

ACTA Nº 2

ACTA DE LA SESION DEL PRIMER EJERCICIO DE LA CONVOCATORIA PARA LA COBERTURA DE 1 PLAZA DE TÉCNICO SUPERIOR, PUESTO DE TRABAJO TÉCNICO/A SUPERIOR DE SISTEMAS, MEDIANTE EL SISTEMA DE CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE PARA EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN.

En Alcorcón, siendo las 9:00 horas del día 20 de noviembre de 2024, en la sala de reuniones de informática, calle Iglesia 7 de Alcorcón se reúnen los miembros asistentes del Órgano de Selección "DE 1 PLAZA DE TÉCNICO/A SUPERIOR DE SISTEMAS, MEDIANTE EL SISTEMA DE CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE PARA EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN:

PRESIDENTA: Dña. Estela Fernández López

VOCALES: 1.- Dña. Silvia Jáñez Cordero
2.- Dña. Eva María Domínguez Jiménez
3.- D. Miguel Ángel Fernández Rodríguez

SECRETARIO: D. Carlos Andrés Guerrero Fernández

ASESORES: D. Emilio González González
D. Fernando Menéndez Crespo

Es el objeto de esta sesión, la celebración del primer ejercicio del proceso de oposición, examen tipo test de 80 preguntas más 5 preguntas de reserva con 4 respuestas alternativas, siendo sólo una de ellas correcta, sobre la totalidad del temario indicado en el Anexo I (temario general y temario específico).

El acierto puntúa 0,25 y el error resta 0,08.

A tal efecto se procede a preparar el ejercicio entre todos los miembros del Tribunal, poniendo en común el trabajo realizado por cada uno de ellos en función de su especialización profesional.

Impresos tales ejercicios en presencia de todos los miembros asistentes en las oficinas del Departamento de Informática, se procede a su clasificado, grapado y ensobrado, de tal forma que, ultimadas tales cuestiones, se realiza un desplazamiento al lugar del examen (IMEPE), para un reconocimiento del aula y se realizan pequeñas adaptaciones en pupitres y ventilación de la sala para asegurar la máxima comodidad y seguridad de los aspirantes.

De conformidad con las determinaciones de la convocatoria (acta anterior), y dando por finalizada la preparación del ejercicio, la Presidenta da orden de comenzar con el llamamiento de los aspirantes en el entorno de las 11:30 horas, concurriendo los siguientes que se dirán, debidamente identificados, que conforme van entrando van recibiendo instrucciones sobre el modo en que se haya de proceder para la realización del ejercicio, así como hoja de datos personales, sobres para introducir los diversos documentos y hojas para desarrollar los ejercicios propuestos:

Número de Opositor	APELLIDO 1	APELLIDO 2	NOMBRE
1	ALMAZAN	NAVACERRADA	JOSE
2	ALVARO	MUÑOZ	SAUL
3	ANDRES	ESPINAL	LIDIA
4	GARCIA	FERNANDEZ	DAVID
5	LOPEZ	BUENO	JOSE LUIS
6	LOPEZ	MOLLO	JESUS
7	LOPEZ-PALAFOX	VELASCO	ALFREDO
8	MOZOS	ARIAS	JORGE
9	SAEZ	APARICIO	TANIA

Admitidos los aspirantes del cuadro previa puntual comprobación de su identidad, da comienzo el ejercicio, no produciéndose durante su desarrollo incidencia alguna.

Terminado el examen en el entorno de las 13:05 horas tras 90 minutos conferidos, se informa sobre el modo en el que se va a proceder a recoger el sobre que contiene los ejercicios realizados y el sobre cerrado con datos identificativos de cada aspirante, documentos que son introducidos por cada uno de ellos, que proceden a su cierre de manera ordenada y diligente.

Uno de los opositores centraliza la recogida de todos los sobres y procede a su mezcla aleatoria y numeración, previamente a que sean custodiados hasta el momento en que se vaya a producir la corrección de los ejercicios, que será absolutamente anónima, pues los sobres que contienen la identificación del aspirante no serán abiertos hasta que hayan sido corregidos todos los ejercicios. Comienza la corrección sin solución de continuidad.

Resultado de la corrección, se tiene

Sobre	Nombre de Opositor	Acertadas + 0,25	Falladas - 0,08	No contestadas	Puntuación
1	SAUL ALVARO MUÑOZ	61	18	1	13,81
2	JOSE LUIS LOPEZ BUENO	49	20	11	10,65
3	LIDIA ANDRÉS ESPINAL	65	15	0	15,05
4	TANIA SAEZ APARICIO	52	21	7	11,32

5	DAVID GARCIA FERNANDEZ	68	7	5	16,44
6	JORGE MOZOS ARIAS	55	12	13	12,79
7	JESUS LOPEZ MOLLO	72	5	3	17,6
8	ALFREDO LOPEZ- PALAFOX VELASCO	41	10	29	9,45
9	JOSE ALMAZAN NAVACERRADA	44	16	20	9,72

Estableciendo las bases de la convocatoria que al segundo ejercicio tan solo pueden optar aquellos aspirantes que hayan superado el primero por haber obtenido una puntuación de 10 o más puntos, se convoca a todo los opositores que han obtenido al menos esa puntuación para la realización del **SUPUESTO PRÁCTICO** relacionado con el programa que figura como temario específico dentro del Anexo I de las bases (que será propuesto por el Órgano de Selección en el momento de realización de la prueba) **EL DÍA 19 DE DICIEMBRE DE 2024** en el Centro de Formación del Instituto Municipal para el Empleo y la Promoción Económica de ALCORCÓN (IMEPE), Calle Industrias, 73 de esta Localidad, **a las 11:00 horas**.

El Tribunal acuerda por unanimidad **NO** habilitar a los opositores para traer ninguna legislación o documentación de apoyo en formato papel, exclusivamente se permitirá una calculadora, con exclusión expresa de otros dispositivos informáticos con conexión a internet.

Para la lectura del ejercicio, que no podrá superar los 20 minutos, **se cursará pública convocatoria específica**, quedando los exámenes totalmente precintados y a disposición del Secretario hasta ese momento, **lo que se aprueba por unanimidad**.

El orden de lectura, en llamamiento único, será el resultante de del que en suerte ha tocado al número de sobre para cada opositor.

El Tribunal podrá hacer preguntas sobre lo expuesto con el objeto de precisar conceptos y valorar la calidad de la solución planteada.

Los parámetros de calificación de los ejercicios serán:

Los criterios de valoración del supuesto práctico serán los siguientes, sobre la puntuación máxima de cada ejercicio:

- **60%, conocimientos Técnicos (15 puntos)** sobre la materia consultada, correcto manejo de conocimientos técnicos, la madurez y soltura en la aplicación de los conocimientos a la realidad de la profesión, en un nivel puramente práctico.

- 30 %, capacidad de análisis, justificación y orden (7,5 puntos): adecuada identificación y concreción del verdadero problema planteado y el planteamiento en su resolución.
- 10%, Capacidad de expresión escrita y oral (2,5 puntos): capacidad de comunicación del candidato, con un uso adecuado del lenguaje en su vertiente morfosintáctica, respuesta a las preguntas del Tribunal fluida y acorde a las normativas y buenas prácticas profesionales.

Los aspirantes deberán venir debidamente identificados con su DNI.

Siendo las 14.30 horas, terminado el ejercicio tras agradecer a los aspirantes lo realizado, y corregido éste, por la Sra. Presidenta se levanta la sesión, extendiéndose la presente acta que será firmada en prueba de conformidad, de todo lo cual, como Secretario del Tribunal, doy fe.

EL SECRETARIO

Don Carlos Andrés Guerrero Fernández

Firmado por CARLOS ANDRES
GUERRERO FERNANDEZ -
***5180** el día

VOCAL 1

Dña. Silvia Jáñez Cordero

Firmado por
SILVIA JÁÑEZ
CORDERO -
***5513** el día

VOCAL 3

D. Miguel Ángel Fernández Rodríguez

Firmado por MIGUEL
ANGEL FERNANDEZ
RODRIGUEZ - ***2725**
con un certificado
emitido por AC

VºBº LA PRESIDENTA

Dña. Estela Fernández López

Firmado por ESTELA FERNANDEZ
LOPEZ - ***0622** el día
27/11/2024 con un certificado

VOCAL 2

Dña. Eva María Domínguez Jiménez

DOMINGUEZ
JIMENEZ EVA MARIA
- DNI 50855116T

Firmado digitalmente por
DOMINGUEZ JIMENEZ EVA
MARIA - DNI 50855116T
Fecha: 2024.11.26 10:32:17
+01'00'

ANEXO AL ACTA – PLANTILLA DE CORRECCIÓN

PREGUNTA	CORRECCIÓN	PREGUNTA	CORRECCIÓN	PREGUNTA	CORRECCIÓN	PREGUNTA	CORRECCIÓN
1	A	25	B	49	B	73	C
2	C	26	A	50	B	74	A
3	D	27	C	51	A	75	B
4	B	28	C	52	C	76	B
5	B	29	B	53	D	77	C
6	A	30	A	54	A	78	B
7	C	31	C	55	A	79	D
8	B	32	C	56	C	80	D
9	C	33	C	57	C	81	B
10	A	34	B	58	D	82	B
11	C	35	D	59	D	83	B
12	C	36	A	60	A	84	A
13	A	37	B	61	B	85	C
14	A	38	C	62	B		
15	A	39	A	63	A		
16	C	40	D	64	A		
17	B	41	B	65	A		
18	C	42	D	66	B		
19	A	43	A	67	D		
20	D	44	B	68	B		
21	C	45	C	69	B		
22	B	46	D	70	A		
23	B	47	A	71	A		
24	B	48	B	72	A		

EJERCICIO

- 1. La ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno:**
 - a) Es de obligado cumplimiento para la Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas y de las Ciudades de Ceuta y Melilla y las entidades que integran la Administración Local
 - b) Es de obligado cumplimiento para la Administración General del Estado, y optativa para las Administraciones de las Comunidades Autónomas y de las Ciudades de Ceuta y Melilla y las entidades que integran la Administración Local
 - c) Es de obligado cumplimiento para la Administración General del Estado, Administraciones de las Comunidades Autónomas y optativa para la las Ciudades de Ceuta y Melilla y las entidades que integran la Administración Local
 - d) Es de obligado cumplimiento para la Administración General del Estado, Administraciones de las Comunidades Autónomas y de la las Ciudades de

Ceuta y Melilla y optativa para las entidades que integran la Administración Local

2. **¿Qué protocolo se utiliza comúnmente para asegurar la comunicación en una Sede Electrónica?**
 - a) FTP
 - b) HTTP
 - c) HTTPS
 - d) SMTP
3. **En un entorno con criptografía asimétrica, para enviar un mensaje cifrado que sólo ha de ver el receptor, se ha de cifrar con:**
 - a) La clave privada del emisor
 - b) La clave privada del receptor
 - c) La clave pública del emisor
 - d) La clave pública del receptor
4. **¿Qué hace el comando 'grep -v'?**
 - a) Busca líneas que contienen un patrón específico
 - b) Excluye líneas que contienen un patrón específico
 - c) Cuenta el número de ocurrencias de un patrón
 - d) Reemplaza un patrón con otra cadena
5. **¿Cuál es un desafío específico que enfrenta Grid Computing en comparación con otras arquitecturas distribuidas?**
 - a) Facilidad de implementación
 - b) Interoperabilidad entre diferentes plataformas y sistemas
 - c) Alta disponibilidad de recursos
 - d) Mínima latencia en el procesamiento
6. **¿Para qué se usa el comando "tee" en Unix?**
 - a) Se usa para guardar la salida de una orden en un fichero, además de llevarla a la salida estándar
 - b) Se utiliza para guardar o recuperar los archivos de una cinta magnética, un disco flexible o un fichero normal
 - c) Se emplea para comprimir los datos de un fichero
 - d) Se usa para visualizar los ficheros que se encuentran en una cola de impresión
7. **¿Cuál de las siguientes opciones NO es una herramienta de monitorización de servidores?**
 - a) PRTG

- b) Nagios
 - c) TMon
 - d) Zabbíx
8. **¿Cuál es el término que se usa para describir la capacidad de un sistema de adaptarse a un mayor número de tareas o procesadores sin perder eficiencia?**
- a) Flexibilidad
 - b) Escalabilidad
 - c) Portabilidad
 - d) Ninguna de las anteriores
9. **¿Qué se entiende por Cloud Híbrido?**
- a) Un sistema Cloud que utiliza múltiples arquitecturas de computador con mecanismos de equilibrio de carga
 - b) Un sistema Cloud distribuido entre múltiples localizaciones físicas y lógicas
 - c) Un sistema combinación de Cloud público y privado
 - d) Un sistema Cloud con tecnología multifabricante
10. **La Carpeta Ciudadana (<https://carpetaciudadana.gob.es>) permite a un ciudadano, seleccione la respuesta correcta**
- a) Acceder a sus notificaciones
 - b) Devolver tus recibos tributarios
 - c) Modificar citas sanitarias
 - d) Ninguna de las anteriores es correcta
11. **En una PKI basada en certificados X.509v3**
- a) Los certificados son firmados por otros usuarios a través de conexiones regidas por la confianza entre ellos
 - b) No se puede acreditar la identidad de sitios web
 - c) Los certificados deben estar avalados por una Autoridad de Certificación
 - d) Ninguna es correcta.
12. **Lo que, con más frecuencia, supone el mayor consumo de energía en la instalación de un CPD es:**
- a) No es posible conocerlo
 - b) Los armarios rack que alojaran los servidores.
 - c) Los sistemas de refrigeración
 - d) Los equipos de almacenamiento y red.
13. **Los sistemas de identificación permitidos en la plataforma Cl@ve son:**
- a) Cl@ve PIN 24H, Cl@ve permanente y certificados electrónicos (incluyendo DNI electrónico)

- b) Cl@ve PIN 24H, Cl@ve permanente y tarjeta de coordenadas.
 - c) Únicamente certificados electrónicos (incluyendo el DNI electrónico)
 - d) Únicamente Cl@ve PIN 24 H y Cl@ve permanente
14. **En la solicitud de acceso a la información pública, el solicitante no está obligado a:**
- a) Motivar la solicitud de acceso a la información
 - b) Declarar su identidad
 - c) Indicar una dirección de contacto, preferentemente electrónica.
 - d) Especificar la información que se solicita.
15. **El proceso que consiste en la conversión de datos personales en datos que no se pueden utilizar para identificar a ningún individuo se denomina:**
- a) Anonimización
 - b) Cifrado
 - c) Reidentificación
 - d) Categorización
16. **¿Qué protocolo es fundamental en ZTNA?**
- a) HTTP
 - b) FTP
 - c) SSL/TLS
 - d) SNMP
17. **¿Cuál es el rol de un sistema DLP en un servicio de correo electrónico corporativo?**
- a) Optimizar la velocidad de las conexiones de correo
 - b) Identificar y prevenir el envío de información sensible o confidencial fuera de la organización
 - c) Almacenar copias de todos los correos enviados y recibidos
 - d) Bloquear automáticamente todos los correos de remitentes externos
18. **De acuerdo a la ley de contratos de las Administraciones Públicas, los contratos menores no podrán tener una duración superior a:**
- a) Cinco años, ni ser objeto de prórroga
 - b) Seis meses, prorrogable hasta un año
 - c) Un año, ni ser objeto de prórroga
 - d) Dos años, ni ser objeto de prórroga
19. **De entre los siguientes RAID, ¿Cuál de ellos NO tiene tolerancia a fallos?**
- a) RAID 0

- b) RAID 1
 - c) RAID 5
 - d) RAID 6
20. **En la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales se define como “dato personal” a:**
- a) Cualquier información concerniente a personas físicas o jurídicas identificadas o identificables.
 - b) Los datos íntimos de las personas identificadas o identificables.
 - c) Aquellos datos concernientes a personas físicas en poder de las administraciones públicas.
 - d) Toda información sobre una persona física identificada o identificable
21. **¿Cuál de las siguientes opciones es un formato que se usa para la sindicación de contenidos?**
- a) SPARQL
 - b) RSS
 - c) CMS
 - d) WEBQUEST
22. **Según define el estándar ISO 11801-2:2017, en un sistema de cableado general de entornos de oficinas, ¿Qué elementos interconecta el subsistema de cableado horizontal?**
- a) Las tomas de usuario entre sí
 - b) El distribuidor de planta con las tomas de usuario
 - c) Los distribuidores de edificios entre sí
 - d) El distribuidor de campus con los distribuidores de edificio
23. **La Plataforma de Intermediación de Datos ofrece, entre otras funcionalidades:**
- a) Información al ciudadano sobre el estado de sus expedientes
 - b) Servicios web de verificación y consulta de datos
 - c) Gestión de apoderamientos
 - d) Acceso del ciudadano a sus notificaciones pendientes y la posibilidad de comparecer en ellas
24. **¿Qué ocurre si se aplican múltiples GPOs en una misma Unidad Organizativa (OU)?**
- a) Solo la primera GPO aplicada tendrá efecto
 - b) Las políticas se aplicarán en un orden específico de prioridad, el cual puede configurarse
 - c) Las GPOs entran en conflicto y se desactivan mutuamente
 - d) No pueden aplicarse múltiples políticas en una misma OU

25. **¿Cuál es el propósito principal de LVM (Logical Volume Manager) en Linux?**
- a) Montar particiones de red
 - b) Crear, redimensionar y gestionar volúmenes lógicos
 - c) Gestionar instantáneas (snapshots)
 - d) Mejorar el rendimiento del sistema
26. **¿Cuál de las siguientes características de una web NO se ajusta a los principios de accesibilidad del consorcio W3C?**
- a) Sólo hay un camino para encontrar las páginas relevantes en un conjunto de páginas web
 - b) El color no se utiliza como única forma de transmitir información o identificar el contenido
 - c) Toda la funcionalidad que está disponible con ratón también está disponible con teclado
 - d) Contiene breves descripciones del contenido no textual, como archivos de audio y video
27. **HTML está estandarizado por:**
- a) Internet Engineering Task Force - IETF
 - b) Institute of Management Accountants - IMA
 - c) World Wide Web Consortium – W3C
 - d) International Accounting Standard Board - IASB
28. **En el expediente de contratación, el documento que contiene la descripción de la realización de la prestación y define sus calidades y sus condiciones sociales y ambientales, se denomina:**
- a) Memoria Justificativa
 - b) Motivación de la necesidad
 - c) Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares
 - d) Ninguna de las anteriores

29. **¿Cuál es el archivo principal de configuración del sistema de registro de logs en Linux?**
- a) /etc/logrotate.conf
 - b) /etc/rsyslog.conf
 - c) /var/log/messages
 - d) /etc/syslog.conf
30. **¿Qué palabra clave se utiliza en SQL para no mostrar duplicados?**
- a) DISTINCT
 - b) DISCARD
 - c) ONLY
 - d) Ninguna de las anteriores
31. **¿Qué utilidad se puede usar para ver los logs en tiempo real en Linux?**
- a) vi
 - b) cat
 - c) tail -f
 - d) showlog
32. **¿En qué registro de eventos de Windows se almacenan los mensajes relacionados con los intentos de inicio de sesión y cambios de permisos?**
- a) Registro de aplicaciones
 - b) Registro del sistema
 - c) Registro de seguridad
 - d) Registro de instalación
33. **De acuerdo con la Ley Orgánica de Protección de Datos, Ley 3/2018, para ejercer los derechos de rectificación y/o cancelación se necesita:**
- a) Pagar solo los gastos ocasionados por la rectificación
 - b) Se necesita un notario
 - c) Nada, se ejercen gratuitamente
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es cierta
34. **¿Cómo se puede hacer que un servicio se inicie automáticamente al arrancar el sistema y quede configurado en systemd?**
- a) systemctl start <nombre_servicio>
 - b) systemctl enable <nombre_servicio>
 - c) service <nombre_servicio> start
 - d) systemctl auto <nombre_servicio>

35. En el contexto de las bases de datos, ¿Qué principio ACID asegura que una transacción no afecta a otra, incluso si ambas operan sobre los mismos datos?
- a) Autonomy
 - b) Consistency
 - c) Durability
 - d) Isolation
36. El sistema Kerberos de autenticación y de distribución de claves de sesión requiere:
- a) La existencia de una tercera entidad de confianza centralizada.
 - b) Que cada usuario tenga un par de claves reconocidas: la pública y la privada.
 - c) La existencia de una red de conexión interna segura.
 - d) Que cada servidor de aplicaciones mantenga claves secretas compartidas con todos los usuarios que le puedan solicitar servicios.
37. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta respecto a las diferencias entre NAS y SAN?
- a) NAS proporciona almacenamiento basado en bloque, mientras que SAN utiliza almacenamiento a nivel de archivo.
 - b) NAS utiliza protocolos de red como NFS o SMB/CIFS, mientras que SAN utiliza protocolos como Fibre Channel o iSCSI.
 - c) NAS es más adecuado para entornos que requieren un alto rendimiento y baja latencia, mientras que SAN está diseñado para almacenamiento de datos personales.
 - d) SAN utiliza el protocolo TCP/IP para la comunicación, mientras que NAS no soporta este protocolo
38. La herramienta ROCIO del CCN-CERT se utiliza principalmente para:
- a) Análisis de malware
 - b) Gestión de actualizaciones de seguridad
 - c) Verificar nivel de seguridad de equipos de comunicaciones
 - d) Monitorización de sistemas en tiempo real
39. En un servidor Linux, quieres verificar qué procesos están usando más recursos de CPU. ¿Qué comando utilizaría?
- a) top
 - b) iperf
 - c) lscpu
 - d) ps -ef

40. En una red con direccionamiento IPv4, ¿qué comando cmd de Windows usarías para mostrar las rutas de red?
- a) net view routes
 - b) route show
 - c) ip route show
 - d) route print
41. ¿Qué comando utilizarías en Linux para realizar una copia de seguridad de un directorio completo, preservando sus permisos y enlaces simbólicos?
- a) cp -r /origen /destino
 - b) rsync -av /origen /destino
 - c) cp -p /origen /destino
 - d) scp -lp /origen /destino
42. ¿Qué es un índice en una base de datos?
- a) Una tabla que contiene información sobre registros duplicados
 - b) Un campo que almacena datos numéricos en una base de datos
 - c) La clave primaria de una tabla
 - d) Una estructura que mejora la velocidad de búsqueda en una base de datos
43. En un sistema de backup empresarial, ¿cuál sería el orden óptimo de operaciones?
- a) Deduplicación → Compresión → Cifrado
 - b) Compresión → Deduplicación → Cifrado
 - c) Cifrado → Compresión → Deduplicación
 - d) Cifrado → Deduplicación → Compresión
44. Una red local ubicada entre la red interna de la organización y la red externa (generalmente internet), donde se ubican exclusivamente los recursos de la empresa que deben ser accesibles desde internet recibe el nombre de:
- a) SAT INET
 - b) DMZ
 - c) Intranet
 - d) Extranet
45. ¿Cuál es la función principal del protocolo SPF (Sender Policy framework) en el contexto del correo electrónico?
- a) Definir el formato del mensaje de correo electrónico.
 - b) Evitar que un servidor de correo reciba correos spam.
 - c) Autenticar los dominios de los remitentes de los correos electrónicos para prevenir suplantación de identidad
 - d) Gestionar el envío seguro de los mensajes de correo electrónico entre diferentes servidores.

46. **En un entorno PaaS, ¿qué característica relacionada con las bases de datos es INCORRECTA?**
- a) El proveedor gestiona las copias de seguridad automáticas
 - b) El cliente debe gestionar la optimización de consultas
 - c) El proveedor gestiona las actualizaciones del motor de base de datos
 - d) El cliente debe gestionar el aprovisionamiento de almacenamiento físico
47. **¿Qué es metadata?**
- a) Son los datos sobre los datos
 - b) Es el almacén de los datos
 - c) Es un conjunto de datos
 - d) Es una tecnología concreta de procesamiento de datos
48. **En un sistema de backup 3-2-1-1, ¿qué representa el último "1"?**
- a) Una copia offline
 - b) Una copia inmutable
 - c) Una copia en una ubicación diferente
 - d) Una copia en cinta magnética
49. **En un sistema de virtualización de aplicaciones basado en contenedores, ¿qué característica es INCORRECTA?**
- a) Los contenedores comparten el mismo kernel del sistema operativo host
 - b) Cada contenedor tiene su propia copia completa del sistema operativo
 - c) Los recursos se pueden limitar a nivel de contenedor individual
 - d) El despliegue es más rápido que con máquinas virtuales tradicionales
50. **¿Cuál de los siguientes conceptos se refiere a un repositorio centralizado que almacena grandes volúmenes de datos en su formato original?**
- a) Data Warehouse
 - b) Data Lake
 - c) Data Fabric
 - d) Data Mesh
51. **En una red corporativa que utiliza el rango privado 172.16.0.0/12 y necesita implementar una subred que soporte exactamente 2000 hosts, ¿cuál sería la máscara de subred más eficiente que cumpla este requisito?**
- a) /21 (255.255.248.0)
 - b) /20 (255.255.240.0)
 - c) /22 (255.255.252.0)
 - d) /23 (255.255.254.0)

52. En una red, ¿qué protocolo se utiliza para traducir direcciones IP a direcciones MAC?
- a) DHCP
 - b) DNS
 - c) ARP
 - d) ICMP
53. Indica cuál de las siguientes NO es un tipo de copia de seguridad
- a) Completa
 - b) Diferencial
 - c) Incremental
 - d) Inferencial
54. En un entorno de servicios web, ¿qué define el estándar “Web Service Description Language” (WSDL)?
- a) Describe la interfaz pública de los servicios Web en formato XML
 - b) Es un protocolo estándar que defino cómo dos objetos, en diferentes procesos, pueden comunicarse por medio de intercambio de datos XML
 - c) Es el registro de servicios web de una organización en el catálogo de negocios
 - d) Es una interfaz de programación de aplicaciones web
55. ¿Qué nombre recibe la herramienta de escritorio con interfaz gráfica que permite la ejecución de operaciones de firma de ficheros locales en entornos de escritorio (Windows, Linux y MAC OS X)?
- a) AutoFirma
 - b) FIRE
 - c) CL@VE
 - d) Port@firma
56. ¿Qué política de backup necesita menos tiempo de ejecución y minimiza el espacio de almacenamiento?: (seleccione la respuesta correcta)
- a) Backup completo diario
 - b) Backup completo semanal y diferencial diario
 - c) Backup completo semanal e incremental diario
 - d) La política de Backup no influye en el espacio de almacenamiento
57. Sobre las funciones hash, indica cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:
- a) Una de las utilidades de las funciones hash es la detección de malware
 - b) Haciendo uso de funciones hash podemos hacer un control de archivos duplicados
 - c) Firmando un mensaje con una función hash aseguramos su no repudio
 - d) Las contraseñas pueden protegerse utilizando una función hash

58. **En el ámbito de la firma electrónica basada en infraestructuras de clave pública, indique a qué corresponden las siglas “CA”**
- a) Clave de Autenticación
 - b) Criptografía Asimétrica
 - c) Criptografía Asíncrona
 - d) Autoridad de Certificación
59. **Entre las características de Big Data se encuentra:**
- a) Gran volumen de información
 - b) Gran variedad de datos
 - c) Se analizan datos a gran velocidad
 - d) Todas las respuestas anteriores son correctas
60. **¿En capa del modelo OSI se ubicaría el protocolo UDP?**
- a) Transporte
 - b) Aplicación
 - c) Red
 - d) Enlace
61. **En el contexto de valoración de riesgos, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor el concepto de “impacto”?**
- a) El impacto se refiere a la probabilidad de que una amenaza específica sea explotada.
 - b) El impacto evalúa los daños de todo tipo que podría provocar la materialización de una amenaza
 - c) El impacto es una medida cuantitativa única que evalúa los daños económicos potenciales de un incidente de seguridad
 - d) El impacto se refiere al tiempo de inactividad que un sistema puede experimentar durante un ataque
62. **¿Qué significa que una página web es responsiva?:**
- a) Que la página es capaz de responder a gran velocidad
 - b) Que la página es capaz de adaptar su apariencia en función del dispositivo que se esté utilizando para visitarla
 - c) a) y b) son correctas
 - d) Ninguna de las anteriores es correcta
63. **¿Cuál de los siguientes no es uno de los componentes esenciales en un acuerdo de nivel de servicio?**
- a) Ubicación de la sede social del proveedor
 - b) Tiempos de respuesta
 - c) Disponibilidad de los servicios

- d) Especificación de los servicios
64. **¿Qué afirmación de las siguientes acerca de la auditoría informática es INCORRECTA?**
- a) Debe ser realizada por una empresa externa
 - b) Debe velar por la eficacia y eficiencia del sistema informático
 - c) Debe verificar la calidad de los sistemas de información
 - d) Debe supervisar los mecanismos de control interno establecidos en los centros de proceso de datos
65. **El RPO (Recovery Point Objective) de una organización 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 menos de 2 horas de datos de producción se van a perder en caso de desastre
 - c) El tiempo para recuperar los sistemas en producción de nuevo no puede ser más de 2 horas
 - d) Ninguna de las anteriores
66. **De entre las siguientes. ¿Qué tecnología se debe utilizar para conectar CPDs a proveedores de nube?**
- a) Redes híbridas
 - b) Enlaces MPLS
 - c) Proxies inversos
 - d) Wi-Fi 6
67. **Cuál de las siguientes no es una tecnología empleada en la virtualización de servidores con modelo de licenciamiento Open Source.**
- a) KVM
 - b) Xen Project
 - c) Proxmox VE
 - d) Todas son tecnologías Open Source
68. **¿Qué caracteriza a las licencias de código abierto copyleft (como la GPL)?**
- a) Permiten la distribución y modificación sin restricciones
 - b) Exigen que cualquier software derivado también se libere bajo la misma licencia
 - c) Solo permiten la modificación, pero no la distribución del código
 - d) Permiten la distribución de código, pero no su modificación
69. **¿Qué significa LTS en el contexto de software?**
- a) Licencia de software a largo plazo
 - b) Soporte a largo plazo

- c) Servicio de soporte Linux
 - d) Términos de soporte de licenciamiento Linux
70. **En una estrategia de migración a la nube, ¿qué modelo permite mayor control y libertad en el uso de los recursos informáticos, tanto HW como SW?**
- a) IaaS
 - b) PaaS
 - c) SaaS
 - d) DRaaS
71. **Para optimizar el rendimiento de un entorno VDI, ¿Qué técnica reduce significativamente el consumo de recursos?**
- a) Usar escritorios no persistentes
 - b) Reducir la resolución de pantalla
 - c) Implementar escritorios persistentes
 - d) Ninguna de las anteriores es correcta
72. **La Constitución Española de 1978 tiene**
- a) 169 artículos
 - b) 170 artículos
 - c) 150 artículos
 - d) 151 artículos
73. **¿Qué elemento identifica unívocamente una entrada en un directorio LDAP?**
- a) CN (Common Name)
 - b) RDN (Relative Distinguished Name)
 - c) DN (Distinguished Name)
 - d) ObjectClass
74. **¿Cuál es la capa del modelo OSI más alta en la que operan un hub y un switch?**
- a) Capa 1 y 2 respectivamente
 - b) Capa 2 y 3 respectivamente
 - c) Capa 3 y 2 respectivamente
 - d) Capa 3 y 1 respectivamente
75. **Respecto a la firma electrónica y firma manuscrita, según el Reglamento UE 910/2014 Indique la respuesta correcta:**
- a) La firma electrónica avanzada tiene el mismo efecto jurídico que la firma manuscrita

- b) La firma electrónica cualificada tiene un efecto jurídico equivalente al de la firma manuscrita
 - c) La firma electrónica reconocida tiene un efecto jurídico equivalente al de la firma manuscrita
 - d) a) y b) son correctas
- 76. En materia de Administración Electrónica ¿Qué garantiza el sellado de tiempo?**
- a) Es el momento exacto de inicio de un trámite administrativo
 - b) Que los datos no han sido modificados después del sellado
 - c) La sincronización horaria de todos los sistemas informáticos involucrados
 - d) La duración máxima del procedimiento administrativo asociado
- 77. ¿Qué protocolo de correo permite acceder al correo electrónico, manteniendo los mensajes en el servidor, de forma que pueda accederse al correo desde distintos terminales?**
- a) POP-3
 - b) SMTP
 - c) IMAP
 - d) MIME
- 78. Dentro de la red SARA ¿Cómo se denomina la infraestructura básica que permite el intercambio de asientos electrónicos de registro entre las AAPP?**
- a) Servicio de Verificación y Consulta de Datos
 - b) Sistema de interconexión de registros
 - c) Sistema de Registros Interoperables
 - d) Gestión integrada Gubernamental de Servicios de Registro
- 79. ¿Qué es un “balanceador de carga” en el diseño arquitectónico de sistemas?**
- a) Un componente software que gestiona la seguridad de los datos
 - b) Un nodo de ejecución que ejecuta código en tiempo real
 - c) Un nodo hardware que almacena datos de forma segura
 - d) Un componente de hardware o software que distribuye el tráfico entre múltiples servidores
- 80. Según indica el art. 18 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los requisitos para hacer eficaz la promoción interna de los funcionarios de carrera serán:**
- a) Tener una antigüedad de, al menos, dos años de servicio activo en el inferior subgrupo, o grupo de clasificación profesional, en el supuesto de que éste no tenga subgrupo.
 - b) Poseer los requisitos exigidos para el ingreso.
 - c) Superar las correspondientes pruebas selectivas.

- d) Todas las anteriores son correctas.

PREGUNTAS DE RESERVA (ESTAS PREGUNTAS NO COMPUTARAN A NO SER QUE SE ANULE ALGUNA DE LAS PREGUNTAS ANTERIORES)

81. **Para garantizar redundancia eléctrica, ¿qué sistema es más eficiente?**
- a) Un grupo generador
 - b) Sistema N+1 con UPS
 - c) Conexión directa a red eléctrica
 - d) Baterías de respaldo
82. **¿Qué es un "broker de conexiones" en una infraestructura VDI?**
- a) Un dispositivo físico que almacena los datos de los usuarios
 - b) Un software que gestiona la conexión entre los usuarios y sus escritorios virtuales
 - c) Un software de administración de redes virtuales
 - d) Un software servidor de aplicaciones para VDI
83. **¿Qué es el "aprendizaje supervisado" en el contexto de la IA?**
- a) Un proceso en el que la máquina aprende sin necesidad de datos etiquetados.
 - b) Un tipo de aprendizaje donde los datos de entrada tienen etiquetas que indican la respuesta correcta
 - c) Un tipo de IA que resuelve problemas en tiempo real sin intervención humana.
 - d) Un enfoque donde la máquina aprende por su cuenta, sin ejemplos previos.
84. **¿Cuántas disposiciones adicionales tiene la Constitución Española de 1978?**
- a) Cuatro
 - b) Cinco
 - c) Nueve
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta
85. **¿Cómo se denomina el Título III de la Constitución Española de 1978?**
- a) Del Poder Judicial
 - b) De la Reforma Constitucional
 - c) De las Cortes Generales
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta