

## ACTA Nº 2

### ACTA DE LA SESION DEL PRIMER EJERCICIO DE LA CONVOCATORIA PARA LA COBERTURA DE 1 PLAZA DE TÉCNICO/A MEDIO, ENCUADRADA EN LA ESCALA DE ADMINISTRACIÓN ESPECIAL, SUBESCALA TÉCNICA, CLASE TÉCNICO MEDIO, PUESTO DE TRABAJO DE TÉCNICO/A WEBMASTER, MEDIANTE EL SISTEMA DE CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE PARA EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN.

En Alcorcón, siendo las 7.00 horas del día 16 de noviembre de 2023, en la sala de reuniones de informática, calle Iglesia 7 de Alcorcón se reúnen los miembros asistentes del Órgano de Selección "DE TÉCNICO/A MEDIO, ENCUADRADA EN LA ESCALA DE ADMINISTRACIÓN ESPECIAL, SUBESCALA TÉCNICA, CLASE TÉCNICO MEDIO, PUESTO DE TRABAJO DE TÉCNICO/A WEBMASTER, MEDIANTE EL SISTEMA DE CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE PARA EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN":

**PRESIDENTE:** D. Fernando Menéndez Crespo.

**VOCALES:** 1.- D. José María González Nieto.  
2.- Dña. Julia Villares Barroso.  
3.- D. Javier Matesanz Rivera (Suplente)

**SECRETARIO:** D. Carlos Andrés Guerrero Fernández.

**ASESOR TÉCNICO:** D. Emilio González González

Es el objeto de esta sesión, la celebración del primer ejercicio del proceso de oposición, examen tipo test de 70 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 0,50 y el error resta 0,16.

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.

Como cuestión previa **se acuerda por unanimidad** contar desde este momento con la función asesora de D. Emilio González González, dada su profunda experiencia y conocimiento en este tipo de ejercicios.

Impresos los exámenes 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, el Presidente da orden de comenzar con el llamamiento de los aspirantes en el entorno de las 10:15 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:

<b>Número de Opositor</b>	<b>APELLIDO 1</b>	<b>APELLIDO 2</b>	<b>NOMBRE</b>
1	ALVAREZ	GALLEGO	RUBEN
2	CEJUDO	VECINO	SANTIAGO FRANCISCO
3	FERNANDEZ	ALONSO	ANTONIO
4	GOMEZ	HERNANDEZ	BELEN
5	MARTINEZ	LEAL	ROSARIO
6	MOZOS	ARIAS	JORGE
7	VALDES	GARCIA	AIDA

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 12 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, al azar, centraliza la recogida de todos los sobres y procede a su mezcla aleatoria y numeración, previamente a que sean guardados en una caja de archivo que es precintada por los miembros del Tribunal y que no será desprecintada hasta el momento en que se vaya a producir la corrección, que será absolutamente anónima, pues los sobres que contienen la identificación del aspirante no serán abiertos hasta que hayan sido corregidos todos los ejercicios.

La caja con los ejercicios es entregada al Secretario del Tribunal para que proceda a su custodia la corrección, lo que acontece esa misma mañana, sin solución de continuidad.

Resultado de la corrección, se tiene

Sobre	Número de Opositor	Acertadas + 0,50	Falladas - 0,16	No contestadas	Puntuación
1	3	54	8	8	25,72
2	1	57	12	1	26,58
3	2	55	4	11	26,86
4	6	57	5	8	27,7
5	4	55	13	2	25,42
6	7	28	22	20	10,48
7	5	44	15	11	19,6

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 17,5 o más puntos, se convoca a todos los opositores que han superado la prueba 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 13 DE DICIEMBRE DE 2023** 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 9 horas**.

El Tribunal **acuerda por unanimidad** habilitar a los opositores para traer cuanta legislación o documentación de apoyo en formato papel consideren oportuna, así como exclusivamente una calculadora, con exclusión expresa de otros dispositivos informáticos con conexión a internet.

La lectura del ejercicio, que no podrá superar los 20 minutos para cada opositor, comenzará tras su terminación, y continuará tras una pausa - receso a determinar. El orden de será el resultante de un sorteo que se realizará a la terminación del ejercicio práctico. 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 proporcional de los ejercicios serán:

- La capacidad de comunicación del candidato, con un uso adecuado del lenguaje en su vertiente morfosintáctica y correcto manejo de conceptos técnicos.
- La adecuada identificación y concreción del verdadero problema planteado, y el planteamiento en su resolución de una a mayor economía de medios y plazos, siempre en términos de eficiencia.
- La madurez y soltura en la aplicación de los conocimientos a la realidad de la profesión, en un nivel puramente práctico.
- La 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 13:06 horas, terminado el ejercicio tras agradecer a los aspirantes lo realizado, y corregido éste, por el Sr. Presidente 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

VºBº EL PRESIDENTE

Vocal 1

Vocal 2

Vocal 3

**Nota:** Se introduce plantilla de respuestas al ejercicio contenido en el anexo al acta

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

## **ANEXO AL ACTA**

1.- Según el Real Decreto 203/2021, por el que se aprueba el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos, “los portales de internet dispondrán de sistemas que permitan el establecimiento de medidas de seguridad de acuerdo con lo establecido en”:

- a. El Esquema Nacional de Seguridad.
- b. Los estándares internacionales.
- c. Su propia política de seguridad.
- d. Ninguna de las anteriores.

2.- Según el artículo 8 del RD 203/2021, por el que se aprueba el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos, “Además del interesado podrán acceder a la Carpeta Ciudadana”:

- a. Sus familiares más cercanos.
- b. Sus representantes legales.
- c. Cualquiera, sin necesidad de ostentar un poder notarial.
- d. Ninguno de los anteriores.

3.- Según la ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, las sedes electrónicas utilizarán, para identificarse y garantizar una comunicación segura con las mismas:

- a. Únicamente el DNI electrónico.
- b. Certificados reconocidos o cualificados de autenticación de sitio web o medio equivalente.
- c. Certificados electrónicos autofirmados.
- d. No se establece ningún mecanismo que permita una comunicación segura.

4.- Según la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales:

- a. El acceso a Internet de hombres y mujeres procurará la superación de la brecha de género tanto en el ámbito personal como laboral.
- b. La garantía efectiva del derecho de acceso a Internet atenderá la realidad específica de los parques naturales.
- c. El acceso a Internet no garantiza condiciones de igualdad para las personas que cuenten con necesidades especiales.
- d. Todas las opciones son falsas.

5.- Según el Reglamento (UE) 2016/679 de Protección de Datos (RGPD), ¿quién debe llevar un registro de las actividades de tratamiento efectuadas bajo su responsabilidad?:

- a. No se exige llevar un registro de actividades de tratamiento en ningún caso.
- b. Cada responsable y, en su caso, su representante.
- c. El interesado.
- d. El alcalde.

6.- Ley 39/2015, de Procedimiento Administrativo Común, recoge, como derecho de todo ciudadano, el que éste no tenga que aportar ningún dato o documento que obre en poder de la Administración Pública. Con el fin de facilitar el cumplimiento de lo anteriormente expuesto existe:

- a. La Plataforma de Intermediación de Datos.
- b. El servicio Auténtica.
- c. La plataforma de sellado de tiempo TS@.
- d. El servicio SIA.

7.- ¿Con qué nombre es conocida la red que permite la interconexión de las Administraciones Públicas, facilitando el intercambio de información y servicios entre ellas?:

- a. Red TESTA
- b. Red TARA
- c. Red SARA
- d. Red NESTA

8.- Con respecto a la solución Notifica, señale la respuesta **INCORRECTA**:

- a. Proporciona una plataforma para gestionar la práctica de notificaciones y comunicaciones.
- b. Su modo de uso puede ser mediante interfaz para usuario final o integrable en aplicaciones cliente.
- c. Permite la entrega de notificaciones y comunicaciones mediante comparecencia electrónica, en papel o en la Dirección Electrónica Habilitada Única.
- d. No permite la integración con otras aplicaciones al no disponer de servicios web.

9.- Cuando hablamos del el Servicio de Oficina Virtual de Registro, nos estamos refiriendo

- a:
- a. ORVE
- b. SICRES 3.0.
- c. SIR



d. SOVR

**10.-** ¿Qué comando se utiliza para cambiar los permisos de un archivo en Linux?

- a. chmod
- b. chown
- c. fsperm
- d. sudo

**11.-** ¿Qué tecnología se utiliza comúnmente para gestionar contenedores?

- a. Docker
- b. Apache
- c. Nginx
- d. Vmware

**12.-** ¿Cuál de las siguientes opciones hace referencia a un sistema de gestión de bases de datos no relacional?

- a. MySQL
- b. SQLite
- c. MongoDB
- d. MariaDB

**13.-** ¿Cuál de los siguientes servicios proporciona almacenamiento de bloques en la nube?

- a. Amazon S3
- b. Oracle Cloud Infrastructure Container Engine
- c. Google BigQuery
- d. Azure Key Vault

**14.-** ¿Cuál es la función principal de un WAF en el contexto de la seguridad web?

- a. Gestionar el tráfico de red
- b. Proteger contra amenazas específicas dirigidas a aplicaciones web
- c. Limitar el acceso a sitios web
- d. Mejorar la velocidad de carga de páginas web

**15.-** ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor qué es JSON?

- a. Lenguaje de consulta de bases de datos
- b. Lenguaje de programación orientado a objetos



- c. Formato ligero de intercambio de datos
- d. Lenguaje de marcado para documentos web estructurados

**16.-** ¿Cuál es la función principal del Sistema de Nombres de Dominio (DNS)?

- a. Regular la concesión de dominios de nivel superior
- b. Traducir nombres de dominio a direcciones IP
- c. Coordinar la gestión del registro de dominios en internet
- d. Es responsable de establecer el sufijo de dominio para cada país

**17.-** ¿Cuál de las siguientes opciones es un hipervisor de tipo 2?

- a. VMware vSphere
- b. Hyper-V
- c. VirtualBox
- d. KVM

**18.-** ¿Qué significa la sigla SEO en el contexto de la optimización web?

- a. Site Engagement and Optimization
- b. Search Engine Optimization
- c. Sistema de Estadísticas y Optimización
- d. Search Experience Optimization

**19.-** ¿Cuál de los siguientes lenguajes de programación se utiliza comúnmente para scripts del lado del cliente en el desarrollo web?

- a. Java
- b. Python
- c. JavaScript
- d. PHP

**20.-** ¿Cuál es uno de los principios fundamentales de la metodología de desarrollo ágil?

- a. Planificación detallada y exhaustiva desde el principio
- b. Adaptación continua a los cambios
- c. Enfoque en la documentación
- d. Fase única de desarrollo



**21.-** ¿En un esquema de correo seguro PGP (Pretty Good Privacy) con qué clave encripta el mensaje el remitente?

- a. Con su clave privada
- b. Con su clave privada + la clave pública del destinatario
- c. Con su clave pública
- d. Con la clave pública del destinatario

**22.-** ¿Cuál es uno de los beneficios principales de utilizar una CDN?

- a. Aumentar la carga en el servidor principal
- b. Reducir la latencia y mejorar la velocidad de entrega del contenido
- c. Limitar el acceso a usuarios específicos
- d. Mejorar la seguridad del servidor

**23.-** ¿Cuál de los siguientes es un protocolo de la capa de transporte en el modelo TCP/IP?

- a. SMTP
- b. TCP
- c. IP
- d. HTTP

**24.-** ¿Qué es un ataque de denegación de servicio distribuido (DDoS)?

- a. Un ataque que roba información confidencial
- b. Un ataque que satura un sistema con tráfico falso o solicitudes, causando la indisponibilidad del servicio
- c. Un ataque que utiliza malware para afectar a varios servidores de forma simultánea
- d. Un ataque que afecta a los servidores de correo electrónico

**25.-** ¿Qué significa ser un desarrollador Full Stack?

- a. Especializado solo en el desarrollo del lado del cliente
- b. Capaz de trabajar tanto en el desarrollo del lado del cliente como en el del servidor
- c. Enfocado solo en la administración de bases de datos
- d. Especializado solo en el diseño de interfaz de usuario

**26.-** A la vista del art. 2 de la Constitución, se tiene

- a. Que la Constitución se fundamenta en la indisoluble unidad de la Patria española, país común e indivisible de todos los españoles.



## Ayuntamiento de Alcorcón

- b. La Constitución se fundamenta en la indisoluble unidad de la Nación española, patria común e indivisible de todos los españoles.
  - c. La Constitución se fundamenta en la indisoluble unidad de la Estado español, nación común e indivisible de todos los españoles.
  - d. La Constitución se fundamenta en la indisoluble unidad del Reino de España, patria común e indivisible de todos los españoles.
- 27.-** El modelo autonómico instaurado con la Constitución Española
- a. Es un modelo de exclusivos rasgos federales o confederales.
  - b. Es un modelo de exclusivos rasgos unitarios o centralistas.
  - c. Es un modelo que pretende conjugar los rasgos unitarios con la autonomía de las comunidades autónomas y nacionalidades.
  - d. Es un modelo radicalmente confederal.
- 28.-** En el art. 140 de la Constitución se afirma que ésta garantiza
- a. La soberanía de los Municipios.
  - b. La soberanía de las Comunidades Autónomas.
  - c. La autonomía de las Provincias e Islas (e islotes).
  - d. La autonomía de los municipios.
- 29.-** La Junta de Gobierno Local de la Ciudad de Alcorcón se rige, en primer lugar
- a. Por el Régimen común de organización de municipios surgido de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local además de por el Reglamento Orgánico Municipal.
  - b. Por el Régimen de organización de los municipios de gran población surgido de la Ley 57/2003, de 16 de diciembre además de por el Reglamento Orgánico Municipal.
  - c. Por el Reglamento Orgánico Municipal, exclusivamente.
  - d. Por el Real Decreto 2568/1986, de 28 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Organización, Funcionamiento y Régimen Jurídico de las Entidades Locales, exclusivamente.
- 30.-** En la ciudad de Alcorcón, los coordinadores generales lo son
- a. De una sola área de gobierno, con funciones de coordinación de las distintas jefaturas de servicio.
  - b. De una sola área de gobierno, con funciones de coordinación de las distintas direcciones generales del área.
  - c. De varias áreas de gobierno, para conseguir unicidad de criterio entre ellas.
  - d. De varias áreas de gobierno, con funciones de coordinación de las distintas jefaturas de sección de cada una de las concejalías.



**31.-** Derivado del art. 89 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 funcionarios podrán quedar en situación administrativa de excedencia voluntaria por interés particular

- a. Solo si son de carrera, a propia solicitud, tras un servicio mínimo de los 3 años inmediatamente anteriores en la propia Administración receptora de la solicitud.
- b. De carrera o interinos, a propia solicitud, tras un servicio mínimo de los 5 años inmediatamente anteriores en la Administración receptora de la solicitud.
- c. Solo si son de carrera, cuando hayan prestado servicios efectivos en cualquiera de las Administraciones Públicas durante un periodo mínimo de 5 años inmediatamente anteriores.
- d. De carrera, interinos o eventuales, a propia solicitud, tras un servicio mínimo de los 5 años inmediatamente anteriores en la Administración receptora de la solicitud.

**32.-** Derivado del art. 7 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, Constituye acoso por razón de sexo

- a. Cualquier comportamiento realizado en función del sexo de una persona, con el propósito o el efecto de atentar contra su dignidad y de crear un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo.
- b. Cualquier comportamiento realizado en función de la sexualidad de una persona, con el propósito o el efecto de atentar contra su dignidad y de crear un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo.
- c. Cualquier comportamiento, verbal o físico, de naturaleza sexual que tenga el propósito o produzca el efecto de atentar contra la dignidad de una persona, en particular cuando se crea un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo.
- d. Cualquier comportamiento, verbal o físico, de cualquier naturaleza que tenga el propósito o produzca el efecto de atentar contra la dignidad de una persona, en particular cuando se crea un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo.

**33.-** Derivado del art. 16 de la Constitución Española

- a. Ninguna confesión tendrá carácter estatal ni los poderes públicos tendrán en cuenta las creencias religiosas de la sociedad española ni mantendrán relaciones de cooperación con confesión religiosa alguna.
- b. Ninguna confesión tendrá carácter estatal. Los poderes públicos tendrán en cuenta las creencias religiosas de la sociedad española y mantendrán las consiguientes relaciones de cooperación con la Iglesia Católica y las demás confesiones.
- c. Los españoles son iguales ante la ley, pudiendo prevalecer discriminaciones legalmente previstas.
- d. Los españoles son iguales ante la ley, sin que pueda prevalecer discriminación alguna por razón de nacimiento, raza, sexo, religión, opinión o cualquier otra condición o circunstancia personal o social.



**34.-** Derivado del art. 184 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, se tiene que la denominada “disposición o compromiso del gasto”

- a. Es una fase de la elaboración presupuestaria
- b. Es una fase de la aprobación presupuestaria.
- c. Es una fase de la gestión del presupuesto de gastos.
- d. Es una fase de gestión tributaria.

**35.-** ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor el ransomware?

- a. Es un tipo de software antivirus utilizado para proteger sistemas informáticos.
- b. Es un programa que encripta archivos y exige un rescate a cambio de su descifrado.
- c. Es una herramienta de copia de seguridad que previene la pérdida de datos.
- d. Es un tipo de firewall utilizado para bloquear el tráfico malicioso en la red.

**36.-** ¿Cuál de los siguientes tipos de copias de seguridad almacena todos los datos que han cambiado desde la última copia completa, pero no incluye los cambios desde las copias incrementales?

- a. Copia de seguridad completa (full backup).
- b. Copia de seguridad diferencial.
- c. Copia de seguridad incremental.
- d. Copia de seguridad acumulativa.

**37.-** Indique cuál de las siguientes es una herramienta para monitorización de instalaciones y servidores:

- a. Cherrytree.
- b. Zabbix.
- c. Jira.
- d. Asana.

**38.-** Señale qué herramienta de CCN-CERT consiste en una plataforma multiantivirus en tiempo real para el análisis estático de código dañino

- a. VANESA.
- b. MARIA.
- c. REYES.
- d. LUCIA.



**39.-** En relación con la planificación de los CPD y la recuperación de los mismos ante posibles desastres, al indicador que define el margen tolerable de pérdida de datos se le conoce como:

- a. RPO.
- b. RTO.
- c. LDO.
- d. LPO.

**40.-** ¿Cuál de las siguientes distribuciones de Linux es ampliamente conocida por su enfoque en la seguridad y pruebas de penetración?

- a. Ubuntu.
- b. Red Hat Enterprise Linux.
- c. CentOS.
- d. Kali Linux.

**41.-** ¿Qué es un certificado digital en el contexto de la firma electrónica?

- a. Una clave privada utilizada para cifrar documentos.
- b. Un documento físico que respalda una firma electrónica.
- c. Un archivo que contiene una clave pública y datos de identificación.
- d. Una firma electrónica avanzada utilizada solo por el gobierno.

**42.-** ¿Cuál es la principal diferencia entre un IDS y un IPS?

- a. Un IDS detecta intrusiones y genera alertas, mientras que un IPS también toma medidas activas para prevenir intrusiones.
- b. Un IDS solo se utiliza en redes inalámbricas, mientras que un IPS se aplica a redes por cable.
- c. Un IDS es más efectivo que un IPS en la detección de amenazas.
- d. Un IPS es una versión más antigua de un IDS.

**43.-** ¿Cuál es el propósito principal de la implementación de 2FA en una organización?

- a. Simplificar el proceso de inicio de sesión para los usuarios.
- b. Aumentar la complejidad de la infraestructura de virtualización.
- c. Mejorar la seguridad al proteger las cuentas de usuarios de accesos no autorizados.
- d. Reducir los costos de autenticación.

**44.-** ¿Cuál es el organismo encargado de la coordinación del Esquema Nacional de Seguridad (ENS) en España?



a. Departamento de Seguridad e Inteligencia

b. Agencia Española de Protección de Datos (AEPD).

c. Centro Criptológico Nacional (CCN).

d. CSIF.

**45.-** ¿Cuál es el propósito principal de SNMP en una red?

a. Proporcionar seguridad de red .

b. Facilitar la administración y supervisión de dispositivos de red.

c. Mejorar la velocidad de transmisión de datos.

d. Establecer conexiones VPN.

**46.-** ¿Qué es el DNS spoofing?

a. Un ataque que modifica la configuración DNS del router.

b. La suplantación de la identidad de un servidor DNS para redirigir el tráfico a destinos falsos.

c. Una técnica para ocultar la información de un servidor DNS.

d. El robo de información de servidores DNS mediante un ataque de fuerza bruta.

**47.-** ¿Qué representa una máscara de red en formato CIDR (Classless Inter-Domain Routing) como "/24"?

a. El número total de bits en la dirección IP.

b. La cantidad de bits reservados para la identificación de la red.

c. El rango de direcciones IP en la red.

d. La cantidad de bits reservados para la identificación de hosts.

**48.-** ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor la función principal de herramientas como Wireshark y tcpdump?

a. Son herramientas de escaneo de vulnerabilidades en redes.

b. Permiten la captura y el análisis de paquetes de datos en una red.

c. Se utilizan para configurar cortafuegos.

d. Realizan pruebas de penetración en sistemas.

**49.-** ¿Qué se entiende por "método HTTP" en el contexto de servicios web RESTful?

a. El tipo de dispositivo utilizado para acceder al servicio web.

b. La dirección URL completa de un recurso en el servicio web.



- c. La acción que se debe realizar en un recurso, como GET, POST, PUT o DELETE.
  - d. El formato de datos utilizado en la respuesta del servicio web.
- 50.-** ¿Cuál es el propósito principal de un token de autenticación en un servicio web?
- a. Proporcionar una dirección URL segura para el servicio.
  - b. Encriptar todos los datos transmitidos entre el cliente y el servidor.
  - c. Validar la identidad del usuario o la aplicación que realiza la solicitud.
  - d. Proporcionar información sobre el formato de los datos.
- 51.-** ¿Cuál de los siguientes es un framework de desarrollo front-end?
- a. ASP.NET
  - b. Angular
  - c. ADF
  - d. Spring
- 52.-** AJAX en el desarrollo web es:
- a. Un lenguaje de programación basado en la codificación de programas en XML.
  - b. Una filosofía o técnica de desarrollo de aplicaciones web que se apoya, entre otras tecnologías, en XML y JavaScript.
  - c. Un servidor de aplicaciones Internet desarrollado en Java cuyas páginas web están escritas en XHTML.
  - d. Una alternativa a SOAP en la descripción de webservices.
- 53.-** LAMP es el acrónimo usado para describir un sistema de infraestructura de internet aplicable a la pila:
- a. Linux, Ant, MySQL/MariaDB y PJava
  - b. Linux, Apache, Microsoft SQLServer y Perl, PHP, o Python
  - c. Linux, Ant, MongoDB y Perl, PHP, o Python
  - d. Linux, Apache, MySQL/MariaDB y PHP
- 54.-** ¿Cuáles son los cuatro principios fundamentales para la accesibilidad del contenido?
- a. Equitativo, intuitivo, universal y confiable
  - b. Perceptible, operable, comprensible y robusto
  - c. Adaptable, predecible, descriptivo y compatible
  - d. Portable, distinguible, configurable y proporcional

**55.-** ¿Cuál es la forma correcta de escribir un comentario en HTML?

- a. `/* */`
- b. `<!-- -->`
- c. En HTML no se pueden utilizar comentarios
- d. `#`

**56.-** ¿Qué significa que una página web es responsive?

- a. Que la página es capaz de responder a gran velocidad
- b. Que la página es capaz de responder justo lo que quiere el usuario
- c. Que la página es capaz de adaptar su apariencia en función del dispositivo que se esté utilizando para visitarla
- d. Ninguna de las anteriores es correcta

**57.-** Indique cómo se denomina a la práctica de desarrollo de software mediante la cual los desarrolladores combinan los cambios en el código en un repositorio central de forma periódica, tras lo cual se ejecutan versiones y pruebas automáticas:

- a. Commit evolutivo
- b. Despliegue periódico
- c. Integración eficiente
- d. Integración continua

**58.-** Indique cuál de los siguientes términos corresponde al nombre de un sistema de gestión de contenidos de código abierto escrito en lenguaje Java:

- a. LifeWay
- b. LimeRay
- c. LifeRay
- d. LimeWay

**59.-** Indique cómo se conoce a un tipo de licencias de software que consiste en el ejercicio del derecho de autor para propiciar su libre uso y distribución, exigiendo que los concesionarios preserven las mismas libertades al distribuir sus copias y derivados:

- a. Copytop
- b. Copydown
- c. Copyright
- d. Copyleft



**60.-** El fichero en el que se guarda la información relativa a los usuarios en UNIX se denomina:

- a. /etc/user
- b. /etc/passwd
- c. /etc/shadow
- d. Ninguna es correcta.

**61.-** Con respecto a las tecnologías de almacenamiento, ¿cuál es la afirmación correcta?:

- a. PAS, NAS y SAN son tipos de tecnologías de almacenamiento.
- b. No es posible integrar soluciones NAS en una arquitectura SAN.
- c. Los dispositivos NAS tienen asignados una dirección IP.
- d. Los sistemas SAN presentan una alta latencia.

**62.-** Indique cuál de los siguientes Sistemas Operativos **NO** es un Sistema Operativo para dispositivos móviles:

- a. HarmonyOS
- b. ColorOS
- c. iOS
- d. Windows 2020 Mobile

**63.-** Un sistema de almacenamiento RAID 0:

- a. Es un sistema tolerante a fallos de un disco.
- b. Es un sistema que guarda en disco la información de paridad del resto de discos.
- c. Requiere como mínimo de dos discos y mejora el rendimiento en los accesos a los discos.
- d. Crea una copia exacta (espejo) de un conjunto de datos en dos o más discos.

**64.-** Indique la respuesta falsa, relativa a la arquitectura cliente/servidor:

- a. La arquitectura cliente-servidor es un modelo de diseño de software.
- b. El servicio de peticiones HTTP a servidores web es un caso de uso típico.
- c. Las funciones de Cliente y Servidor pueden estar en plataformas separadas, o en la misma plataforma.
- d. El dialogo entre cliente y servidor se inicia a requerimiento del servidor.

**65.-** El mantenimiento que tiene por objeto adelantarse al deterioro de los equipos como consecuencia del uso y del paso del tiempo para reducir el riesgo de que aparezcan averías se denomina:

- a. Mantenimiento Perfectivo.
- b. Mantenimiento Programado.



- c. Mantenimiento Recursivo.
- d. Mantenimiento Preventivo.

**66.-** A efectos de planificar la capacidad de un sistema informático, ¿qué parámetro, de los siguientes se mide en transacciones por segundo?:

- a. El Throughput.
- b. El Overhead.
- c. La frecuencia de swapping.
- d. El Transaction.

**67.-** Indique cuál **NO** es una tecnología para teletrabajar:

- a. VRRP.
- b. VPN.
- c. VDI.
- d. DaaS.

**68.-** Con respecto a los SGBD siguientes indique la afirmación **INCORRECTA**:

- a. MySQL es un SGBD desarrollado bajo licencia dual: Licencia pública general / Licencia comercial por Oracle.
- b. PostgreSQL es un SGBD de código abierto que no soporta JSON.
- c. MariaDB es un SGBD de código abierto derivado de MySQL.
- d. Microsoft SQL Server es un SGBD relacional que está disponible tanto para sistemas operativos Windows de Microsoft como GNU/Linux.

**69.-** Con respecto a la virtualización de servidores indique la afirmación **INCORRECTA**:

- a. La virtualización de servidores es el proceso de dividir un servidor físico en múltiples servidores virtuales por medio de una aplicación de software.
- b. La virtualización de servidores reduce la adquisición de máquinas físicas y aumenta el gasto/coste energético en el CPD frente al mismo número de servidores físicos.
- c. Cada servidor virtual puede ejecutar sus propios sistemas operativos de manera independiente.
- d. La virtualización de servidores permite consolidar las aplicaciones de una empresa en menos recursos de hardware físicos.

**70.-** Indique cuál **NO** es una herramienta de virtualización:

- a. Microsoft Hyper-V.
- b. Kernel-based Virtual Machine (KVM).
- c. Oracle VirtualBox.



- d. CentoxVM.

**PREGUNTAS DE RESERVA:**

- 71.-** El puerto seguro asociado por defecto a IMAP (IMAP sobre SSL/TLS) es:
- a. 25.
  - b. 110.
  - c. 993.
  - d. 143.
- 72.-** Cuando haya de realizarse algún gasto que no pueda demorarse hasta el ejercicio siguiente, y no exista en el presupuesto de la corporación crédito, procederá la tramitación de (art. 177 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales)
- a. Un crédito extraordinario.
  - b. Un suplemento de crédito.
  - c. Una transferencia de crédito.
  - d. Una incorporación de remanente de crédito.
- 73.-** ¿Qué tecnología permite a los empleados acceder a recursos y aplicaciones de la empresa desde ubicaciones remotas, como sus hogares?
- a. Videoconferencia.
  - b. VPN (Virtual Private Network).
  - c. Firewall.
  - d. Servidores locales. una base de datos relacional desarrollada por Oracle.
- 74.-** ¿Cuál de las siguientes características sobre HTML5 **NO** es correcta?
- a. Añade nuevas etiquetas con significado semántico y de estructura
  - b. Añade acceso a hardware y sensores: bluetooth, NFC
  - c. Permite comunicación en tiempo real: WebRTC, streaming
  - d. Es susceptible a mayúsculas y minúsculas
- 75.-** Indique cuál de los siguientes componentes **NO** forma parte de un sistema operativo:
- a. Administrador de procesos.
  - b. Administrador de sistemas de E/S.
  - c. Administrador de paridades.
  - d. Administrador de Archivos.