



**CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE DE DOS PLAZAS DE  
TECNICO/A DE APLICACIONES INFORMÁTICAS  
AYUNTAMIENTO DE MOLINA DE SEGURA**

**PRIMER EJERCICIO (24 DE MARZO DE 2026)**

**1) Según el Artículo 66.2 de la Constitución Española, las Cortes Generales:**

- A) **Ejercen la potestad legislativa del Estado**
- B) Ejercen la potestad legislativa y la potestad reglamentaria del Estado
- C) Ejercen la función ejecutiva del Estado
- D) Todas las respuestas son falsas

**2) El artículo 107 de la Constitución Española establece que el supremo órgano consultivo del Gobierno es:**

- A) El Consejo General del Poder Judicial
- B) El Tribunal Constitucional
- C) **El Consejo de Estado**
- D) Ninguna respuesta es correcta

**3) El artículo 124 de la Constitución Española establece que el Fiscal General del Estado será nombrado por el Rey, a propuesta de:**

- A) El Ministro de Justicia
- B) El Consejo General del Poder Judicial
- C) **El Gobierno**
- D) El Consejo de Estado

**4) El artículo 160 la Constitución Española establece que el Presidente del Tribunal Constitucional será nombrado por un periodo de:**

- A) 2 años
- B) **3 años**
- C) 4 años
- D) 5 años



**CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE DE DOS PLAZAS DE  
TECNICO/A DE APLICACIONES INFORMÁTICAS  
AYUNTAMIENTO DE MOLINA DE SEGURA**

- 5) Según el artículo 11.2 de la Ley 7/1985, de 2 de abril Reguladora de las Bases del Régimen Local ¿Cuál de los siguientes NO es un elemento del Municipio?
- A) El territorio
  - B) La organización
  - C) La población
  - D) Las infraestructuras
- 6) ¿En qué título de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre de protección de datos personales y garantía de los derechos digitales, se desarrolla los principios de protección de datos?:
- A) Título II
  - B) Título V
  - C) Título I
  - D) Título III
- 7) Según el artículo 4 de la Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿Qué requisito adicional se exige a quienes tengan intereses legítimos que puedan verse afectados para ser considerados interesados?
- A) Haber promovido el procedimiento
  - B) Personarse en el procedimiento antes de que recaiga resolución definitiva
  - C) Acreditar perjuicio económico directo
  - D) Todas son incorrectas
- 8) Según el artículo 38 de la Ley 40/2015, de Régimen Jurídico del Sector Público, la sede electrónica debe garantizar, entre otros principios:
- A) La discrecionalidad en la publicación de contenidos
  - B) La identificación del titular y la integridad de la información
  - C) El acceso restringido únicamente a ciudadanos empadronados
  - D) Todas son incorrectas



**CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE DE DOS PLAZAS DE  
TECNICO/A DE APLICACIONES INFORMÁTICAS  
AYUNTAMIENTO DE MOLINA DE SEGURA**

- 9) Según el artículo 11 y 12 de la Ley 7/1985, Reguladora de las Bases del Régimen Local, en relación al municipio y sus elementos:
- A) El municipio carece de personalidad jurídica propia
  - B) El término municipal es el territorio donde el ayuntamiento ejerce sus competencias
  - C) La población municipal incluye solo a los residentes legales
  - D) El municipio es una entidad dependiente de la comunidad autónoma
- 10) Según el artículo 15,16 y 18 de la Ley 7/1985, Reguladora de las Bases del Régimen Local, respecto al Padrón municipal y estatuto de los vecinos, señale la opción correcta:
- A) La inscripción en el padrón constituye prueba de residencia y del domicilio habitual.
  - B) Toda persona que viva en España está obligada a inscribirse en el padrón del municipio en el que resida habitualmente.
  - C) Los datos del padrón tienen carácter público sin limitaciones.
  - D) Son correctas A y B
- 11) En una metodología Scrum, si durante el Sprint el equipo detecta que no podrá completar todos los elementos del Sprint Backlog, ¿cómo se debe proceder técnicamente?
- A) El equipo colabora con el Product Owner para ajustar el alcance del Sprint Backlog manteniendo el Objetivo del Sprint (Sprint Goal)
  - B) Se debe extender el Sprint mediante un 'periodo de gracia' para evitar la deuda técnica y asegurar el incremento prometido
  - C) El Scrum Master, como gestor de recursos, debe balancear la carga incorporando desarrolladores de otros equipos de forma temporal
  - D) Se procede a la cancelación técnica del Sprint por parte del Product Owner al perderse la integridad de la planificación inicial



**CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE DE DOS PLAZAS DE  
TECNICO/A DE APLICACIONES INFORMÁTICAS  
AYUNTAMIENTO DE MOLINA DE SEGURA**

**12) Desde la perspectiva del1 Método del Camino Crítico (CPM), ¿cuál es la implicación técnica de una actividad con holgura total igual a cero?**

- A) Es una tarea que permite un retraso máximo igual a la duración de la actividad sucesora sin afectar al hito final
- B) Indica que la actividad está en un diagrama de PERT pero no puede ser representada en un cronograma de Gantt
- C) Forma parte de la secuencia de actividades que determina la duración mínima total para completar el proyecto
- D) Representa el conjunto de tareas con mayor densidad de recursos asignados para maximizar el presupuesto

**13) En el marco de la Gestión de la Configuración, ¿cuál es la función estratégica de una Línea Base (Baseline) de software?**

- A) Establecer los requisitos mínimos de hardware (vCPU, RAM) para asegurar la compatibilidad con el entorno de producción municipal
- B) Actuar como un punto de control inalterable que impide cualquier modificación del código fuente hasta el cierre del proyecto
- C) Definir la arquitectura de red básica sobre la que se desplegarán los microservicios de la aplicación informática
- D) Servir como referencia técnica formalmente aprobada para la medición del desempeño y el control de cambios posteriores

**14) Tras ejecutar el comando git commit, nos damos cuenta de que hemos olvidado incluir un archivo y queremos corregir el último commit realizado sin generar uno nuevo. ¿Qué parámetro del comando commit sería el adecuado?**

- A) --undo
- B) --fix
- C) --amend
- D) --reset



**CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE DE DOS PLAZAS DE  
TECNICO/A DE APLICACIONES INFORMÁTICAS  
AYUNTAMIENTO DE MOLINA DE SEGURA**

**15) En Git, si hemos modificado un archivo y queremos que esos cambios pasen al "área de preparación" (Staging Area) para ser incluidos en el próximo commit, ¿qué comando debemos utilizar?**

- A) git commit -a
- B) git push
- C) git add**
- D) git checkout

**16) Según la Norma Técnica de Interoperabilidad (NTI) de Relación de Modelos de Datos, ¿cuál es el formato preferente para la publicación de diccionarios de datos y esquemas para asegurar la interoperabilidad semántica en la Administración Pública?**

- A) Documentos de texto enriquecido (RTF) con metadatos Dublin Core asociados
- B) Esquemas XML (XSD) y, opcionalmente, descripciones en formatos RDF para asegurar el enlazado de datos**
- C) Hojas de cálculo en formato ODF (Open Document Format) protegidas por firma digital de órgano
- D) Bases de datos relacionales exportadas en formato SQL compatible con el estándar ANSI-92

**17) En el contexto de la Red SARA, ¿cuál es la función principal del 'Nodo de Interoperabilidad' para una administración local como el Ayuntamiento de Molina de Segura?**

- A) Centralizar la gestión de las copias de seguridad de todas las entidades locales en la nube de la Secretaría de Estado
- B) Actuar como un firewall de capa 7 para filtrar el tráfico entrante desde redes externas no gubernamentales
- C) Facilitar el acceso a servicios horizontales (como @firma o Cl@ve) y el intercambio de datos a través de la Plataforma de Intermediación de Datos (PID)**
- D) Proporcionar una conexión de fibra óptica dedicada para sustituir la salida a Internet del Ayuntamiento



**CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE DE DOS PLAZAS DE  
TECNICO/A DE APLICACIONES INFORMÁTICAS  
AYUNTAMIENTO DE MOLINA DE SEGURA**

**18) ¿Qué restricción arquitectónica es clave en REST?**

- A) Uso obligatorio de XML
- B) Comunicación síncrona
- C) Ausencia de estado (stateless)
- D) Uso de WSDL

**19) En el contexto de Single Sign-On (SSO), ¿cuál es la diferencia técnica principal entre el flujo de trabajo de SAML 2.0 y el de OpenID Connect (OIDC)?**

- A) SAML 2.0 solo permite la autenticación multifactor (MFA) si el proveedor de identidad es local (On-premise)
- B) SAML 2.0 es un estándar basado en XML que intercambia aserciones de identidad, mientras que OIDC es una capa de identidad sobre OAuth 2.0 que utiliza tokens JWT
- C) SAML 2.0 utiliza tokens binarios para mayor velocidad, mientras que OIDC se basa exclusivamente en certificados X.509
- D) OIDC requiere una conexión VPN persistente para validar la identidad, mientras que SAML funciona de forma asíncrona mediante correo electrónico

**20) ¿Qué riesgo técnico específico mitiga el uso de 'Tokens de Acceso' con tiempo de expiración corto (Short-lived tokens) en un entorno de teletrabajo?**

- A) La interceptación de la señal Wi-Fi doméstica del trabajador por parte de vecinos
- B) El consumo excesivo de memoria RAM en los servidores de base de datos del Ayuntamiento
- C) La necesidad de realizar auditorías de acceso semestrales según exige el RGPD
- D) La ventana de oportunidad para un atacante en caso de robo o 'replay attack' del token de sesión



**CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE DE DOS PLAZAS DE**  
**TECNICO/A DE APLICACIONES INFORMÁTICAS**  
**AYUNTAMIENTO DE MOLINA DE SEGURA**

**21) ¿Cómo garantiza el protocolo DKIM (DomainKeys Identified Mail) la integridad de un correo electrónico enviado desde los servicios del Ayuntamiento?**

- A) Mediante el uso de un túnel VPN IPsec obligatorio entre el servidor de origen y el de destino
- B) Obligando al usuario a introducir su certificado de la FNMT antes de cada envío de correo saliente
- C) Sustituyendo el protocolo SMTP por un sistema de transferencia de archivos basado en bloques (Blockchain)
- D) **Insertando una firma digital criptográfica en la cabecera del mensaje que es verificable mediante una clave pública publicada en el DNS del emisor**

**22) En el entorno de Microsoft 365, ¿qué diferencia técnica existe entre un 'Buzón de Usuario' y un 'Buzón Compartido' (Shared Mailbox)?**

- A) Los buzones compartidos cifran los datos en reposo con AES-128, mientras que los de usuario usan AES-256
- B) **El buzón compartido no tiene credenciales de acceso propias y requiere que se le asignen permisos de acceso a usuarios existentes**
- C) Un buzón compartido solo puede recibir correos internos del dominio municipal, nunca externos
- D) El buzón de usuario es el único que permite el uso del protocolo SMTP, mientras que el compartido solo admite OWA

**23) En Google Workspace, ¿cuál es la función del registro MX (Mail Exchange) con el valor de prioridad más bajo?**

- A) Es el servidor encargado de filtrar el spam antes de reenviar el correo al servidor de prioridad alta
- B) Se utiliza exclusivamente para sincronizar el calendario y los contactos mediante el protocolo CardDAV
- C) Indica que es el servidor con menor capacidad y solo debe usarse en caso de emergencia catastrófica.
- D) **Designa al servidor de correo principal al que deben intentar conectarse otros MTAs para entregar los mensajes destinados al dominio.**



**CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE DE DOS PLAZAS DE  
TECNICO/A DE APLICACIONES INFORMÁTICAS  
AYUNTAMIENTO DE MOLINA DE SEGURA**

**24) En el contexto de las Directivas de Grupo (GPO), ¿para qué se utiliza el "Modo de procesamiento de bucle invertido" (Loopback processing)?**

- A) Para asegurar que las directivas de usuario se apliquen basándose en el equipo en el que inician sesión, en lugar de en la ubicación del usuario en Active Directory
- B) Para evitar que las directivas de dominio sobrescriban a las directivas locales configuradas manualmente en el equipo
- C) Para replicar inmediatamente una directiva entre todos los controladores de dominio saltándose la topología de sitios
- D) Para deshabilitar la herencia de permisos en una Unidad Organizativa anidada

**25) De los cinco roles de Maestro de Operaciones (FSMO) de Active Directory, ¿cuál es el responsable principal de la sincronización de la hora en toda la red del dominio y de procesar los cambios urgentes de contraseñas?**

- A) Maestro de Infraestructura
- B) Maestro RID
- C) Emulador de PDC
- D) Maestro de Esquema

**26) Active Directory almacena su base de datos transaccional en el disco duro del controlador de dominio. ¿Cuál es el nombre del archivo físico principal que contiene todos los objetos del directorio?**

- A) ntds.dit
- B) ad\_database.mdf
- C) sam.hive
- D) sysvol.dat

**27) ¿Cuál es el protocolo de autenticación de red principal y predeterminado que utiliza Active Directory Domain Services para verificar la identidad de los usuarios y equipos, basado en el uso de tiques (tickets)?**

- A) NTLMv2
- B) RADIUS
- C) LDAP (versión 3)
- D) Kerberos (versión 5)



**CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE DE DOS PLAZAS DE  
TECNICO/A DE APLICACIONES INFORMÁTICAS  
AYUNTAMIENTO DE MOLINA DE SEGURA**

- 28) ¿Qué identificador de un objeto en Active Directory es único e inmutable dentro del bosque, incluso tras moverlo entre dominios?
- A) SID
  - B) Distinguished Name
  - C) ObjectGUID**
  - D) SAMAccountName
- 29) ¿Qué elemento de HTML5 se utiliza para representar contenido independiente que puede ser reutilizado o distribuido de forma autónoma (por ejemplo, una noticia o entrada de blog)?
- A) <section>
  - B) <article>**
  - C) <aside>
  - D) <div>
- 30) En el contexto de las APIs de almacenamiento web de HTML5, ¿cuál es la principal diferencia entre localStorage y sessionStorage?
- A) localStorage almacena datos en el servidor web, mientras que sessionStorage lo hace localmente en el navegador del cliente
  - B) sessionStorage requiere el uso de cookies para funcionar, mientras que localStorage es completamente independiente
  - C) Los datos en localStorage no tienen fecha de expiración, mientras que los datos en sessionStorage se eliminan al cerrar la pestaña o el navegador**
  - D) Ninguna de las anteriores es correcta
- 31) ¿Qué atributo nativo de HTML5 se utiliza en la etiqueta <input> para obligar al usuario a rellenar un campo antes de poder procesar el envío de un formulario, sin necesidad de validación por JavaScript?
- A) validate
  - B) required**
  - C) mandatory
  - D) pattern



**CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE DE DOS PLAZAS DE  
TECNICO/A DE APLICACIONES INFORMÁTICAS  
AYUNTAMIENTO DE MOLINA DE SEGURA**

- 32) Al utilizar la etiqueta multimedia <video> en HTML5, ¿qué atributo se debe incluir obligatoriamente para que el navegador muestre por defecto la interfaz de reproducción (botones de play, pausa, barra de progreso, volumen) al usuario?
- A) ui="true"
  - B) autoplay
  - C) controls
  - D) show-controls
- 33) En PHP, ¿qué operador se utiliza para la concatenación de cadenas de texto (strings)?
- A) + (Signo más)
  - B) . (Punto)
  - C) & (Ampersand)
  - D) , (Coma)
- 34) ¿Cuál es la diferencia principal entre los operadores de comparación == y === en PHP?
- A) == asigna un valor, mientras que === lo compara
  - B) No hay diferencia, ambos realizan la misma comprobación estricta
  - C) == compara solo el valor tras intentar una conversión de tipos, mientras que === compara tanto el valor como el tipo de dato de forma estricta
  - D) === se utiliza exclusivamente para comparar objetos, no variables simples
- 35) ¿Qué función nativa de PHP se utiliza para dividir una cadena de texto (string) en un array, utilizando un delimitador específico?
- A) implode()
  - B) split\_string()
  - C) explode()
  - D) slice()



**CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE DE DOS PLAZAS DE**  
**TECNICO/A DE APLICACIONES INFORMÁTICAS**  
**AYUNTAMIENTO DE MOLINA DE SEGURA**

**36) Al declarar una función en PHP, si queremos que uno de los argumentos se pase por referencia (para que las modificaciones dentro de la función afecten a la variable original), ¿qué símbolo debemos anteponer al parámetro?**

- A) &**
- B) \*
- C) @
- D) \$ (Doble dólar)

**37) ¿Qué array superglobal de PHP debes utilizar para acceder a los datos enviados al servidor mediante una cookie HTTP?**

- A) \$\_SESSION
- B) \$\_ENV
- C) \$\_COOKIE**
- D) \$\_SERVER

**38) ¿Cuál es el archivo principal de configuración de WordPress donde se definen, entre otras cosas, los datos de conexión a la base de datos y las claves de seguridad (salts)?**

- A) config.php
- B) wp-settings.php
- C) wp-config.php**
- D) database.php

**39) WordPress utiliza un sistema guiado por eventos (Event-driven) mediante "Hooks" (Ganchos). ¿Cuáles son los dos tipos principales de Hooks en WordPress?**

- A) Triggers y Events
- B) Actions y Filters**
- C) Plugins y Themes
- D) Requests y Responses



**CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE DE DOS PLAZAS DE**  
**TECNICO/A DE APLICACIONES INFORMÁTICAS**  
**AYUNTAMIENTO DE MOLINA DE SEGURA**

40) En la arquitectura de la base de datos de WordPress, ¿en qué tabla se almacenan por defecto no solo las entradas del blog (posts), sino también las páginas estáticas (pages), los menús de navegación y los archivos adjuntos (attachments)?

- A) wp\_content
- B) wp\_elements
- C) wp\_posts
- D) wp\_media

41) En C#, ¿cuál de los siguientes tipos de datos se considera un "tipo de referencia" (reference type) que se almacena en el montón (heap), en contraposición a un "tipo de valor" (value type)?

- A) int
- B) bool
- C) string
- D) struct

42) En C#, ¿para qué se utiliza el operador condicional nulo ? (signo de interrogación de cierre)?

- A) Para asignar un valor predeterminado a una variable si esta es nula
- B) Para acceder a un miembro o método de un objeto de forma segura, evaluándose como null si el objeto base es nulo, en lugar de lanzar una excepción
- C) Para lanzar explícitamente una excepción *NullReferenceException* si la evaluación falla
- D) Para verificar si dos variables apuntan exactamente al mismo objeto nulo en memoria

43) Dado el siguiente fragmento de código en C#:

```
int? a = null;  
int b = a ?? 5;
```

¿Cuál será el valor de la variable b tras su ejecución?

- A) null
- B) 0
- C) Generará un error de compilación
- D) 5



**CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE DE DOS PLAZAS DE  
TECNICO/A DE APLICACIONES INFORMÁTICAS  
AYUNTAMIENTO DE MOLINA DE SEGURA**

- 44) En Python, ¿cuál de las siguientes estructuras de datos nativas es inmutable, es decir, no permite modificar, añadir ni eliminar sus elementos una vez que ha sido creada?
- A) list (lista)
  - B) dict (diccionario)
  - C) set (conjunto)
  - D) tuple (tupla)
- 45) En la Programación Orientada a Objetos en Python, ¿cuál es el método especial (método mágico) que actúa como constructor inicializador de una clase y se invoca automáticamente al crear un nuevo objeto?
- A) \_\_construct\_\_
  - B) \_\_new\_\_
  - C) \_\_init\_\_
  - D) \_\_main\_\_
- 46) En Python 3, ¿qué operador aritmético se debe utilizar para realizar una "división entera", la cual descarta la parte decimal del resultado y devuelve el entero más próximo hacia abajo?
- A) /
  - B) %
  - C) //
  - D) div()
- 47) Si dentro de una función en Python necesitas reasignar o modificar el valor de una variable que ha sido creada en el ámbito general del archivo (fuera de la función), ¿qué palabra clave debes declarar antes del nombre de la variable dentro de la función?
- A) external
  - B) static
  - C) nonlocal
  - D) global



**CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE DE DOS PLAZAS DE  
TECNICO/A DE APLICACIONES INFORMÁTICAS  
AYUNTAMIENTO DE MOLINA DE SEGURA**

- 48) En el estándar ANSI SQL, ¿cuál es la principal diferencia funcional entre las cláusulas WHERE y HAVING en una consulta SELECT?
- A) HAVING solo se puede usar con subconsultas, mientras que WHERE no
  - B) WHERE filtra las filas antes de realizar las agrupaciones, mientras que HAVING filtra los grupos una vez que ya se han agrupado con GROUP BY
  - C) WHERE se utiliza exclusivamente para datos de tipo numérico y HAVING para cadenas de texto
  - D) No existe ninguna diferencia; son sinónimos que se mantienen por retrocompatibilidad en el estándar
- 49) Si queremos insertar en la "Tabla\_A" un volumen masivo de registros que son el resultado directo de una consulta realizada sobre la "Tabla\_B", ¿cuál es la sintaxis correcta en SQL estándar?
- A) INSERT INTO Tabla\_A (campos) VALUES (SELECT campos FROM Tabla\_B);
  - B) COPY INTO Tabla\_A FROM (SELECT \* FROM Tabla\_B);
  - C) INSERT INTO Tabla\_A SELECT \* FROM Tabla\_B;
  - D) UPDATE Tabla\_A SET \* = (SELECT \* FROM Tabla\_B);
- 50) En una consulta SELECT que utiliza la cláusula LIKE para buscar patrones de texto, ¿qué comodín del estándar ANSI SQL se utiliza para representar exactamente un único carácter (ni cero caracteres, ni más de uno)?
- A) El símbolo de porcentaje %
  - B) El asterisco \*
  - C) El guion bajo \_
  - D) El signo de interrogación ?
- 51) En MS Access, la herramienta QBE (Query By Example) o vista Diseño de consultas permite crear consultas que modifican masivamente los datos. ¿Qué tipo de "consulta de acción" se utiliza para extraer datos de una o más tablas y guardar el resultado directamente como una tabla nueva en la base de datos?
- A) Consulta de actualización
  - B) Consulta de datos anexados
  - C) Consulta de creación de tabla
  - D) Consulta de referencias cruzadas



**CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE DE DOS PLAZAS DE  
TECNICO/A DE APLICACIONES INFORMÁTICAS  
AYUNTAMIENTO DE MOLINA DE SEGURA**

- 52) Si deseas crear una "Consulta con parámetros" en Access para que, al ejecutarla, se abra un cuadro de diálogo solicitando al usuario que introduzca un criterio (por ejemplo, una ciudad), ¿qué debes escribir en la fila "Criterios" de la cuadrícula de diseño?
- A) El texto del mensaje que quieres que aparezca encerrado entre comillas dobles "Introduzca la ciudad"
  - B) La palabra clave PROMPT seguida del campo
  - C) El texto de la indicación encerrado entre corchetes [Introduzca la ciudad]
  - D) El texto de la indicación encerrado entre llaves {Introduzca la ciudad}
- 53) ¿Cuál es el comando estándar en MySQL/MariaDB para otorgar todos los permisos sobre una base de datos específica (ej. "empresa") a un usuario ("admin") que se conecta desde la misma máquina?
- A) ASSIGN ALL ON empresa.\* TO 'admin'@'localhost'
  - B) GRANT ALL PRIVILEGES ON empresa.\* TO 'admin'@'localhost'
  - C) ALLOW ALL PRIVILEGES ON empresa.\* TO 'admin'@'localhost'
  - D) SET PERMISSIONS ON empresa.\* TO 'admin'@'localhost'
- 54) Las bases de datos MySQL/MariaDB permiten almacenar documentos de forma nativa e indexarlos. ¿Qué formato de intercambio de datos está soportado de manera nativa mediante un tipo de dato específico y funciones integradas?
- A) XML
  - B) JSON
  - C) YAML
  - D) CSV
- 55) En el ámbito de los estándares de señalización y control para establecer llamadas de voz sobre IP (VoIP) y sistemas de videoconferencia tradicionales, ¿cuáles son los dos protocolos más reconocidos internacionalmente?
- A) SMTP y POP3
  - B) SIP y H.323
  - C) FTP y TFTP
  - D) SNMP e ICMP



**CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE DE DOS PLAZAS DE  
TECNICO/A DE APLICACIONES INFORMÁTICAS  
AYUNTAMIENTO DE MOLINA DE SEGURA**

**56) En el ecosistema de VMware vSphere, ¿qué tipo de hipervisor es ESXi?**

- A) Es un hipervisor de Tipo 2 (Hosted), ya que requiere instalarse sobre un sistema operativo Windows o Linux previo
- B) Es un hipervisor de Tipo 1 (Bare-metal), ya que se instala directamente sobre el hardware físico del servidor**
- C) Es un emulador de hardware por software similar a QEMU, pero de código cerrado
- D) Es exclusivamente un hipervisor de contenedores (CaaS) diseñado para Kubernetes

**57) ¿Qué tecnología de VMware permite migrar una máquina virtual encendida (CPU y memoria en tiempo de ejecución) de un servidor físico ESXi a otro sin interrupción del servicio para los usuarios?**

- A) Storage vMotion
- B) VMware Fault Tolerance (FT)
- C) VMware vMotion**
- D) VMware Distributed Resource Scheduler (DRS)

**58) En el protocolo HTTP, ¿qué método de petición (HTTP Method) está diseñado por estándar para solicitar únicamente las cabeceras de respuesta (sin el cuerpo del mensaje), siendo muy útil para comprobar si un archivo ha sido modificado o si un enlace está activo?**

- A) GET
- B) OPTIONS
- C) TRACE
- D) HEAD**

**59) ¿Qué extensión fundamental del protocolo TLS permite a un servidor web alojar múltiples certificados SSL para diferentes dominios (sitios web) utilizando una única dirección IP pública?**

- A) HSTS (HTTP Strict Transport Security)
- B) SNI (Server Name Indication)**
- C) OCSP (Online Certificate Status Protocol)
- D) MAC (Message Authentication Code)



**CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE DE DOS PLAZAS DE  
TECNICO/A DE APLICACIONES INFORMÁTICAS  
AYUNTAMIENTO DE MOLINA DE SEGURA**

- 60) En la tipología de redes locales, ¿cómo se denomina a la técnica que permite agrupar múltiples enlaces físicos Ethernet entre dos switches para que funcionen como un único enlace lógico, proporcionando redundancia y mayor ancho de banda agregado?
- A) Port Mirroring (Espejo de puertos)
  - B) Link Aggregation (LACP)**
  - C) Spanning Tree
  - D) Port Security
- 61) ¿Cómo se denomina a una vulnerabilidad de software que es aprovechada por los atacantes antes de que el fabricante del sistema sea consciente de ella y haya podido emitir un parche de seguridad?
- A) Ataque de fuerza bruta
  - B) Exploit de Día Cero (Zero-Day)**
  - C) Inyección SQL
  - D) Ataque de diccionario cruzado
- 62) En la criptografía de clave asimétrica (o de clave pública), si el usuario A desea enviar un mensaje confidencial al usuario B para que solo él pueda leerlo, ¿qué clave debe utilizar el usuario A para cifrar el documento original?
- A) La clave privada del usuario A
  - B) La clave privada del usuario B
  - C) La clave pública del usuario A
  - D) La clave pública del usuario B**



**CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE DE DOS PLAZAS DE  
TECNICO/A DE APLICACIONES INFORMÁTICAS  
AYUNTAMIENTO DE MOLINA DE SEGURA**

**63) ¿Qué función de seguridad desempeña un "Proxy Inverso" (Reverse Proxy) ubicado en el perímetro de la red corporativa?**

- A) Oculta las direcciones IP de los usuarios internos de la oficina cuando navegan por páginas web externas en Internet, gestionando también el ancho de banda y el acceso a redes por NAT
- B) Intercepta las peticiones procedentes de Internet y las redirige a los servidores web internos apropiados, ocultando la topología de la red interna y pudiendo realizar terminación SSL y balanceo de carga**
- C) Convierte automáticamente direcciones IPv4 en IPv6 para garantizar la compatibilidad
- D) Detecta y bloquea exclusivamente los ataques de phishing recibidos por correo electrónico

**64) ¿Qué mecanismo de seguridad consiste en implementar un servidor o sistema deliberadamente vulnerable y monitorizado en la red perimetral, diseñado para atraer a los atacantes, estudiar sus técnicas y desviar su atención de los sistemas de producción reales?**

- A) Cortafuegos de aplicación web
- B) Honeypot**
- C) Sistema de Prevención de Intrusiones
- D) Escáner de vulnerabilidades

**65) En la configuración de un cliente VPN corporativo, ¿en qué consiste la técnica conocida como "Túnel dividido" (Split Tunneling)?**

- A) En utilizar dos proveedores de Internet distintos simultáneamente para balancear la carga de la conexión VPN y evitar el colapso del ancho de banda
- B) En cifrar los datos en dos capas utilizando protocolos distintos (como IPsec sobre L2TP)
- C) En enrutar a través de la VPN únicamente el tráfico dirigido a la red corporativa, y el resto usando la conexión local**
- D) En dividir el ancho de banda del túnel a partes iguales entre todos los usuarios conectados al mismo concentrador VPN



**CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE DE DOS PLAZAS DE**  
**TECNICO/A DE APLICACIONES INFORMÁTICAS**  
**AYUNTAMIENTO DE MOLINA DE SEGURA**

**66) ¿Qué estándar se utiliza para representar caracteres y permite codificar miles de símbolos de diferentes idiomas?**

- A) ASCII
- B) ISO 8859
- C) ANSI
- D) **Unicode**

**67) En el modelo OSI, ¿en qué capa se encarga la segmentación, control de flujo y control de errores extremo a extremo?**

- A) Capa de red
- B) Capa de enlace de datos
- C) **Capa de transporte**
- D) Capa de sesión

**68) ¿Qué tipo de transmisión permite enviar datos en ambos sentidos simultáneamente?**

- A) Simplex
- B) Half-duplex
- C) **Full-duplex**
- D) Serial

**69) ¿Cuál es la función principal del bus de datos en un sistema informático?**

- A) Transportar señales de control entre los componentes
- B) Indicar direcciones de memoria y dispositivos
- C) **Transmitir datos entre la CPU, la memoria y los dispositivos de entrada/salida**
- D) Sincronizar la frecuencia del sistema



**CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE DE DOS PLAZAS DE  
TECNICO/A DE APLICACIONES INFORMÁTICAS  
AYUNTAMIENTO DE MOLINA DE SEGURA**

**70) ¿Qué tecnología de impresión utiliza un tambor fotosensible y tóner para formar la imagen mediante procesos electrostáticos?**

- A) Inyección de tinta
- B) Matricial
- C) **Láser**
- D) Térmica directa

**71) ¿Cuál de las siguientes características define correctamente un sistema RAID 5?**

- A) Ofrece redundancia mediante duplicación completa de datos e índices en la tabla de particiones
- B) **Distribuye datos y paridad entre discos, tolerando el fallo de uno**
- C) Mejora el rendimiento de escritura al eliminar la paridad
- D) No permite tolerancia a fallos

**72) En Linux, ¿qué representa la primera letra en la salida de (ls -l) para un archivo regular?**

- A) Grupo del archivo
- B) **Tipo de archivo**
- C) Permiso de lectura
- D) Propietario del archivo

**73) En la notación de permisos de Linux (rwxr-xr-), ¿qué significa la tercera posición (x)?**

- A) **El propietario puede ejecutar el archivo**
- B) El grupo puede ejecutar el archivo
- C) Otros usuarios pueden escribir el archivo
- D) El archivo es un directorio



**CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE DE DOS PLAZAS DE**  
**TECNICO/A DE APLICACIONES INFORMÁTICAS**  
**AYUNTAMIENTO DE MOLINA DE SEGURA**

**74) En Linux, ¿qué comando permite visualizar y modificar la prioridad de ejecución de un proceso en tiempo real?**

- A) ps
- B) top
- C) kill
- D) **renice**

**75) En un script de Bash, ¿qué símbolo se utiliza para obtener el valor de una variable previamente definida?**

- A) &variable
- B) %variable
- C) **\$variable**
- D) #variable



**CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE DE DOS PLAZAS DE  
TECNICO/A DE APLICACIONES INFORMÁTICAS  
AYUNTAMIENTO DE MOLINA DE SEGURA**

**PREGUNTAS DE RESERVA**

**76) ¿Cuál de los siguientes es un componente esencial de Linux que gestiona procesos en segundo plano?**

- A) Bash
- B) Kernel
- C) **Daemon**
- D) Xorg

**77) ¿Qué sistema de archivos en Linux ofrece journaling para mejorar la integridad de los datos ante fallos del sistema?**

- A) FAT32
- B) NTFS
- C) **ext4**
- D) HFS+

**78) En Bash, ¿qué estructura permite iterar automáticamente sobre una lista de elementos definida en un script?**

- A) while ... done
- B) until ... done
- C) **for ... in ... do ... done**
- D) select ... done

**79) ¿Qué tecnología de virtualización nativa de Windows permite crear y gestionar máquinas virtuales de manera integrada en el sistema operativo?**

- A) Windows Sandbox
- B) Remote Desktop
- C) **Hyper-V**
- D) VirtualBox



**CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE DE DOS PLAZAS DE**  
**TECNICO/A DE APLICACIONES INFORMÁTICAS**  
**AYUNTAMIENTO DE MOLINA DE SEGURA**

80) ¿Qué comando de Windows se utiliza para enumerar todas las cuentas de usuario locales en un sistema desde la línea de comandos?

- A) netstat
- B) tasklist
- C) **net user**
- D) whoami