SZ)
 - D) Subsistema de Interconexión (SX)

- 76 ¿Cuál de los siguientes es un protocolo de enrutamiento por vector de distancia?**
- A) TCP
 - B) UDP
 - C) RIP
 - D) OSPF
- 77 El sistema GSM (Global System for Mobile Communications) es un sistema :**
- A) 2G
 - B) 3G
 - C) 4G
 - D) 5G
- 78 ¿Cuál de los siguientes es un Sistema de Gestión de Bases de Datos?**
- A) PostgreSQL
 - B) UbuntuDB
 - C) SQLCentos
 - D) Aix
- 79 El modelo de referencia del protocolo ATM involucra tres planos diferentes. Indique cuál de las opciones es la correcta.**
- A) Plano de usuario, control y gestión
 - B) Plano de adaptación, control y error
 - C) Plano físico, de red y lógico
 - D) Plano de sesión, presentación y transporte
- 80 ¿Qué son los Terminales, según el protocolo H.323 para servicios multimedia sobre redes de paquetes?**
- A) Son elementos preparados para la interoperabilidad con otras redes
 - B) Actúan como punto central para todas las llamadas de su Zona, y proporciona servicios de control de llamadas para los puntos finales registrados en él
 - C) Son puntos finales de la red que permiten comunicaciones bidireccionales en tiempo real con otro terminal
 - D) Soportan la gestión de las multiconferencias, siendo elementos opcionales
- 81 Las funciones de gestión de red, según el modelo TMN, están separadas en 4 capas jerárquicas:**
- A) Gestión comercial, de servicios, de red y de elementos
 - B) Gestión de seguridad, de provisión, de control y de coordinación
 - C) Gestión de interfaz, de administración, de mantenimiento y de servicios
 - D) Gestión de información, de comunicación, de configuración y de provisión
- 82 ¿De qué dos formas pueden integrarse las entidades locales en la red NEREA?:**
- A) A través de su Área de Conexión (AC) gestionada por su diputación, o a través del Centro de Accesos Remotos (CAR)
 - B) A través de la red SARA o a través de RCJA
 - C) Por Internet o Intranet
 - D) Usando RMDVP o NETGEFYS

83 La versión actual de la Red de la Junta de Andalucía es:

- A) RCJAv2
- B) RCJAv4
- C) RCJAv6
- D) RCJAv8

84 Indica cuál de las siguientes NO es una característica de la Red SARA:

- A) Capacidad
- B) Interoperabilidad
- C) Calidad de Servicio (QoS)
- D) Trazabilidad

85 Los ataques DDoS a través de Internet se utilizan para intentar interrumpir el normal funcionamiento de un servidor, servicio o red. ¿Cuál de los siguientes NO es un ataque DDoS?

- A) TLS Renegotiation
- B) Slow HTTP Attacks
- C) UDP Flood
- D) Smishing

86 En el ámbito de E-learning, ¿a qué se refiere el acrónimo MOOC?

- A) Es el sucesor de SCORM
- B) Cursos online masivos y abiertos, a los que puede inscribirse cualquier persona
- C) Cualquier curso que se desarrolla de forma on-line
- D) Una herramienta para la formación en dispositivos móviles

87 En los casos en los que se dispone de un sistema, y se necesita agregarle funcionalidades o modificarlo, pero no se dispone de documentación, habría que aplicar:

- A) Ingeniería directa
- B) Modelado de capas
- C) Prototipado
- D) Ingeniería inversa

88 ¿Qué tipo de cable necesitaremos al menos para montar una red gigabit ethernet (1000 Mbit/s)?

- A) Cat 6
- B) Cat 5
- C) Cat 3
- D) Cat 1

89 ¿En qué consiste un ataque ‘Man In The Middle’?:

- A) Conexiones wifis públicas abiertas o puntos de acceso falsos (Fake AP) a través de los cuales el atacante puede acceder a nuestros dispositivos móviles
- B) Consiste en insertar código malicioso en forma de script en los navegadores
- C) Es una técnica de hacking mediante la cual se infecta un archivo malicioso con el fin de obtener acceso a un ordenador ya sea por red local o por web
- D) Es un ataque en el que se intercepta la comunicación entre dos personas. El atacante tiene la capacidad de leer, insertar y modificar a voluntad los mensajes entre dos partes sin que ninguna de ellas sea consciente

90 ¿Cómo se denomina el sistema integral de gestión de personal del Servicio Andaluz de Salud?

- A) Azahar
- B) Diraya
- C) Gerhonte
- D) Mercurio

91 ¿Qué tipo de datos permite que se modifique el tamaño de una variable en memoria en tiempo de ejecución?

- A) Puntero
- B) Array
- C) Estructura
- D) Las respuestas A y B son ciertas

92 Las metodologías de desarrollo ágil:

- A) Son la gran solución a todos los problemas de desarrollo de aplicaciones.
- B) No tienen la rigurosidad de las metodologías tradicionales
- C) Aportan otro punto de vista de cómo se pueden llegar a hacer las cosas, de forma más rápida, más adaptable y sin perder rigurosidad
- D) No han tenido ningún tipo de éxito en el negocio de desarrollo de software

93 ¿Qué atributo del tag se debe usar para indicar el texto alternativo de una imagen?

- A) src
- B) alt
- C) title
- D) text

94 Dentro del modelo EFQM, la herramienta que nos permite evaluar el rendimiento de una organización es:

- A) FEDER
- B) UML
- C) ER
- D) REDER

- 95 En la metodología SCRUM, seleccione cuál es la función que debe desempeñar el Scrum Master.**
- A) Se asegura de que el equipo Scrum trabaje de forma adecuada desde la perspectiva del negocio
 - B) Realizan la entrega del incremento de producto generado en cada sprint
 - C) Es el responsable del cumplimiento de las reglas del marco scrum
 - D) Ayuda al usuario a escribir las historias de usuario, las prioriza
- 96 ¿Cuál de las siguientes aplicaciones NO pertenece al ámbito del Cloud Computing?**
- A) Google Docs
 - B) Dropbox
 - C) Slideshare
 - D) Power Point
- 97 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el certificado electrónico es FALSA?**
- A) Es un documento firmado y emitido por una autoridad de certificación o prestador de servicios de certificación
 - B) Sirve para identificar a una persona física o jurídica
 - C) Garantiza que las transmisiones de datos se realizan con seguridad
 - D) Un certificado electrónico no tiene caducidad
- 98 En la metodología SCRUM, el product backlog es una lista que:**
- A) Registra y prioriza los requisitos desde el punto de vista del cliente
 - B) Registra todas las historias de usuario
 - C) Registra los requisitos desde el punto de vista de los desarrolladores
 - D) Contiene todas las operaciones en el Log Backup de la Base de Datos
- 99 El Sistema de Valor del Servicio en ITIL v4 incluye una serie de componentes adoptando un enfoque operativo flexible a las organizaciones. Indique cuál NO es uno de los componentes.**
- A) Governance
 - B) Planificación
 - C) Cadena de Valor
 - D) Mejora Continua
- 100 La validez de los niveles de certificación TIA-942 para Centros de Datos operativos es de una duración siguiente, pasado este tiempo, debe de someterse a una rectificación:**
- A) 10 años
 - B) 4 años
 - C) 3 años
 - D) 5 años

CASO PRACTICO 1:

Para el proyecto de control y grado de cumplimiento del Contrato Programa del Hospital A se acuerda conjuntamente la Subdirección Provincial de Informática y la Dirección del Hospital la realización de un Cuadro de Mandos, que será de seguimiento mensual y que recogerá el valor de los indicadores incluidos, así como su evolución y adecuación a las metas propuestas.

101 Con respecto a los indicadores de Lista de espera Quirúrgica ¿cuál es la fuente oficial indicada en el Contrato Programa de donde se obtendrá el valor de estos indicadores?

- A) AGD 3.0, en el punto de Listados predefinidos, sección de Demoras
- B) MTI_CITAS
- C) INFOWEB
- D) Módulo de Gestión del Conocimiento

102 Entre las líneas Estratégicas del Sistema Sanitario Público de Andalucía NO está una de las siguientes:

- A) Paciente
- B) Mejora del Modelo de Gestión
- C) Ahorro de costes
- D) Profesionales

103 La responsabilidad de la elaboración de las propuestas de actuación presupuestaria y del Contrato Programa del Hospital A, recae en:

- A) Dirección Gerencia del SAS
- B) Dirección Gerencia del Hospital
- C) Dirección Gerencia del SAS y Dirección Gerencia del Hospital
- D) Dirección Gerencia del SAS y Consejero de Salud de la Junta de Andalucía

104 Con respecto al indicador del número de pacientes pendientes de un procedimiento no sujeto a garantía de respuesta quirúrgica, ¿cuál es el plazo indicado en el Contrato Programa que no se debe superar?

- A) 120 días
- B) 180 días
- C) 365 días
- D) 2 años

105 En cuanto al Índice de Ambulatorización, para el cálculo de las Sesiones de Hospital de día, se tendrá en cuenta, según las especificaciones:

- A) El nº de sesiones de Hospital de Día Médico, entendiendo éste como cualquier ingreso de tipo no quirúrgico (médico) en ámbito hospitalario que se resuelva en menos de un día, recogido en cualquier sistema de información
 - B) El nº de Sesiones de Hospital de Día Médico más el nº de Pruebas Diagnósticas
 - C) El nº de Sesiones de Hospital de Día Médico más el nº de sesiones de Hospital de día quirúrgico
 - D) El nº de Sesiones que se obtienen del CMBD del Hospital de Día Médico codificadas y cuyo procedimiento esté recogido en el catálogo de Hospital de Día Médico del SSPA del año 2021
-

CASO PRACTICO 2:

Para la creación de una Unidad de Facturación a Terceros, la subdirección TIC de un hospital del SSPA ha elaborado un proyecto, conjuntamente con la dirección Económico-Administrativa, en el que se tiene en cuenta la contratación de una serie de bienes y servicios, incluidas las comunicaciones con las plataformas necesarias para su actividad.

106 ¿Qué organismo actual tiene entre sus estatutos la definición y coordinación de las políticas estratégicas de las TIC en el ámbito del sector público andaluz, así como la ejecución de los instrumentos comunes que las desarrollen y la definición y contratación de bienes y servicios de carácter general aplicables?

- A) Dirección General de Política Digital de la Consejería de Hacienda
- B) Dirección General de Asistencia Sanitaria de la Consejería de Salud
- C) Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía de la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades
- D) Agencia Digital de Andalucía de la Consejería de la Presidencia, Administración Pública e Interior

107 ¿Cuál es la plataforma a través de la cual se emiten las solicitudes para la emisión de un informe favorable para la celebración de un contrato de suministros y servicios relativos a TIC?

- A) COANH
- B) INFOCOR
- C) GIRO
- D) SIGLO

- 108 ¿Cómo se llama la red privada de telecomunicaciones aislada de las redes públicas que permite que todas las administraciones de la Comunidad Autónoma de Andalucía estén interconectadas telemáticamente y puedan compartir aplicaciones, recursos e información de forma segura?**
- A) SANDETEL
 - B) SARA
 - C) NEREA
 - D) EMMA
- 109 ¿Cómo se denomina el sistema integrado de gestión, liquidación y recaudación de los tributos propios y cedidos de la Comunidad Autónoma de Andalucía?**
- A) GIRO
 - B) SUR
 - C) SIRHUS
 - D) SIREC
- 110 En el marco del Plan Director de Seguridad de los Sistemas de Información y Telecomunicaciones de la Administración de la Junta de Andalucía, se puso en marcha AndalucíaCERT. ¿Cuál de los siguientes no es uno de los servicios que ofrece AndalucíaCERT?**
- A) Alerta temprana de ciberamenazas
 - B) Auditoría externa del Esquema Nacional de Seguridad
 - C) Detección y respuesta a incidentes
 - D) Información, formación y concienciación
-

CASO PRÁCTICO 3:

Su hospital dispone de un dominio gestionado por Active Directory. Lo primero que debe hacer es añadir un nuevo controlador de dominio para aportar redundancia ante fallos. Después se plantea diseñar una aplicación para que ciertos usuarios puedan modificar objetos del directorio sin tener que conocer su estructura interna.

- 111 ¿Qué comando utilizará para promocionar un servidor a controlador de dominio?**
- A) servermanager
 - B) dcpromo
 - C) gpupdate
 - D) adsiedit
- 112 ¿Qué mecanismo se encarga de la asignación y resolución de nombres en el dominio?**
- A) DHCP
 - B) DNS
 - C) Kerberos
 - D) SNTP

- 113 Dado el siguiente objeto de Active Directory: CN=ANDALUZ ANDALUZ JUAN,OU=Enfermeros,DC=ephpo,DC=hos ¿Cuál sería el distinguishedname (DN)?**
- A) CN=ANDALUZ ANDALUZ JUAN
 - B) CN=ANDALUZ ANDALUZ JUAN,OU=Enfermeros,DC=ephpo,DC=hos
 - C) ephpo.hos
 - D) ephpo.hos/Enfermeros

- 114 Si necesita escribir una aplicación para leer o modificar la información existente en el directorio, ¿qué protocolo usará?**
- A) AD DS
 - B) LDAP
 - C) TCP/IP
 - D) GPO

- 115 Indique la característica que NO corresponde a la unidad organizativa (OU):**
- A) Puede contener usuarios, grupos, equipos y otras unidades organizativas
 - B) Se le pueden asignar valores de configuración de directiva de grupo
 - C) Mediante ellas se puede representar la estructura jerárquica lógica de la organización
 - D) Una unidad organizativa puede contener objetos de otros dominios
-

CASO PRÁCTICO 4:

Usted trabaja en el departamento de Informática del hospital. Hay un proyecto para intercambiar datos de pacientes entre el hospital y Atención Primaria, empleando servicios web. Entre ambos departamentos deben definir los formatos de intercambio de datos y los protocolos a emplear.

- 116 ¿Qué lenguaje usará para describir los servicios web y operaciones que publica?**
- A) Javascript
 - B) SOAP
 - C) WSDL
 - D) PHP

- 117 Un mensaje SOAP consta de:**
- A) Un elemento "Envelope" obligatorio, que contiene un elemento "Header" opcional y un elemento "Body" obligatorio
 - B) Un elemento "Envelope" obligatorio, que contiene un elemento "Header" obligatorio y un elemento "Body" obligatorio
 - C) Un elemento "Envelope" opcional, que contiene un elemento "Header" opcional y un elemento "Body" obligatorio
 - D) Un elemento "Envelope" obligatorio, que contiene un elemento "Header" obligatorio y un elemento "Body" opcional

118 ¿Qué métodos de HTTP soporta una API REST?

- A) Insert, update, select, delete
- B) Add, create, remove, modify
- C) Send, receive
- D) Get,post,put,delete

119 ¿Qué protocolo usaría para especificar el formato del mensaje que se va a emplear en la comunicación?

- A) SOAP
- B) HTML
- C) WSDL
- D) HTTP

120 Dado el siguiente DTD, indicar cuál de los ficheros XML es válido:

<!DOCTYPElistapacientes [<!ELEMENT listapacientes (paciente+)> <!ELEMENT paciente (nombre, dni, telefono?)> <!ELEMENT nombre (#PCDATA)> <!ELEMENT dni (#PCDATA)> <!ELEMENT direccion (#PCDATA)>]>

- A) <listapacientes> <paciente> <nombre>Andaluz Andaluz</nombre>
<dni>12345678A</dni> <telefono>555555555</telefono> </paciente> <paciente>
<nombre>Andaluza Andaluza</nombre> <dni>87654321B</dni> </paciente>
</listapacientes>
 - B) <listapacientes> <paciente> <nombre>Andaluz Andaluz</nombre>
<dni>12345678A</dni> <telefono>555555555</telefono> </paciente> <paciente>
<nombre>Andaluza Andaluza</nombre> <dni>87654321B</dni>
<telefono>555444444</telefono> </paciente> </listapacientes>
 - C) <listapacientes> <paciente> <nombre>Andaluz Andaluz</nombre>
<dni>12345678A</dni> </paciente> <paciente> <nombre>Andaluza Andaluza</nombre>
<dni>87654321B</dni> </paciente> </listapacientes>
 - D) Todos son válidos
-

CASO PRÁCTICO 5:

Se va a implantar una nueva aplicación, por lo que debemos crear un esquema de base de datos en la infraestructura TI del Hospital. Para ello disponemos de un servidor Oracle Linux donde se aloja una base de datos Oracle. Se ha creado en la SAN un disco de 100GB y se ha asignado al servidor de base de datos.

121 ¿Qué comando deberíamos utilizar para comprobar que el disco ha sido reconocido por el sistema operativo?

- A) lsdisk -l
- B) lspv -l
- C) oracleasm listdisks
- D) fdisk -l

- 122 Una vez creado un sistema de ficheros y montado, ejecutamos desde sqlplus, como dba, la siguiente instrucción: create user ROSA identified by 'ROSA22';**
- A) El usuario se crea correctamente
 - B) El comando da error porque no se ha incluido la cláusula 'DEFAULT TABLESPACE'
 - C) El comando da error porque no se ha incluido la cláusula 'TEMPORARY TABLESPACE'
 - D) El comando da error porque no se ha asignado un perfil
- 123 Una vez creado el usuario, debemos tener muy en cuenta cuándo va a caducar la contraseña del usuario para que la aplicación no deje de funcionar. En este caso, y teniendo en cuenta que no se ha modificado el perfil por defecto, ¿cuántos días van a pasar antes de que caduque la contraseña del usuario ROSA?**
- A) 90 días
 - B) 180 días
 - C) 240 días
 - D) 365 días
- 124 ¿Qué roles mínimos debe tener el usuario para que pueda funcionar correctamente la aplicación?**
- A) Al menos connect
 - B) Al menos connect y resource
 - C) Al menos connect, resource y dba
 - D) Al menos connect y dba
- 125 ¿Qué herramienta se debería utilizar para hacer un backup sencillo y rápido sólo del esquema creado, no de toda la base de datos?**
- A) rman
 - B) expdp
 - C) orabackup
 - D) bora
-

CASO PRÁCTICO 6:

En un coche la luz interior de las dos puertas se activa con un pulsador propio (pulsador A y pulsador B). Al abrir una o las dos puertas se activa el correspondiente pulsador y se enciende la luz interior.

-
- 126 Si denominamos P1 y P2 a las puertas y S al resultado de los posibles valores que puede tomar la luz interior (1: encendida, 0: apagada), ¿cuál sería la salida correcta?**
- A) Si $P1 \vee P2 = 0$ entonces $S = 1$
 - B) Si $P1 \vee P2 = 0$ entonces $S = 0$
 - C) Si $P1 \vee P2 = 1$ entonces $S = 1$
 - D) Si $P1 \vee P2 = 0$ entonces $S = 1$

127 El circuito lógico que se precisa para implementar este sistema consta de:

- A) 2 puertas lógicas: AND y OR
- B) 2 puertas lógicas: XOR y NAND
- C) 2 puertas lógicas: NOT y OR
- D) 1 puerta lógica: OR

128 El vehículo incluye un display digital a bordo en el cual se muestran distintos códigos de error que indican al usuario qué excepción está teniendo lugar. El display muestra el código en decimal pero su entrada es binaria. Si el código mostrado en un momento dado es el 25, ¿qué entrada recibirá?

- A) 0100101
- B) 0010100
- C) 0011001
- D) 0011111

129 En el taller han modificado la centralita y nos aseguran que también se encenderán las luces interiores si abrimos el capó delantero o el maletero. Si llamamos C y M a capó y maletero respectivamente y sólo disponían de puertas lógicas de dos entradas:

- A) Habrán utilizado 2 puertas lógicas: (OR, AND)
- B) Habrán utilizado 2 puertas lógicas: (OR x 2)
- C) Habrán utilizado 3 puertas lógicas: (OR x 2, AND)
- D) Habrán utilizado 3 puertas lógicas OR

130 Según el álgebra de Boole un conjunto de puertas completo es aquel con el que se puede implementar cualquier función lógica. ¿Cuál de los siguientes NO es un conjunto completo?

- A) NOT, AND, OR
- B) NAND, NAND
- C) NAND, NOR
- D) NOR, NOR

CASO PRÁCTICO 7:

Nos ha contratado una empresa para realizar labores de administración de sistemas en su organización. Sabemos que utilizan UNIX / Linux en la misma y que los usuarios están experimentando problemas de rendimiento, además de no disponer de documentación acerca del sistema y presentar numerosas dudas en cuanto a su funcionamiento y cómo sacarle el máximo potencial al mismo.

131 En primer lugar, deseamos obtener el número de sistemas de ficheros (Filesystems) montados a partir de /export/. ¿Qué opción es la correcta?

- A) `ls -a | grep '/export/' | wc -l`
- B) `wc -l | df -ka '/export/'`
- C) `Df -ka '/export/' > wc -l`
- D) `Df -ka | grep '/export/' | wc -l`

- 132 A continuación, queremos contar el número de copias de seguridad (hechas por el editor Emacs) de archivos con código C que aparecen en el directorio ficheros. Las copias de seguridad de Emacs tienen el mismo nombre que el archivo original terminado con el carácter '~'. ¿Qué orden utilizaremos?**
- A) `ls -a '\.c~:' ./ficheros | wc -l`
 - B) `grep '\.c~:' ./ficheros | wc -l`
 - C) `wc -l | grep '\.c~:' ./ficheros`
 - D) `grep '\.c:' ./ficheros | wc -l`
- 133 Analizando el sistema descubrimos que hay un proceso del servidor web Apache que está consumiendo demasiados recursos. ¿Cómo podemos interrumpir su ejecución de forma abrupta?**
- A) `kill -7 $APACHE_ID`
 - B) `Kill -9 @APACHE_ID`
 - C) `kill -l $APACHE_ID`
 - D) `Kill -9 $APACHE_ID`
- 134 Hemos encontrado un fichero de pruebas a eliminar que tiene los permisos `rw-r-----`. Escriba un comando que produzca el mismo efecto que el comando `chmod a+x prueba`.**
- A) `chmod 555 prueba`
 - B) `chmod 740 prueba`
 - C) `chmod 751 prueba`
 - D) `chmod 571 prueba`
- 135 Por último, queremos establecer los siguientes valores por omisión: `rwxr--r--` para los directorios y `rw-r--r--` para los archivos ordinarios. Escoja la sentencia adecuada:**
- A) `chmod 744`
 - B) `umask 0033`
 - C) `chmod a-r`
 - D) `umask 0044`
-

CASO PRCTICO 8:

La Agencia Sanitaria Hospital de Poniente precisa de los servicios de una empresa dedicada al desarrollo de software para acometer un nuevo proyecto que surge como demanda del servicio de Infraestructuras. Este proyecto se licita de acuerdo a la ley de contratos mediante un concurso público por un importe total de 450.000 euros. Una vez abiertos los sobres de las empresas licitadoras, y efectuada la valoración técnica, se decide adjudicar a una consultora tecnológica que indica en su oferta que utilizará Métrica versión 3 como metodología para el desarrollo del ciclo de vida del software.

136 Indique cuál de los siguientes NO es un proceso principal de métrica v3:

- A) Análisis del sistema de información
- B) Gestión de configuración
- C) Mantenimiento del sistema de información
- D) Planificación del sistema de información

137 Dentro del proceso Estudio de viabilidad del sistema, ¿qué actividades pueden realizarse en paralelo?

- A) Establecimiento del alcance del sistema y estudio de la situación actual
- B) Estudio de alternativas de solución y valoración de las alternativas
- C) Estudio de la situación actual y definición de requisitos del sistema
- D) Valoración de las alternativas y selección de la solución

138 La consultora indica que el desarrollo del software se realizará mediante programación estructurada en un lenguaje no orientado a objetos. De ser así, ¿qué actividad del proceso Diseño del sistema de información no será necesaria?

- A) Diseño de la arquitectura de soporte
- B) Diseño de migración y carga inicial de datos
- C) Diseño físico de datos
- D) Diseño de clases

139 Una vez desarrollado el software, la Agencia dispone de 12 meses de garantía durante los cuales se corregirán todas las deficiencias que puedan surgir durante su utilización. ¿Está este hecho recogido en métrica v3?

- A) No, dado que el software ya está acabado, entregado y aceptado por el cliente
- B) No, ya que métrica v3 no abarca el mantenimiento posterior del software
- C) Sí, puesto que aún no se ha acabado la garantía del proveedor
- D) Sí, está recogido en el proceso mantenimiento del sistema de información.

140 Durante la ejecución del proyecto se realizan tareas orientadas a la planificación, seguimiento y control de las actividades y de los recursos humanos y materiales. Estas se corresponden con el interfaz de métrica v3:

- A) Aseguramiento de la calidad
- B) Seguridad
- C) Verificación y aceptación de la arquitectura del sistema
- D) Gestión de proyectos

CASO PRACTICO 9:

Como personal cualificado de un ente gubernamental perteneciente a la Consejería de Salud y Familias participamos en el desarrollo de un nuevo sistema multiplataforma que tiene como objetivo dar soporte a toda la actividad relacionada con el cobro a Terceros. Existirán módulos o subsistemas desarrollados en web y otros con enfoque cliente-servidor. El sistema gestor de base de datos escogido en este proyecto es ORACLE.

141 En uno de los módulos de la aplicación se está utilizando programación orientada a objetos. Relativa a ella, ¿qué sentencia es correcta con respecto al concepto de sobrecarga?

- A) Es ocultar un método con una nueva definición de ese mismo método
- B) La sobrecarga implica herencia explícita
- C) Permite utilizar un mismo identificador de método varias veces, variando el número de parámetros y también el valor de retorno
- D) Permite utilizar un mismo identificador de método varias veces, variando sólo el número de parámetros

142 Si nos piden implementar código fuente en un lenguaje orientado a objetos puro utilizaríamos:

- A) Java
- B) C++
- C) Eiffel
- D) Power Builder

143 Hablando de lenguajes de programación, ¿a partir de qué generación son considerados como lenguajes que contienen declaraciones similares al lenguaje humano?

- A) 1GL
- B) 2GL
- C) 3GL
- D) 4GL

144 En un lenguaje orientado a objetos, ¿cómo se denomina a la característica que permite no mostrar determinada información a otros objetos?

- A) Especialización
- B) Ocultación
- C) Encapsulado
- D) Herencia privada

145 En un Lenguaje Orientado a Objetos, ¿en qué forma de herencia los objetos hijos no sobrescriben ningún método de la clase padre y sólo añade otros nuevos?

- A) Generalización o extensión
- B) Especialización
- C) Especificación
- D) Limitación

CASO PRÁCTICO 10:

Debe revisar una aplicación existente que está programada en Java. Se han realizado varias modificaciones y ahora la aplicación contiene errores. Debe interpretar lo que pretende hacer la aplicación, solucionar los errores y volver a compilar el código.

146 ¿Qué sentencia de creación de array es incorrecta?

- A) `int[] miArray = new int[]{1,2,3};`
- B) `int[] miArray = {1,2,3};`
- C) `int[] miArray = [1,2,3];`
- D) `int[] miArray = new int[3];`

147 ¿Qué afirmación es incorrecta?

- A) `a-=b` significa `a=a-b`
- B) `a!=b` significa `a=a!b`
- C) `a*=b` significa `a=a*b`
- D) `a+=b` significa `a=a+b`

148 Si una clase es hija de otra clase que tiene funciones privadas y públicas, ¿qué funciones hereda?

- A) Se heredan tanto las privadas como las públicas
- B) Se heredan solamente las públicas
- C) Se heredan solamente las privadas
- D) No hereda ninguna función

149 ¿Qué sentencia es incorrecta?

- A) `package com.ejemplos.clases.herencia;`
- B) `package com.ejemplos.*;`
- C) `package clases;`
- D) `package com.ejemplos.clases;`

150 Si usa la herramienta javac para compilar su código fuente, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?

- A) Al compilar se obtendrá un archivo con extensión class
- B) El código fuente debe ir en un fichero con extensión class
- C) El código fuente debe ir en un fichero con extensión java
- D) Al compilar se obtendrá un archivo que contiene código bytecode

151 ¿Cuál de las siguientes tareas NO es responsabilidad del responsable de la seguridad, según el Esquema Nacional de Seguridad?

- A) Determinación de la categoría del sistema
- B) Análisis de riesgos
- C) Declaración de aplicabilidad
- D) Suspensión temporal del servicio

152 Señale la afirmación correcta relativa a OLTP y Data Warehouse (DW):

- A) El número de usuarios de un sistema OLTP es normalmente igual que el número de usuarios de un sistema DW
- B) Por lo general el tamaño de un OLTP es muy similar al tamaño de un DW
- C) El OLTP está formado por muchas tablas con pocas columnas y el DW por pocas tablas con un número mayor de columnas
- D) Los DW se actualizan continuamente por los sistemas operacionales del día

153 En la codificación de DIR3 (Directorio Común de Oficinas y Unidades de la Administración), una unidad de ámbito autonómico estará codificada de la siguiente forma:

- A) Los dos primeros caracteres serán CA. Los dos siguientes el código de dos dígitos que identifica la comunidad autónoma. Los restantes caracteres indican la unidad correspondiente
- B) Los dos primeros caracteres serán EA. Los restantes caracteres indican la unidad correspondiente
- C) El primer carácter será una A. Los dos siguientes serán el código de dos dígitos que identifican la comunidad autónoma. Los restantes caracteres indican la unidad correspondiente
- D) El primer carácter será una E. Los dos siguientes serán el código de dos dígitos que identifican la comunidad autónoma. Los restantes caracteres indican la unidad correspondiente



Junta de Andalucía

Consejería de Salud y Familias