Apartado 1:

1 **El RPO (Recovery Point Objective) de una empresa son 2 horas. Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:**

a) No más de 2 horas de datos de producción se pueden perder en caso de desastre.
b) No más de 4 horas de datos de producción se pueden perder en caso de desastre.
c) El tiempo para recuperar los sistemas en producción de nuevo no pueden ser más de 2 horas.
d) El tiempo para recuperar los sistemas en producción de nuevo no puede ser más de 4 horas.

2 **¿Qué método de replicación remota entre sistemas de almacenamiento se ve más afectada por la latencia en el caso de largas distancias?**

a) Asíncrona.
b) Log-shipping.
c) Disk buffering.
d) Síncrona.

3 **¿Cuál de las siguientes técnicas de backup es la más eficiente a nivel de ocupación de espacio?**

a) Backup full
b) Backup diferencial
c) Backup incremental
d) Backup deduplicado.

4 **En referencia a los sistemas de almacenamiento LUN son las siglas de:**

a) Logical Unit Number
b) Large Unit Number
c) Large Used Node
d) Logical Used Node

5 **"Tecnología de almacenamiento dedicada a compartir la capacidad de almacenamiento de un computador (servidor) con computadoras personales o servidores clientes a través de una red (normalmente TCP/IP), haciendo uso de un sistema operativo optimizado para dar acceso con los protocolos CIFS, NFS, FTP o TFTP" sería la definición de:**

a) DAS
b) RTO
c) NAS
d) FC

6 **Si disponemos de 8 discos SAS de 1TB netos configurados en RAID1. ¿De qué capacidad neta se dispone en RAID1 en el sistema de almacenamiento?**

a) 6 TB
b) 8 TB
c) 7 TB
d) 4 TB

7 **Si disponemos de 6 discos SAS de 1TB netos configurados en RAID5. ¿De qué capacidad neta se dispone en RAID5 en el sistema de almacenamiento?**

a) 6 TB
b) 5 TB
c) 7 TB
d) 3 TB

8 Si disponemos de 6 discos SAS-NL de 2TB netos configurados en RAID6. ¿De qué capacidad neta se dispone en RAID6 en el sistema de almacenamiento?

a) 6 TB
b) 12 TB
c) 8 TB
d) 3 TB

9 En referencia a los sistemas de almacenamiento SAN son las siglas de:

a) Storage Access Number
b) Strategic Array Network
c) Sistema de Almacenamiento Nacional
d) Storage Area Network

10 En referencia a los sistemas de almacenamiento HBA son las siglas de:

a) Host Binary Access
b) Hospedaje Básico de Acceso
c) Host Bus Adapter
d) House Basic Adapter

Apartado 2:

11 ¿Cuál de estas afirmaciones es INCORRECTA en una conexión VPN?

a) Se puede utilizar un canal o red insegura para crear el túnel virtual.
b) Cada punto de la red virtual se encarga de encapsular y desencapsular la información transmitida.
c) En caso de escuchar en la red pública, el contenido que se vería estaría en texto claro.
d) En caso de hacerse con el control del PC con el cliente VPN activo se tendría acceso a la red destino.

12 En criptografía se entiende como Autoridad de certificación ...

a) Una entidad de confianza, responsable de emitir y revocar los certificados digitales o certificados utilizados en la firma electrónica, para lo cual se emplea la criptografía de clave pública.
b) Una entidad de confianza, responsable de generar e imprimir las tarjetas criptográficas que almacenan los certificados digitales, con mecanismos que permiten su consideración de firma electrónica avanzada.
c) Una entidad de confianza, responsable de emitir y revocar los certificados digitales o certificados, utilizados en la firma electrónica. Debe estar adscrita orgánicamente a la Administración General del Estado.
d) Ninguna de las anteriores es correcta.

13 Indique cuál de las siguientes afirmaciones relativas a una PKI (Infraestructura de Clave Pública) es INCORRECTA:

a) Garantiza mediante el uso de certificados digitales el no repudio, integridad, autenticación y la publicación de los datos transmitidos.
b) Los componentes de una PKI para la administración de los certificados son: software, hardware, personas, políticas, procedimientos.
c) Entre las funciones de una PKI se encuentra la revocación de claves.
d) Entre las funciones de una PKI se encuentran la generación, recuperación y renovación de claves.

14 Indique cuál de las siguientes consideraciones sobre la firma digital es INCORRECTA:

a) Autentica indudablemente al signatario de una información.
b) Confiere confidencialidad a la información.
c) Garantiza la integridad del mensaje recibido.
d) Puede ser usada como medio de prueba en la resolución de disputas.

15 Indique cuál de las siguientes afirmaciones referidas a las VPN es INCORRECTA:

a) Las siglas VPN corresponden a Virtual Private Network.
b) Permite simular una red pública sobre un contexto de red privada, permitiendo la conexión de usuarios móviles.
c) Las técnicas de autenticación son esenciales en las VPNs, ya que aseguran a los participantes de la misma que están intercambiando información con el usuario o dispositivo correcto.
d) La forma de comunicación entre las partes de la red privada a través de la red pública se hace estableciendo túneles virtuales entre dos puntos para los cuales se negocian esquemas de encriptación y autentificación que aseguran la confidencialidad e integridad de los datos transmitidos utilizando la red pública.

16 La disponibilidad asegura...

a) Asegura que la información solo sea accesible a los usuarios legítimos cuando la necesiten.
b) Garantiza la identidad de los participantes en una conversación.
c) Garantiza que la información solo sea accesible e interpretada por personas o sistemas autorizados.
d) Garantiza que la información solo pueda ser alterada por las personas autorizadas o los usuarios legítimos.

17 ¿Qué principio de la seguridad informática viola el hecho de modificar la información que se transmite a través de la red?

a) La confidencialidad
b) La integridad
c) La autenticación
d) La disponibilidad

18 ¿Qué principio de la seguridad informática incumple el hecho de que el servidor web deje de funcionar debido a un ataque de denegación de servicio?

a) Disponibilidad
b) Integridad
c) Confidencialidad
d) Encriptación

19 Cuál de los siguientes mecanismos no incluye cifrado

a) SSL
b) IPSec
c) NAT
d) SFTP

20 La firma electrónica:

a) Se basa en los sistemas de clave simétrica
b) Se basa en los sistemas de clave asimétrica.
c) Se basa en PGP
d) No utiliza ningún sistema criptográfico.

Apartado 3:

21 La aplicación de CADMO es una aplicación corporativa para la gestión de:
a) Desplazamientos de pacientes a centros ajenos.
b) Prescripciones de prótesis.
c) Expedientes de contratación.
d) Reposición de depósitos.

22 Qué significa IHE:
a) International Healthcare Enterprise
b) Integrating the Healthcare Enterprise
c) International Health Enterprise
d) Ninguna respuesta es correcta.

23 Qué es IHE:
a) Es un estándar
b) Es una autoridad de certificación.
c) Es un lenguaje común para la integración de sistemas de información heterogéneos.
d) Es una compañía privada

24 Los documentos que se generan contabilidad-SIHGA para el pago de facturas de un expediente es:
a) Documento MP
b) Documento RC
c) Documento OK
d) Documento AD

25 En clínica-SIHGA, un ICU identifica:
a) Una acción del profesional en el programa
b) Un proceso asistencial del paciente
c) Una agrupación de todos procesos del paciente en urgencias
d) Una agrupación de todos procesos del paciente en hospitalización

26 Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta sobre DICOM
a) Es un estándar
b) El fichero DICOM, además de la imagen, incorpora información sobre la propia imagen.
c) La respuesta A y B son correctas.
d) Ninguna respuesta es correcta.

27 Para la adquisición de imagen digital para diagnóstico en el SERGAS, cuál de los siguientes requisitos de conectividad es requerido
a) Standard DICOM Storage
b) DICOM Worklist
c) DICOM Storage Commitment
d) Respuesta A, B y C son correctas.

28 ACP recibe de contabilidad-SIHGA los datos sobre:
a) Pedidos
b) Albaranes
c) Expedientes
d) Las respuestas A, B y C son correctas

29 Qué es un PACS

a) Un punto de atención continuada sanitario.
b) Punto de administración y comunicación sanitaria.
c) Sistema de archivado y transmisión de imágenes.
d) Ninguna de las respuestas es correcta.

30 Cuál de las afirmaciones a cerca HL7 es correcta

a) No es un estándar
b) No es una aplicación
c) No se utiliza en los sistemas de información sanitarios.
d) El ~~forma~~ formato, consiste en campos de longitud fija separados por caracteres especiales

Apartado 4:

31 Dentro del contexto de software libre y según GNU, ¿Que significa software protegido con copyleft?

a) Software libre los términos de la cual de distribución no permite a los redistribuidores agregar ninguna restricción adicional cuando estos redistribuyen o modifican el software.
b) Software libre el autor del cual da autorización para redistribuir y modificar, mismo añadiendo restricciones adicionales.
c) Software que viene con autorización para redistribuir copias, pero quien continúe haciendo uso de una copia deberá pagar un cargo por licencia.
d) Software que no es libre, pero viene con autorización para particulares de usar, copiar, distribuir y modificar sin fines de lucro.

32 Como se denomina al conjunto de servicios y protocolos de los servicios web:

a) Web Service Protocol Stack.
b) Web Service Protocol Set.
c) UDDI (Universal Description, Discovery and Integration).
d) SOAP (Simple Object Access Protocol).

33 En una arquitectura J2EE, las aplicaciones están compuestas por diferentes componentes, unos de ellos son los componentes Enterprise JavaBeans (Beans Enterprise) que se definen cómo:

a) Componentes web que se ejecutan tanto en el cliente como en el servidor.
b) Componentes de negocio que se ejecutan en el servidor.
c) Componentes de negocio que se ejecutan tanto en el cliente como en el servidor.
d) Componentes de negocio que se ejecutan en el cliente.

34 Tiene que escoger usted un tipo de programa en el que basar sus desarrollos en internet. ¿Cuál de los siguientes escogería por considerarse de forma mayoritaria más seguro?

a) Applets de Java.
b) Active X.
c) Scripts CGI.
d) Todos los anteriores ofrecen el mismo nivel de seguridad.

35 Dentro del entorno de los Web Services el UDDI:

a) Es un protocolo de mensajes XML que se usa para codificar la información de los mensajes de petición y respuesta de los Web Services que se envían a través de una red.
b) Es un lenguaje XML usada para describir la interfaz de un webservice como un conjunto de puntos finales de comunicación (métodos) capaces de intercambiar mensajes.
c) Es un protocolo de seguridad para publicar la información de los servicios web, que garantiza la autenticación de los actores y la confidencialidad de los mensajes enviados.
d) Es un directorio de servicios Web distribuido y basado en Web que permite que se listen, busquen y descubran este tipo de software.

36 Para la sintaxis de las etiquetas XML existe un conjunto básico de reglas a seguir, indique cuál de las siguientes reglas es FALSA

a) Las etiquetas XML deben tener una sola palabra.
b) No hay límite en el número de niveles en que pueden añadirse las etiquetas XML.
c) El nombre de la etiqueta XML sólo puede comenzar con una letra ASCII o un carácter de subrayado.
d) La etiqueta vacía no necesita etiqueta de cierre.

37 Un thread es.

a) Una secuencia de instrucciones que se ejecutan dentro de un mismo proceso.
b) Una secuencia de escape.
c) Una secuencia de instrucciones que se ejecutan dentro de un conjunto de procesos.
d) Ninguna es correcta.

38 Dentro del COM+ la entidad mínima de instalación y configuración se denomina:

a) Paquete.
b) Componente.
c) Interface.
d) Método.

39 La palabra clave de Visual Basic.NET "overrides" se utiliza para:

a) Heredar todos los miembros no privados de la clase específica.
b) Especificar qué clase no se puede emplear como clase básica.
c) Especifica que una propiedad o procedimiento invalida una propiedad o procedimiento del mismo nombre heredado de una clase base.
d) Invocar código escrito en una clase desde la propia clase.

40 Dentro de los estándares para el desarrollo de Web Services, SOAP es:

a) Un protocolo ligero de mensajes XML que se usa para codificar la información de los mensajes de petición y respuesta de los Web Services que se envían a través de una red.
b) Un protocolo empleado para describir la interfaz de un webservice como un conjunto de puntos finales de comunicación (métodos) capaces de intercambiar mensajes (es decir recibir llamadas con sus parámetros correspondientes y generar respuesta con el resultado que le corresponda).
c) Un directorio de servicios Web distribuido y basado en Web que permite que se listen, busquen y descubran este tipo de software.
d) El protocolo que se encarga de transportar los mensajes por Internet.

Reserva apartado 1:

41 ¿Cuál es el protocolo usado para hacer backup y recuperaciones entre almacenamiento primario y almacenamiento secundario en entornos heterogéneos?

a) Network Data Management Protocol (NDMP)
b) Common Management Information Protocol (CMIP)
c) Point to Point Protocol (PPP)
d) BootStrap Protocol (BOOTP)

42 ¿Cuál de las siguientes es la técnica fundamental usada en la gestión de redes SAN que sirve para limitar el acceso a los dispositivos de almacenamiento, incrementando la seguridad y disminuyendo el tráfico en la red?

a) Striping.
b) Tunneling.
c) Zoning.
d) Locking.

43 La técnica de almacenamiento que permite la escritura de la información una única vez y evita el borrado de la misma se conoce como:

a) WORM
b) BDM
c) SIMD
d) PVP

Reserva apartado 2:

44 Indique cuales de las siguientes afirmaciones se puede considerar como beneficio directo de la implantación de la norma ISO27001:

a) Confianza y reglas claras para las personas de la organización.
b) Continuidad de las operaciones necesarias de negocio tras incidentes de gravedad.
c) Aumento de la seguridad en base a la gestión de procesos en vez de en la compra sistemática de productos y tecnologías.
d) Todas las anteriores son correctas.

45 La norma ISO27001 es certificable. Esto quiere decir que:

a) La organización que tenga implantado un SGSI puede solicitar una auditoría a una entidad certificadora acreditada y, caso de superar la misma con éxito, obtener una certificación del sistema según ISO 27001.
b) La organización que tenga implantado un SGSI puede solicitar una auditoría, y caso de superar la misma con éxito, debe solicitar su reconocimiento en el registro de empresas certificadas de la administración pública competente.
c) La organización que tenga implantado un SGSI tiene un plazo de un año para que cada trabajador que se incorpore se certifique en la norma IS27001 o cualquiera de las de la familia ISO27000.
d) Todas las anteriores son correctas.

46 La norma ISO27001 exige que en el proceso de implantación del SGSI (Sistema de Gestión de Seguridad de la Información) se contemplen varios puntos. Indique cuál de los siguientes requerimientos es INCORRECTO

a) La monitorización constante y registro de todas las incidencias.
b) Implementación de controles, documentación de políticas, procedimientos e instrucciones de trabajo.
c) La formación y concienciación en lo relativo a seguridad de la información debe estar orientada al personal administrador de los sistemas de información.
d) La realización de auditorías internas.

Reserva apartado 3:

47 De los siguientes segmentos HL7 indicar el que no pertenece a un mensaje ADT:

a) MSH
b) EVN
c) PID
d) VDR

48 Indicar la respuesta correcta para el segmento MSH en HL7:

a) Define el propósito del mensaje.
b) Codifica el evento.
c) Información sobre el paciente.
d) Información sobre el evento.

49 Qué tipo de expedientes se gestiona con la aplicación de XEPYR:

a) Desplazamientos.
b) Ortoprótesis.
c) Asistencia sanitaria con medios ajenos.
d) Las respuestas A, B y C son correctas.

Reserva apartado 4:

50 El lenguaje de programación legible por humanos de más bajo nivel en el Common Language Infrastructure y en el .NET Framework, se denomina:

a) Bytecode.
b) CLS.
c) CIL.
d) JIT.

51 ¿El lenguaje de programación java tiene APIs para el protocolo de comunicaciones seguras Secure Sockets Layer (SSL)?

a) Sí, por ejemplo, la Java Secure Socket Extensión (JSSE) que incluye clases que pueden ser instanciadas para crear canales seguros.
b) En la actualidad para realizar las funciones de encriptación de la información solo esta disponible la clase SSLSocket.
c) Java solo admite SSL para programar clientes web.
d) Sí, cuenta con las CRL o listas de revocación de certificados.

52 Seleccione la opción correcta:

a) SOAP es un protocolo para el intercambio de mensajes SOA.
b) Dos aplicaciones que se comunican mediante SOAP deben estar escritas en el mismo lenguaje de programación.
c) Los mensajes SOAP se pueden transportar, entre otros medios, sobre HTTP, SMTP
d) Para que dos aplicaciones se comuniquen mediante SOAP siempre será necesario alterar las configuraciones de los posibles firewalls entre ellas.

REPUESTAS/RESPOSTAS:

1	A		27	D
2	D		28	C
3	D		29	C
4	A		30	B
5	C		31	A
6	D		32	A
7	B		33	B
8	C		34	A
9	D		35	D
10	C		36	D
11	C		37	A
12	A		38	A
13	A		39	C
14	B		40	A
15	B		41	A
16	A		42	C
17	B		43	A
18	A		44	D
19	C		45	A
20	B		46	C
21	C		47	D
22	B		48	A
23	C		49	D
24	C		50	C
25	B		51	A
26	C		52	C