



EXCMO. AYUNTAMIENTO

DE
MAIRENA DEL ALCOR

ACUERDO DE 17 DE DICIEMBRE DE 2025 DEL TRIBUNAL DESIGNADO PARA TRAMITAR PROCESO SELECTIVO PARA LA COBERTURA DE UNA PLAZA DE TÉCNICO SUPERIOR INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES A LA OEP 2023.(**CALIFICACIÓN PROVISIONAL PRIMER EJERCICIO FASE OPOSICIÓN**)

El Tribunal, constituido para la corrección del primer ejercicio de la fase de oposición hace públicos los siguientes acuerdos adoptados:

PRIMERO.- Aprobar la plantilla correctora del cuestionario tipo test que se adjunta al presente acuerdo.

SEGUNDO.- Aprobar la calificaciones provisionales del primer ejercicio de la fase de oposición, resultando las siguientes:

PRIMERA PRUEBA: CUESTIONARIO TIPO TEST (máx 10 puntos)				
CÓDIGO	ACIERTO	ERROR	BLANCA	PUNTOS
01366	63	17	0	7,178
01406	64	4	12	7,836
01426	53	19	8	5,846
01446	43	29	8	4,186
01466	54	17	9	6,053
01506	40	24	16	4,016
01526	51	21	8	5,514

TERCERO.- Publicar acuerdo en el Tablón de anuncios del Ayuntamiento de Mairena del Alcor con las calificaciones provisionales del ejercicio, incorporando el cuestionario y la plantilla correctora.

CUARTO.- Establecer un plazo de 2 días hábiles a partir del día siguiente a la publicación de las calificaciones provisionales en el tablón de la sede electrónica municipal para presentar alegaciones a las mismas, finalizado dicho plazo sin presentación de reclamaciones, el tribunal de selección elevará a definitivas las calificaciones provisionales otorgadas.

Lo que se hace público para general conocimiento.

En Mairena del Alcor, en la fecha de la firma digital.
La Presidenta del Tribunal,





PROCESO SELECTIVO 1 PLAZA
TÉCNICO SUPERIOR INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE
MAIRENA DEL ALCOR

CUESTIONARIO TIPO TEST

1. Según el artículo 11.2 de la Ley 39/2015, las Administraciones Públicas sólo requerirán a los interesados el uso obligatorio de firma para:

- a) Formular solicitudes.
- b) Presentar declaraciones responsables o comunicaciones.
- c) Interponer recursos.
- d) Todas son correctas

2. Los empleados de las Administraciones Públicas para los trámites y actuaciones que realicen con ellas por razón de su condición de empleado público, en la forma en que se determine reglamentariamente por cada Administración:

- a) Sólo estarán obligados a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones públicas cuando previamente lo hayan indicado expresamente.
- b) Estarán obligados a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas para la realización de trámites expresos de un procedimiento administrativo.
- c) En todo caso, estarán obligados a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

3. . Serán objeto de negociación por las Administraciones Públicas:

- a) Las plantillas del personal laboral, funcionario y eventual.
- b) Los criterios generales sobre ofertas de empleo público
- c) Los organigramas del Ayuntamiento.
- d) Todas son incorrectas.





PROCESO SELECTIVO 1 PLAZA TÉCNICO SUPERIOR INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE
MAIRENA DEL ALCOR

4. Según el artículo 27 de la Ley 39/2015:

- a) Las copias auténticas tendrán la misma validez que los documentos originales.
- b) Las copias auténticas tendrán la misma eficacia que los documentos originales.
- c) Las copias auténticas tendrán la misma validez y eficacia que los documentos originales.
- d) Las copias auténticas tendrán la misma validez y distinta eficacia que los documentos originales

5. El personal directivo, según establece el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre:

- a) Es el que desarrolla funciones directivas profesionales y de orientación en las Administraciones Públicas, definidas como tales en las normas específicas de cada Administración.
- b) Es el que desarrolla funciones directivas profesionales en las Administraciones Públicas, definidas como tales en las normas específicas de cada Administración.
- c) Es el que desarrolla funciones directivas profesionales consistentes en el asesoramiento y dirección en las Administraciones Públicas, definidas como tales en las normas específicas de cada Administración.
- d) Los miembros del equipo de gobierno.

6. Quienes accedan por cualquier título a un nuevo puesto del sector público que con arreglo a la Ley 53/1984 de incompatibilidades del personal al Servicio de las Administraciones Públicas y resulte incompatible con el que vinieran desempeñando:

- a) Habrá de optar por uno de ellos dentro de los veinte días siguientes a su nombramiento.
- b) Habrá de optar por uno de ellos dentro del plazo de toma de posesión.
- c) Habrá de optar por uno de ellos antes de su nombramiento y una vez publicado el resultado del proceso selectivo.
- d) Habrá de optar por uno de ellos una vez tomado posesión en el nuevo puesto y haya agotado todos sus permisos en la Administración de origen.





**PROCESO SELECTIVO 1 PLAZA
TÉCNICO SUPERIOR INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES**

**EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE
MAIRENA DEL ALCOR**

7. Respecto a los principios y provisión de puestos de trabajo del personal funcionario de carrera, señale la opción correcta:

- a) La provisión de puestos de trabajo en cada Administración Pública se llevará a cabo por los procedimientos de concurso, concurso oposición y de libre designación con convocatoria pública.
- b) La provisión de puestos de trabajo en cada Administración Pública se llevará a cabo por los procedimientos de libre designación con convocatoria pública.
- c) La provisión de puestos de trabajo en cada Administración Pública se llevará a cabo por los procedimientos de oposición, concurso oposición y concurso con convocatoria pública.
- d) La provisión de puestos de trabajo en cada Administración Pública se llevará a cabo por los procedimientos de concurso y de libre designación con convocatoria pública.

8. El Título VII del Real Decreto Legislativo 5/2015 regula el régimen disciplinario y la responsabilidad disciplinaria de:

- a) De los funcionarios públicos
- b) De los funcionarios públicos y personal laboral
- c) De los funcionarios de carrera y personal laboral indefinido
- d) Sólo de los funcionarios públicos, el personal laboral está sujeto a lo dispuesto en el Título II, Capítulo II del Estatuto de los Trabajadores.

9. Según la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, y en relación con el derecho de acceso a la información pública:

- a) Todas las personas tienen derecho a acceder a la información pública, en los términos previstos en el artículo 95.b) de la Constitución Española, desarrollados por esta Ley.
- b) En el ámbito de sus respectivas competencias, será de aplicación la correspondiente normativa autonómica.
- c) Todas las personas tienen derecho a acceder a la información pública, en los términos previstos en el artículo 115.b) de la Constitución Española, desarrollados por esta Ley.
- d) Todas son incorrectas





PROCESO SELECTIVO 1 PLAZA
TÉCNICO SUPERIOR INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE
MAIRENA DEL ALCOR

10. Con respecto a los registros de documentos (Art. 16 Ley 39/2015, de 1 de octubre):

- a) Los documentos que los interesados dirijan a los órganos de las Administraciones Públicas podrán presentarse en las representaciones diplomáticas u oficinas consulares de la Unión Europea en el extranjero.
- b) El registro electrónico de cada Administración u Organismo garantizará la constancia, en cada asiento que se practique, de un número, epígrafe expresivo de su naturaleza, fecha y hora de su presentación, identificación del interesado, órgano administrativo remitente, si procede, y persona u órgano administrativo al que se envía, y, en su caso, referencia al contenido del documento que se registra.
- c) Los asientos se anotarán respetando el orden temporal de recepción o salida de los documentos, e indicarán la fecha del día en que se produzcan, surtiendo efectos el primer hábil siguiente.
- d) Todas las respuestas son incorrectas

11. Según el art. 18 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, el plazo máximo de suspensión para resolver un procedimiento cuando se soliciten informes preceptivos a un órgano de la misma o distinta Administración será:

- a) 6 meses
- b) 3 meses
- c) 12 meses
- d) 9 meses

12. Considerando el art. 6 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, relativo al registro electrónico de apoderamiento:

- a) Los poderes inscritos en el registro tendrán una validez determinada máxima de cinco años a contar desde la fecha de inscripción.
- b) Los registros electrónicos generales y particulares de apoderamientos pertenecientes a todas y cada una de las Administraciones, podrán ser plenamente interoperables entre sí, de modo que se garantice su interconexión, compatibilidad informática, así como la transmisión telemática de las solicitudes, escritos y comunicaciones que se incorporen a los mismos.
- c) El apoderamiento «apud acta» se deberá otorgar mediante comparecencia personal en las oficinas de asistencia en materia de registros.
- d) Las respuestas a), b) y c) son incorrectas.





PROCESO SELECTIVO 1 PLAZA
TÉCNICO SUPERIOR INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE
MAIRENA DEL ALCOR

13. En relación con las solicitudes de interesados que tengan como objeto la iniciación de un procedimiento:

- a) Cuando las pretensiones correspondientes a una pluralidad de personas tengan un contenido y fundamento idéntico o sustancialmente similar, deberán ser formuladas en una única solicitud.
- b) Deberán contener el órgano, centro o unidad administrativa a la que se dirige y su correspondiente código de identificación.
- c) Las Administraciones Públicas deberán establecer modelos y sistemas de presentación masiva que permitan a los interesados presentar simultáneamente varias solicitudes. Estos modelos obligatorios estarán a disposición de los interesados en las correspondientes sedes electrónicas y en las oficinas de asistencia en materia de registros de las Administraciones Públicas.
- d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.

14. La organización municipal responde a las siguientes reglas:

- a) El Alcalde, los Tenientes de Alcalde, la Junta de Gobierno Local y el Pleno existen en todos los Ayuntamientos.
- b) El Alcalde, los Tenientes de Alcalde y el Pleno existen en todos los Ayuntamientos
- c) El Alcalde, la Junta de Gobierno Local y el Pleno existen en todos los Ayuntamientos.
- d) El Alcalde y el Pleno existen en todos los Ayuntamientos. La Junta de Gobierno Local existe en todos los municipios con población superior a 2.500 habitantes y en los de menos, cuando así lo disponga su reglamento orgánico o así lo acuerde el Pleno de su Ayuntamiento.





PROCESO SELECTIVO 1 PLAZA
TÉCNICO SUPERIOR INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE
MAIRENA DEL ALCOR

15. A los efectos de lo dispuesto en el apartado 1 del artículo 17 de la Ley de Haciendas Locales, tendrán la consideración de interesados:

- a) Los que tuvieran un interés directo o resulten afectados por tales acuerdos. Y los colegios oficiales, cámaras oficiales, asociaciones y demás entidades legalmente constituidas para velar por los intereses profesionales, económicos o vecinales, cuando actúen en defensa de los que les son propios.
- b) Los que tuvieran un interés directo y resulten afectados por tales acuerdos. Y los colegios oficiales, cámaras oficiales, asociaciones y demás entidades legalmente constituidas para velar por los intereses profesionales, económicos o vecinales.
- c) Los colegios oficiales, cámaras oficiales, asociaciones y demás entidades legalmente constituidas para velar por los intereses profesionales, económicos o vecinales, cuando actúen en defensa de los que les son propios y los que tuvieran un interés legítimo y directo por tales acuerdos.
- d) Ninguna es correcta

16. De conformidad con la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno. El acceso a la información se realizará:

- a) Siempre y en todo caso mediante comparecencia personal.
- b) Preferentemente mediante comparecencia personal, salvo cuando no sea posible o el solicitante haya señalado expresamente otro medio.
- c) Preferentemente por vía electrónica, salvo cuando no sea posible o el solicitante haya señalado expresamente otro medio.
- d) Siempre y en todo caso por vía electrónica.

17. Cuando la información contuviera datos especialmente protegidos:

- a) La publicidad sólo se llevará a cabo previa asociación de los mismos.
- b) La publicidad sólo se llevará a cabo previa disociación de los mismos.
- c) La publicidad sólo se llevará a cabo previo consentimiento de las personas implicadas.
- d) La publicidad no podrá llevarse a cabo.





PROCESO SELECTIVO 1 PLAZA
TÉCNICO SUPERIOR INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE
MAIRENA DEL ALCOR

18. Si la información solicitada pudiera afectar a derechos o intereses de terceros, debidamente identificados, se les concederá un plazo para que puedan realizar las alegaciones que estimen oportunas de:

- a) 20 días.
- b) 10 días.
- c) 15 días.
- d) 5 días.

19. Toda notificación deberá ser cursada dentro del plazo de:

- a) 5 días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.
- b) 15 días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.
- c) 10 días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.
- d) 20 días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.

20. Para la válida constitución del Pleno se requiere la asistencia de 1/3 del nº legal de miembros de la Corporación, que nunca puede ser inferior a:

- a) Uno.
- b) Dos.
- c) Tres.
- d) Cuatro

21. En el contexto de los sistemas UNIX-Linux, ¿qué comando se utiliza habitualmente para modificar los permisos de acceso a un archivo o directorio?

- a) Chown
- b) chmod
- c) chgrp
- d) umask





PROCESO SELECTIVO 1 PLAZA
TÉCNICO SUPERIOR INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE
MAIRENA DEL ALCOR

22. ¿Qué característica define principalmente a un sistema de información 'Escala horizontalmente' (Scale-out)?

- a) Aumentar la capacidad añadiendo más recursos (CPU, RAM) al mismo nodo o servidor.
- b) Aumentar la capacidad añadiendo más nodos o servidores al sistema para distribuir la carga.
- c) Migrar el sistema a una versión de software más reciente.
- d) Reducir el tamaño de la base de datos eliminando registros antiguos.

23. ¿Qué caracteriza a un 'Cliente Ligero' (Thin Client) en el procesamiento cooperativo?

- a) Realiza la mayor parte del procesamiento de la aplicación localmente.
- b) Depende principalmente del servidor para el procesamiento de datos, limitándose a presentar la interfaz y capturar entradas.
- c) No necesita conexión a red para funcionar.
- d) Requiere hardware de última generación en el puesto del usuario.

24. En un sistema RAID 5 compuesto por 4 discos duros de 2 TB cada uno, ¿cuál es la capacidad de almacenamiento efectiva y cuántos discos pueden fallar sin que se pierda la integridad de los datos?

- a) 4 TB de capacidad y tolerancia a 2 fallos
- b) 8 TB de capacidad y tolerancia a 0 fallos
- c) 2 TB de capacidad y tolerancia a 3 fallos
- d) 6 TB de capacidad y tolerancia a 1 fallo

25. ¿Cuál es el núcleo (kernel) sobre el que se construye el sistema operativo Android?

- a) Kernel de Windows NT.
- b) Kernel XNU (Darwin).
- c) Kernel ANDROK.
- d) Kernel Linux.





PROCESO SELECTIVO 1 PLAZA
TÉCNICO SUPERIOR INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE
MAIRENA DEL ALCOR

26. ¿Qué protocolo se utiliza fundamentalmente para el ENVÍO de correo electrónico entre servidores (MTA a MTA)?

- a) POP3
- b) IMAP
- c) SMTP (Simple Mail Transfer Protocol).
- d) a y b son ciertas

27. ¿En qué consiste un filtro antispam 'Bayesiano'?

- a) Aprende de los correos marcados previamente como spam o legítimos, calculando la probabilidad de que un nuevo mensaje sea spam basándose en sus palabras.
- b) Bloquea correos basándose exclusivamente en una baylists (lista negra de remitentes)
- c) Verifica solo si la dirección IP del servidor remitente tiene registro DNS inverso.
- d) Ninguna es correcta

28. En un entorno de servidores web de código abierto, ¿qué significan las siglas del acrónimo LAMP?

- a) Linux Apache Multipurposal Portal
- b) Linux, Apache, MySQL, PHP/Python/Perl.
- c) Linux, Apple, Microsoft, Programming.
- d) Ninguna es correcta

29. ¿Qué es un modelo de servicio 'SaaS' (Software as a Service) en la nube?

- a) El proveedor ofrece máquinas virtuales y el usuario instala el sistema operativo.
- b) El proveedor ofrece una plataforma de desarrollo y el usuario despliega sus aplicaciones.
- c) El proveedor suministra la aplicación completa a través de internet; el usuario no gestiona ni la infraestructura ni la plataforma, solo usa el software.
- d) a y b son correctas





PROCESO SELECTIVO 1 PLAZA
TÉCNICO SUPERIOR INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE
MAIRENA DEL ALCOR

30. ¿Qué es una 'Nube Híbrida'?

- a) Una composición de dos o más infraestructuras de nube (privada y pública) que siguen siendo entidades únicas pero están unidas por tecnología que permite la portabilidad de datos y aplicaciones.
- b) Un servidor de datos externo que usa discos duros y discos SSD a la vez.
- c) Una infraestructura en nube que mezcla componentes instalados en diversos sistemas operativos
- d) a y b son correctas

31. ¿Qué figura es obligatoria designar en las Administraciones Públicas (como un Ayuntamiento) según la LOPD-GDD 3/2018?

- a) Delegado de Protección de Datos (DPD/DPO).
- b) Director de Informática (CIO).
- c) Auditor de externo informático (AEI).
- d) Ninguna es correcta

32. Según el RGPD, ¿cuál de los siguientes es un principio fundamental relativo al tratamiento de datos personales?

- a) Limitación de la reversión.
- b) Integridad y Confidencialidad
- c) Libre acceso universal.
- d) Todas las anteriores

33. En las Administraciones Públicas, la designación del DPD es:

- a) Obligatoria según la LOPD-GDD y el RGPD
- b) Voluntaria, si no existe un alto riesgo.
- c) Solo necesaria si se trata de datos de categorías especiales.
- d) b y c son correctas





PROCESO SELECTIVO 1 PLAZA
TÉCNICO SUPERIOR INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE
MAIRENA DEL ALCOR

34. El Esquema Nacional de Interoperabilidad (ENI) tiene como objetivo:

- a) Garantizar la seguridad de la información.
- b) Regular los sistemas de contratación pública.
- c) Crear las condiciones necesarias para el intercambio de información y la prestación de servicios entre AAPP
- d) a y c son correctas

35. Esquema Nacional de Seguridad (ENS) es de aplicación obligatoria para:

- a) Solo organismos con más de 100 empleados.
- b) Solo empresas privadas que traten datos de salud.
- c) Todas las empresas con nivel de riesgo Alto.
- d) Las Administraciones Públicas y los que les presten servicios

36. Qué protocolo se utiliza habitualmente para establecer una conexión segura (túnel) entre un dispositivo móvil y la red corporativa (Teletrabajo)?

- a) HTTP
- b) RDP
- c) VLAN
- d) VPN (Virtual Private Network)

37. ¿Cuál de los siguientes es un objetivo estratégico o línea de acción contemplada en la Estrategia Nacional de Ciberseguridad de España?

- a) Obligar a todos los ciudadanos a cambiar sus contraseñas cada 30 días.
- b) Desarrollar un sistema operativo nacional único para evitar el uso de software extranjero
- c) Eliminar por completo el riesgo de ciberataques en la administración pública mediante desconexión de Internet. Instalar firewalls en todos los dispositivos corporativos.
- d) Garantizar la resiliencia de los sistemas esenciales y promover una cultura de ciberseguridad en la ciudadanía y las empresas





PROCESO SELECTIVO 1 PLAZA
TÉCNICO SUPERIOR INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE
MAIRENA DEL ALCOR

38. Cuál es el principal propósito del estándar DKIM (DomainKeys Identified Mail) en el correo electrónico?

- a) Cifrar el contenido completo del correo electrónico para asegurar la confidencialidad de la comunicación
- b) Proporcionar un método para que un dominio asuma responsabilidad por el envío de un mensaje
- c) Validar la identidad del remitente y garantizar que el mensaje no ha sido alterado en tránsito
- d) Bloquear la recepción de correos electrónicos que superen un determinado umbral de puntuación de spam

39. Qué se requiere para que una entidad sea considerada un 'Operador de Telecomunicaciones' en España?

- a) Tener una facturación superior a 100 millones de euros
- b) Usar redes de muy alta velocidad (RMAV)
- c) Tener un mínimo de 5000 clientes.
- d) Notificar el inicio de su actividad en el Registro de Operadores de la CNMC

40. La fibra óptica monomodo (Single-Mode) se utiliza principalmente para:

- a) Redes de área local (LAN), debido a su baja dispersión
- b) Conexiones entre IDUS y ODUS en enlaces inalámbricas
- c) Largas distancias y backbone de redes, debido a su baja dispersión
- d) Enlaces entre racks en un CPD dadas sus especiales condiciones de resistencia a la torsión

41. El 'Cableado Horizontal' de un edificio se refiere al que conecta:

- a) El edificio con la infraestructura de los operadores que dan servicio de conexión a Internet
- b) Los equipos de red (conmutadores) situados en la misma plantas
- c) El CPD de la sede con los equipos instalados en las dependencias de la nube para servicios SaaS
- d) Los armarios de distribución de planta con las tomas de usuario





PROCESO SELECTIVO 1 PLAZA
TÉCNICO SUPERIOR INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE
MAIRENA DEL ALCOR

42. ¿Qué tecnología inalámbrica de corto alcance (PAN) se utiliza principalmente para conectar periféricos (auriculares, teclados, etc.) y soporta diferentes clases de potencia?

- a) WiMAX
- b) Zigbee
- c) NFC
- d) Bluetooth

43. El protocolo de seguridad WPA3, sucesor de WPA2, introduce como mejora principal

- a) El cifrado RC4.
- b) La autenticación por WPS.
- c) El cifrado individualizado de datos en redes públicas (OWE) y el fortalecimiento del intercambio de claves (SAE)
- d) La eliminación de necesidad de contraseñas explícitas para la autenticación en la fase 1 de la conexión.

44. Un Firewall de Aplicación (WAF) se diferencia de un firewall de red tradicional en que:

- a) Inspecciona el contenido de las peticiones HTTP/HTTPS (Capa 7) para proteger contra ataques como Inyección SQL
- b) Solo funciona en la nube
- c) No necesita reglas, sino que se nutre del motor de IA del fabricante de la solución
- d) a y b son correctas

45. En una LAN conmutada, la función principal de los dispositivos de interconexión (Switches) es:

- a) Dirigir tramas a su destino en base a las direcciones MAC
- b) Dirigir tramas a su destino en base a las direcciones IP
- c) Decidir la mejor ruta entre diferentes redes (Internet)
- d) Ninguna es correcta





PROCESO SELECTIVO 1 PLAZA
TÉCNICO SUPERIOR INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE
MAIRENA DEL ALCOR

46. ¿Qué tecnología o protocolo se utiliza habitualmente para implementar la Gestión de Identidades centralizada en entornos distribuidos?

- a) LDAP/SAML/OAuth
- b) RDS/TACS
- c) RDP/SAML/OAuth
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

47. ¿Cuál es la principal ventaja operativa de un firewall con Inspección de Estado (Stateful Inspection) frente a un firewall tradicional de filtrado de paquetes sin estado (stateless)?

- a) Requiere que el administrador defina todas las reglas en la Capa 7 (Aplicación)
- b) Utiliza un sistema de detección de intrusiones (IDS) integrado para conocer el estado completo de las conexiones y bloquear ataques avanzados
- c) Mantiene una tabla de las conexiones activas, permitiendo automáticamente el tráfico de retorno legítimo sin una regla explícita
- d) Permite o deniega el tráfico basándose únicamente en la dirección IP y el puerto, independientemente de la sesión

48. ¿Qué capa del Modelo de Referencia OSI es responsable de la segmentación de los datos en la fuente y del reensamblado de los segmentos en la aplicación de destino, además de garantizar la fiabilidad del transporte (gestión de errores y control de flujo)?

- a) Capa de Red
- b) Capa de Sesión
- c) Capa de Transporte
- d) Capa de Enlace de Datos

49. ¿Qué lenguaje es ampliamente utilizado para desarrollo científico y análisis numérico?

- a) Ruby
- b) Kotlin
- c) Python
- d) Go





PROCESO SELECTIVO 1 PLAZA
TÉCNICO SUPERIOR INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE
MAIRENA DEL ALCOR

50. Qué estándar de factura electrónica se utiliza en la Administración Pública española?

- a) UBL 2.0
- b) Factur-X
- c) Facturae
- d) X12

51. ¿Qué protocolo es habitual para pagos seguros con tarjeta en la web?

- a) HTTP
- b) FTP
- c) 3D Secure
- d) SMTP

52. ¿Qué componente gestiona peticiones HTTP en un entorno web clásico?

- a) Cliente DNS
- b) Servidor web
- c) Proxy inverso local del navegador
- d) Router doméstico

53. ¿Qué sistema de gestión de bases de datos es relacional?

- a) MongoDB
- b) Redis
- c) MySQL
- d) Cassandra

54. ¿Cuál es el motor que interpreta el código PHP?

- a) Dalvik
- b) CLR
- c) Zend Engine
- d) JVM





PROCESO SELECTIVO 1 PLAZA
TÉCNICO SUPERIOR INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE
MAIRENA DEL ALCOR

55. ¿Cuál de los siguientes es un tipo de dato elemental?

- a) Lista enlazada
- b) Entero
- c) Árbol binario
- d) Tabla hash

56. ¿Qué estructura se expande automáticamente cuando se llena su capacidad?

- a) Array tradicional
- b) Vector / ArrayList
- c) Cola estática
- d) Pila de tamaño fijo

57. Qué organización de ficheros se basa en calcular la posición mediante una función clave?

- a) Indexada
- b) Secuencial
- c) Directa basada en logs
- d) Hash

58. ¿Qué requisito deben cumplir los documentos electrónicos presentados por los ciudadanos?

- a) Incluir firma manuscrita escaneada
- b) Ser presentados exclusivamente en PDF
- c) Ser auténticos e íntegros
- d) Ser impresos previamente

59. ¿Qué sistema se utiliza para enviar notificaciones electrónicas oficiales?

- a) SMS simple
- b) La plataforma Portafirm@s
- c) Dirección Electrónica Habilitada Única (DEHú)
- d) Correo electrónico sin certificados





PROCESO SELECTIVO 1 PLAZA
TÉCNICO SUPERIOR INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE
MAIRENA DEL ALCOR

60. ¿Qué estándar asegura la interoperabilidad de expedientes entre Administraciones?

- a) CSV propio del organismo
- b) XML propietario
- c) e-EMGDE / ENI
- d) PDF/A sin metadatos

61. ¿Cuál es el marco común español para seguridad e interoperabilidad TIC?

- a) LOPDGDD
- b) ISO 27035
- c) ITIL únicamente
- d) ENS y ENI

62. ¿Qué caracteriza a las metodologías ágiles?

- a) Procesos estrictamente documentales
- b) Entregas tempranas y ciclos cortos
- c) Planes cerrados e invariables
- d) Rechazo al usuario

63. En el ciclo de vida del software, ¿cómo se denominan las pruebas realizadas por el cliente o usuario final para validar que el sistema cumple con sus necesidades de negocio antes de dar su conformidad para el despliegue?

- a) Pruebas de Regresión.
- b) Pruebas Unitarias
- c) Pruebas de Aceptación (UAT).
- d) Pruebas de Integración.





PROCESO SELECTIVO 1 PLAZA
TÉCNICO SUPERIOR INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE
MAIRENA DEL ALCOR

- 64. ¿Qué licencia se usa habitualmente en datos abiertos para permitir reutilización amplia?**
- a) CC BY
 - b) GPL
 - c) Copyright cerrado
 - d) Marca registrada
- 65. ¿Qué tipo de indicador suele incluir un Cuadro de Mando Integral (CMI)?**
- a) KPI
 - b) Contraseñas de usuarios
 - c) Datos personales sin protección
 - d) Documentos sin clasificar
- 66. ¿Qué requisito debe cumplir el software usado por la Administración?**
- a) Tener licencia válida o uso conforme a licencia libre
 - b) Ser gratuito
 - c) Ser desarrollado por la propia Administración
 - d) Ser obligatoriamente de código abierto
- 67. ¿Qué es el Sistema de Interconexión de Registros (SIR)?**
- a) Un sistema de correo electrónico
 - b) Una red de interconexión entre registros administrativos
 - c) Una base de datos policial
 - d) Un servidor de ficheros
- 68. ¿Para qué se utiliza la Plataforma de Intermediación de Datos (PID)?**
- a) Intercambiar datos entre Administraciones evitando pedir documentos al ciudadano
 - b) Crear copias de seguridad de los datos de los usuarios
 - c) Gestionar historiales privados
 - d) Almacenar documentos en nube personal





PROCESO SELECTIVO 1 PLAZA
TÉCNICO SUPERIOR INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE
MAIRENA DEL ALCOR

69. ¿Qué debe garantizar un registro auxiliar respecto al Registro General?

- a) Independencia jurídica
- b) Registro presencial exclusivo
- c) Gestión documental aislada
- d) Interconexión e interoperabilidad automática

70. ¿Qué metadatos son esenciales en un expediente electrónico?

- a) Color del escáner
- b) CSV y huella electrónica
- c) Nombre del servidor
- d) Fecha de destrucción del papel

71. En E-learning, ¿para qué sirve una plataforma LMS?

- a) Verificar DNI electrónicos
- b) Gestionar cursos, alumnos y contenidos formativos
- c) Registrar pagos
- d) Gestionar expedientes

72. Los sistemas de apoyo a la atención ciudadana suelen incluir:

- a) CRM, gestores de colas, cita previa
- b) Motores 3D
- c) Sistemas de trading
- d) Compiladores

73. En digitalización certificada, la integridad se garantiza mediante:

- a) Nombre de archivo con fecha
- b) Un mínimo de 50 ppp
- c) Metadatos + huella digital + firma electrónica
- d) Un código QR, aunque no sea validado





PROCESO SELECTIVO 1 PLAZA
TÉCNICO SUPERIOR INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE
MAIRENA DEL ALCOR

74. Una Smart City se basa en:

- a) Aumentar servidores
- b) Usar tecnología para mejorar servicios urbanos
- c) Eliminar participación ciudadana
- d) Suprimir trámites electrónicos

75. El IoT consiste en:

- a) Ordenadores conectados a impresoras
- b) Solo redes sociales
- c) Sistemas sin sensores
- d) Objetos físicos que envían/reciben datos

76. ¿Qué protocolo permite ajustar la calidad del vídeo según el ancho de banda?

- a) DASH
- b) FTP
- c) Telnet
- d) SMTP

77. La transformación digital en la Administración se orienta a:

- a) Eliminar servicios electrónicos
- b) Mejorar eficiencia y accesibilidad
- c) Reducir interoperabilidad
- d) Limitar datos abiertos





PROCESO SELECTIVO 1 PLAZA
TÉCNICO SUPERIOR INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE
MAIRENA DEL ALCOR

78. En un sistema de criptografía asimétrica utilizado para la firma electrónica, ¿cómo se garantiza la integridad y la autenticidad del mensaje?

- a) El emisor cifra el 'hash' del mensaje con su clave privada y el receptor lo verifica utilizando la clave pública del emisor.
- b) El mensaje se cifra íntegramente con la clave pública del receptor para que nadie más pueda leerlo.
- c) El emisor cifra el 'hash' del mensaje con su clave pública y el receptor lo descifra con su clave privada.
- d) Ambas partes utilizan una clave secreta compartida (concertada) para generar un código de autenticación de mensaje.

79. En el contexto de la protección de interfaces de usuario, ¿qué vulnerabilidad permite a un atacante ejecutar scripts en el navegador de una víctima aprovechando la confianza de esta en un sitio web?

- a) Cross-Site Scripting (XSS)
- b) Cross-Site Request Forgery (CSRF)
- c) Secuestro de sesión (Session Hijacking)
- d) Infiltración de código en el servidor (LFI)

80. ¿Cuál es la función principal de los nodos en una red blockchain y cómo garantizan la integridad de la cadena?

- a) Cifrar los datos para que solo el administrador de la red pueda leer el contenido de los bloques.
- b) Eliminar automáticamente los bloques antiguos para ahorrar espacio de almacenamiento en el disco duro.
- c) Almacenar una copia exacta del registro y validar transacciones mediante mecanismos de consenso.
- d) Actuar como servidores centrales que almacenan las claves privadas de todos los usuarios.





PROCESO SELECTIVO 1 PLAZA
TÉCNICO SUPERIOR INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE
MAIRENA DEL ALCOR

PREGUNTAS DE RESERVA

81. ¿Qué ley establece el marco general para la regulación de las redes y servicios de comunicaciones electrónicas en España, incluyendo las obligaciones que aplican a las administraciones públicas y locales?

- a) Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales.
- b) Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.
- c) Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.
- d) Ley 11/2022, de 28 de junio, General de Telecomunicaciones.

82. ¿Mediante qué Real Decreto (RD) se aprobó el Esquema Nacional de Interoperabilidad (ENI), estableciendo el marco de actuación para la interoperabilidad de los sistemas de la Administración Pública española?

- a) Real Decreto 3/2010, de 8 de enero
- b) Real Decreto 15/2014, de 12 de diciembre
- c) Real Decreto 4/2010, de 8 de enero
- d) Ninguna de las anteriores

83. ¿Cómo se califica el contrato administrativo consistente en la fabricación, por los que la cosa o cosas que hayan de ser entregadas por el empresario deban ser elaboradas con arreglo a características peculiares fijadas previamente por la entidad contratante, aun cuando esta se obligue a aportar, total o parcialmente, los materiales precisos?

- a) Contrato de obra
- b) Contrato de servicio
- c) Contrato de concesión de servicios
- d) Contrato de suministro





PROCESO SELECTIVO 1 PLAZA
TÉCNICO SUPERIOR INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE
MAIRENA DEL ALCOR

84. En copias de seguridad, ¿qué es la regla '3-2-1'?

- a) Hacer copias a las 3 de la mañana, 2 veces por semana, con 1 mes de retención.
- b) Usar 3 tecnologías diferentes para hacer la copia, usando 2 tipos de medios físicos de almacenaje y 1 año de retención
- c) Tener 3 medios de almacenamiento diferentes, para 2 copias, y 1 de ellas fuera de la sede (off-site).
- d) Tener 3 copias de los datos, en 2 medios diferentes, y 1 de ellas fuera de la sede (off-site).

85. Qué protocolo de encaminamiento (routing) se utiliza habitualmente en las redes internas (Intranets) de las grandes organizaciones?

- a) BGP
- b) BPG
- c) OSPF o EIGRP (IGPs)
- d) TCP/IP

86. Será objeto de recurso especial en materia de contratación:

- a) Contratos de obras cuyo valor estimado sea superior a tres millones de euros, y de suministro y servicios, que tenga un valor estimado superior a cien mil euros.
- b) Contratos de obras cuyo valor estimado sea superior a tres millones de euros, y de suministro y servicios, que tenga un valor estimado superior a doscientos mil euros.
- c) Contratos de obras cuyo valor estimado sea superior a tres millones de euros, y de suministro y servicios, que tenga un valor estimado superior a trescientos mil euros.
- d) Contratos de obras cuyo valor estimado sea superior a tres millones de euros, y de suministro y servicios, que tenga un valor estimado superior a trescientos cincuenta mil euros.

87. En el cableado de fibra óptica de un Centro de Proceso de Datos (CPD), ¿qué conector de "Factor de Forma Pequeño" (SFF) se utiliza habitualmente para permitir una alta densidad de conexiones en los paneles de parcheo?

- a) Conector ST (Punta recta de bayoneta)
- b) Conector SC (Cuadrado estándar)
- c) Conector LC (Lucent Connector)
- d) Conector FC (Férula roscada).





PROCESO SELECTIVO 1 PLAZA
TÉCNICO SUPERIOR INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE
MAIRENA DEL ALCOR

88. Un administrador de red necesita conectar dos conmutadores a una distancia de 450 metros, utilizando fibra óptica multimodo (OM3). ¿Cuál de los siguientes módulos transceptores 1000BASE debe utilizar para garantizar la máxima velocidad de Gigabit Ethernet?

- a) 1000BASE-LX
- b) 1000BASE-SX
- c) 1000BASE-T
- d) 1000BASE-LH

89. En la tramitación de un expediente de un contrato menor, según la Ley 9/2017 de 8 de noviembre:

- a) Se requerirá la aprobación del gasto y la incorporación al mismo de la factura correspondiente.
- b) Se requerirá la incorporación al mismo de la factura correspondiente y la aprobación del gasto de manera recomendable.
- c) Se requerirá la incorporación al mismo de la factura correspondiente.
- d) Se requerirá la retención del importe del gasto y la incorporación al mismo de la factura correspondiente

90. ¿Qué herramienta se utiliza habitualmente para compilar código Java?

- a) javac
- b) jar
- c) javadoc
- d) jshell





EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE
MAIRENA DEL ALCOR
(Sevilla)

PROCESO SELECTIVO TÉCNICO SUPERIOR
EN INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES
OEP 2023

Primer ejercicio: Cuestionario tipo test
Hoja de Respuestas
Fecha: 16/12/2025

Etiqueta identificativa

	A	B	C	D
1	☐	☐	☐	☒
2	☐	☐	☒	☐
3	☐	☒	☐	☐
4	☐	☐	☒	☐
5	☐	☒	☐	☐
6	☐	☒	☐	☐
7	☐	☐	☐	☒
8	☐	☒	☐	☐
9	☐	☒	☐	☐
10	☐	☒	☐	☐
11	☐	☒	☐	☐
12	☒	☐	☐	☐
13	☐	☒	☐	☐
14	☐	☒	☐	☐
15	☒	☐	☐	☐
16	☐	☐	☒	☐
17	☐	☒	☐	☐
18	☐	☐	☒	☐
19	☐	☐	☒	☐
20	☐	☐	☒	☐

RESERVAS

81	☐	☐	☐	☒
82	☐	☐	☒	☐
83	☐	☐	☐	☒
84	☐	☐	☐	☒
85	☐	☐	☒	☐
86	☒	☐	☐	☐
87	☐	☐	☒	☐
88	☐	☒	☐	☐
89	☒	☐	☐	☐
90	☒	☐	☐	☐

	A	B	C	D
21	☐	☒	☐	☐
22	☐	☒	☐	☐
23	☐	☒	☐	☐
24	☐	☐	☐	☒
25	☐	☐	☐	☒
26	☐	☐	☒	☐
27	☒	☐	☐	☐
28	☐	☒	☐	☐
29	☐	☐	☒	☐
30	☒	☐	☐	☐
31	☒	☐	☐	☐
32	☐	☒	☐	☐
33	☒	☐	☐	☐
34	☐	☐	☒	☐
35	☐	☐	☐	☒
36	☐	☐	☐	☒
37	☐	☐	☐	☒
38	☐	☐	☒	☐
39	☐	☐	☐	☒
40	☐	☐	☒	☐

	A	B	C	D
41	☐	☐	☐	☒
42	☐	☐	☐	☒
43	☐	☐	☒	☐
44	☒	☐	☐	☐
45	☒	☐	☐	☐
46	☒	☐	☐	☐
47	☐	☐	☒	☐
48	☐	☐	☒	☐
49	☐	☐	☒	☐
50	☐	☐	☒	☐
51	☐	☐	☒	☐
52	☐	☒	☐	☐
53	☐	☐	☒	☐
54	☐	☐	☒	☐
55	☐	☒	☐	☐
56	☐	☒	☐	☐
57	☐	☐	☐	☒
58	☐	☐	☒	☐
59	☐	☐	☒	☐
60	☐	☐	☒	☐

	A	B	C	D
61	☐	☐	☐	☒
62	☐	☒	☐	☐
63	☐	☐	☒	☐
64	☒	☐	☐	☐
65	☒	☐	☐	☐
66	☒	☐	☐	☐
67	☐	☒	☐	☐
68	☒	☐	☐	☐
69	☐	☒	☐	☐
70	☐	☒	☐	☐
71	☐	☒	☐	☐
72	☒	☐	☐	☐
73	☐	☐	☒	☐
74	☐	☒	☐	☐
75	☐	☐	☐	☒
76	☒	☐	☐	☐
77	☐	☒	☐	☐
78	☒	☐	☐	☐
79	☒	☐	☐	☐
80	☐	☐	☒	☐

INSTRUCCIONES

CORRECTA

A	☐	☒	☐	☐
---	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

ANULADA

B	☐	☒	☒	☐
---	--------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------

RECUPERADA

C	☐	☒	☒	☐
---	--------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------

RE_ANULADA

D	☐	☒	☒	☒
---	--------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Vea las instrucciones al reverso antes de contestar el

