

## Test Tema 45 #1

Actualizado el 13/04/2025

**1. En el marco europeo de interoperabilidad de sistemas de información, ¿qué programa de la Unión Europea está vigente actualmente?**

- a) Interchange of Data between Administrations (IDA)
- b) Interoperable Europe
- c) Interoperable Delivery of Pan-European eGovernment Services to Public Administrations, Businesses and Citizens (IDABC)
- d) Interoperability Solutions for European Public Administrations (ISA)

**2. Según el Real Decreto 4/2010 por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica, ¿cuál es dimensión de la interoperabilidad relativa a que la información intercambiada pueda ser interpretable de forma automática y reutilizable por aplicaciones que no intervinieron en su creación?**

- a) Jurídica.
- b) Organizativa.
- c) Semántica.
- d) Técnica.

**3. De acuerdo con el Real Decreto 4/2010, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad, aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a que la información intercambiada pueda ser interpretable de forma automática y reutilizable por aplicaciones que no intervinieron en su creación, es la referente a la:**

- a) Interoperabilidad, en general.
- b) Interoperabilidad organizativa.
- c) Interoperabilidad técnica.
- d) Interoperabilidad semántica.

**4. Según el Real decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema nacional de interoperabilidad en el ámbito de la Administración electrónica, la interoperabilidad se entenderá contemplando las dimensiones:**

- a) Técnica, semántica y organizativa.
- b) Técnica, funcional y semántica.
- c) Funcional, semántica y organizativa.
- d) Funcional, técnica y semántica.

**5. Las características fundamentales que se buscan con los sistemas abiertos son:**

- a) Interoperabilidad, escalabilidad y portabilidad
- b) Sistemas multiproceso, multiusuario y multitarea compuestos por componentes de diversos fabricantes
- c) Poder pasar de un ordenador de sobremesa a un gran mainframe sin tener que cambiar de entorno de trabajo
- d) Interconexión de sistemas bajo un mismo sistema operativo, conectividad de periféricos, un entorno consistente en productos y tecnologías y un mejor posicionamiento desde el punto de vista económico

**6. La guía de auditoria de cumplimiento del Esquema Nacional de Interoperabilidad (ENI) establece una lista de controles que se estructuran en las tres categorías siguientes:**

- a) Marco organizativo, marco funcional y medidas técnicas.
- b) Marco funcional, marco técnico y marco operacional.
- c) Marco organizativo, marco funcional y marco técnico.
- d) Marco organizativo, marco operacional y medidas técnicas.

**7. ¿Cuáles son las dimensiones que recoge el RD 4/2010 ENI?**

- a) Organizativa, semántica y técnica.
- b) Legal, organizativa, semántica y técnica.
- c) Legal, semántica y técnica.
- d) Legal, semántica, técnica y temporal.

**8. Respecto a las características de un sistema abierto (es decir, aquél que cumple con las especificaciones de OSI), podemos decir que:**

- a) Interoperabilidad es la posibilidad intercambiar información entre ordenadores de distintas marcas con la seguridad de que podrán trabajar conjuntamente.
- b) Portabilidad es la posibilidad de que aplicaciones de distintos desarrolladores de software funcionen en máquinas de diversos fabricantes.
- c) Escalabilidad o capacidad de crecimiento es la posibilidad de utilizar el mismo entorno de software en diferentes gamas de ordenadores, desde ordenadores de sobremesa hasta mainframes.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

**9. En el Esquema Nacional de Interoperabilidad, se establece que los sistemas o aplicaciones implicados en la provisión de un servicio público por vía electrónica se sincronizarán con la hora oficial de:**

- a) El reloj de la Puerta del Sol
- b) El Instituto Europeo de Medición Horaria
- c) La Agencia Española de Meteorología
- d) El Real Instituto y Observatorio de la Armada

**10. ¿Cómo se denomina la posibilidad de funcionamiento en distintas plataformas sin necesidad de cambios en el aplicativo?**

- a) Interoperatividad
- b) Compatibilidad
- c) Portabilidad
- d) Normalización

**11. Señale cuál de las siguientes respuestas NO corresponde a una Norma Técnica de Interoperabilidad según el Real Decreto 4/2010 (Esquema Nacional de Interoperabilidad) en su Disposición adicional primera:**

- a) Catalogo de estándares.
- b) Requisitos de conexión a la Red de comunicaciones de las Administraciones públicas españolas.
- c) Modelo de Datos para el intercambio de asientos entre las Entidades Registrales.
- d) Protocolos de comunicación de red.

**12. ¿Cuál de los siguientes no es uno de los instrumentos de interoperabilidad recogidos en el RD 4/2010 ENI?**

- a) Sistema de Información Administrativa.
- b) Plataforma de Intermediación de Datos.
- c) Centro de Transferencia de Tecnología.
- d) Directorio Común de Unidades Orgánicas y Oficinas de las AAPP.

**13. ¿Cuál de las siguientes sentencias corresponde con la definición de Interoperabilidad Semántica dada por el Esquema Nacional de Interoperabilidad?**

- a) Es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la capacidad de las entidades y de los procesos a través de los cuales llevan a cabo sus actividades para colaborar con el objeto de alcanzar logros mutuamente acordados relativos a los servicios que prestan.
- b) Es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a que la información intercambiada pueda ser interpretable de forma automática y reutilizable por aplicaciones que no intervinieron en su creación.
- c) Es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la relación entre sistemas y servicios de tecnologías de la información, incluyendo aspectos tales como las interfaces, la interconexión, la integración de datos y servicios, la presentación de la información, la accesibilidad y la seguridad, u otros de naturaleza análoga.
- d) Es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la interacción entre elementos que corresponden a diversas oleadas tecnológicas; se manifiesta especialmente en la conservación de la información en soporte electrónico.

**14. ¿Qué principio de los que se indican a continuación NO está recogido en el Marco Europeo de Interoperabilidad?**

- a) Multilingüismo.
- b) Subsidiariedad.
- c) Eficiencia.
- d) Accesibilidad.

**15. Según el Marco Europeo de Interoperabilidad, ¿cuál de los siguientes niveles de interoperabilidad se refiere a que las organizaciones puedan procesar de manera inteligible la información procedente de fuentes exteriores?**

- a) Organizativa.
- b) Jurídica.
- c) Técnica.
- d) Semántica.

**16. En relación con los sistemas abiertos, las características técnicas más comúnmente citadas son:**

- a) Interoperabilidad, consistencia y escalabilidad
- b) Interoperabilidad, conectividad e integrabilidad
- c) Consistencia, portabilidad e integrabilidad
- d) Interoperabilidad, portabilidad y escalabilidad

**17. El Esquema Nacional de Interoperabilidad establece que los sistemas han de ser objeto de una auditoría regular ordinaria al menos:**

- a) Cada 6 meses
- b) Cada año
- c) Cada 2 años
- d) El Esquema Nacional de Interoperabilidad no especifica nada respecto a auditorías

**18. La característica que poseen los sistemas abiertos de permitir la utilización del mismo entorno de "software" en diferentes equipos físicos, desde ordenadores personales hasta grandes ordenadores, se denomina:**

- a) Conectividad
- b) Integrabilidad
- c) Escalabilidad
- d) Interoperabilidad

**19. ¿Cuáles son las dimensiones de la interoperabilidad según el Marco Europeo de Interoperabilidad vigente?**

- a) Legal, organizativa, semántica y técnica.
- b) Organizativa, semántica y técnica.
- c) Organizativa, lingüística e informática.
- d) Ninguna, porque el Marco Europeo de Interoperabilidad no está todavía adoptado por la Comisión Europea.

**20.Cuál de las siguientes afirmaciones sobre sistemas abiertos es incorrecta:**

- a) El modelo básico de referencia para la Interconexión de Sistemas Abiertos de ISO consiste en la arquitectura OSI, que se basa en las especificaciones de IEEE.
- b) La institución pública IEEE genera las normas más avanzadas dentro del campo de estandarización de redes locales.
- c) El programa ISA2 tuvo como uno de sus fines facilitar la reutilización de las soluciones de interoperabilidad por parte de las administraciones públicas europeas.
- d) NIST fija los estándares federales de tratamiento de la información que las agencias gubernamentales norteamericanas deben seguir en la contratación de software y hardware.

**21. ¿Cuál de los siguientes no es uno de los principios recogidos en el Marco Europeo de Interoperabilidad vigente?**

- a) Primacía del usuario.
- b) Simplificación administrativa.
- c) Uniformidad lingüística.
- d) Conservación de la información.

**22. Señale la afirmación correcta respecto a la NTI de Documento Electrónico:**

- a) Establece la forma de implementación a nivel interno de los metadatos que forman parte de un documento electrónico.
- b) Debe considerarse como el procedimiento de gestión del documento electrónico en las Administraciones Públicas de su ámbito de aplicación.
- c) Debe considerarse una referencia de consideraciones relativas a la seguridad del documento, como por ejemplo su posible cifrado.
- d) Es de aplicación únicamente a documentos administrativos electrónicos.

**23. ¿Qué Real Decreto define el Esquema Nacional de Interoperabilidad?**

- a) RD 4/2010
- b) RD 1671/2009
- c) RD 4/2009
- d) RD 1671/2007

**24. Según el artículo 16 del Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica, las Administraciones Públicas utilizarán para las aplicaciones informáticas, documentación asociada, y cualquier otro objeto de información declarados como de fuentes abiertas aquellas licencias que aseguren que los programas, datos o información cumplen los siguientes requisitos, indique cuál de las respuestas es FALSA:**

- a) Permiten conocer su código fuente.
- b) Pueden redistribuirse a otros usuarios con o sin cambios siempre que la obra derivada mantenga ciertas garantías.
- c) No pueden ejecutarse para cualquier propósito.
- d) Pueden modificarse o mejorarse.

**25. Se define la escalabilidad como:**

- a) La posibilidad de que aplicaciones de distintos desarrolladores funcionen en máquinas de distintos fabricantes
- b) La posibilidad de ampliar la capacidad de almacenamiento de un equipo sin necesidad de recurrir a piezas del fabricante que lo construyó
- c) La posibilidad de enlazar en una red, ordenadores de la misma gama, con la seguridad de que funcionarán como un único sistema
- d) La posibilidad de utilizar el mismo entorno de software en diferentes gamas de ordenadores, desde ordenadores de sobremesa hasta mainframes

**26. En el Esquema Nacional de Interoperabilidad, se establece que los sistemas o aplicaciones implicados en la provisión de un servicio público por vía electrónica se sincronizarán con la hora oficial de:**

- a) El reloj de la Puerta del Sol.
- b) El Instituto Europeo de Medición Horaria.
- c) El Real Instituto y Observatorio de la Armada.
- d) La Agencia Española de Meteorología.

**27. Según el Esquema Nacional de Interoperabilidad, la interoperabilidad se entenderá contemplando las dimensiones:**

- a) Técnica, semántica y organizativa
- b) Técnica, semántica y funcional
- c) Funcional, semántica y organizativa
- d) Técnica, funcional y organizativa

**28. En el contexto del Real Decreto 4/2010, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración electrónica, indique cuál es el término para definir aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a que la información intercambiada pueda ser interpretable de forma automática y reutilizable por aplicaciones que no intervinieron en su creación:**

- a) Interoperabilidad Organizativa.
- b) Interoperabilidad Semántica.
- c) Interoperabilidad Técnica.
- d) Interoperabilidad en el Tiempo.

**29. ¿Cuál de las siguientes es una de las nuevas normas técnicas de interoperabilidad introducidas por la disposición final segunda del RD 203/2021, de 30 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos?**

- a) NT de Política de firma electrónica y de certificados de la Administración.
- b) NT de Política de gestión de documentos electrónicos.
- c) NT de Modelo de Datos para el intercambio de asientos entre las Entidades Registrales.
- d) NT de Política de firma electrónica y de certificados en el ámbito estatal.

**30. ¿En qué artículo del ENI se recomienda el uso de la Licencia Pública de la Unión Europea para el licenciamiento de las Administraciones Públicas?**

- a) 15
- b) 16
- c) 17
- d) 18

**31. Según el artículo 17 del RD 4/2010 ENI, las Administraciones Públicas publicarán las aplicaciones reutilizables, en modo producto o en modo servicio, en los directorios de aplicaciones para su libre reutilización, con al menos un determinado contenido, ¿cuál no está entre ellos?**

- a) Código fuente de las aplicaciones finalizadas, en el caso de ser reutilizables en modo servicio y haber sido declaradas de fuentes abiertas.
- b) Documentación asociada.
- c) Condiciones de licenciamiento de todos los activos, en el caso de ser reutilizables en modo producto, o nivel de servicio ofrecido, en el caso de ser reutilizables en modo servicio.
- d) Los costes asociados a su reutilización, en el caso de que existieran.

**32. En las comunicaciones electrónicas de las administraciones públicas, y según lo establecido en el Esquema Nacional de Interoperabilidad, la hora oficial se obtiene de:**

- a) La Dirección General de Tráfico.
- b) El Real Instituto y Observatorio de la Armada.
- c) La Agencia Estatal de Meteorología.
- d) -

**33. El Esquema Nacional de Interoperabilidad (ENI) señala que las condiciones de licenciamiento de las aplicaciones y documentación asociada tendrán en cuenta que el fin perseguido es el aprovechamiento y la reutilización. Para este fin, ¿qué tipo de licenciamiento indica expresamente el ENI que se procurará aplicar?**

- a) Licencia IDABC.
- b) Licencia de Código Abierto del Consejo Superior de Administración Electrónica.
- c) Licencia Pública de la Unión Europea.
- d) Licencia Shareware.

**34. Los medios y servicios TIC de la Administración General del Estado y sus Organismos Públicos serán declarados de uso compartido cuando:**

- a) Así los declare la Secretaría General de Administración Digital, mediante Resolución de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.
- b) Se acuerde en el seno de la Comisión Sectorial de Administración Electrónica, presidida por el Secretario General de Administración Digital.
- c) Permitan a los ciudadanos tener una visión integral de sus relaciones con las Administraciones públicas y acceso a todos los servicios on-line.
- d) En razón de su naturaleza o del interés común, respondan a necesidades transversales de un número significativo de unidades administrativas.

**35. ¿Cuál de los siguientes no es un ámbito de interoperabilidad contemplado en el marco europeo de interoperabilidad?**

- a) Organizativa
- b) Técnica
- c) Funcional
- d) Semántica

**36. ¿En qué artículo del Esquema Nacional de Interoperabilidad se establece la preferencia de la licencia EUPL como la adecuada para liberar software cuya propiedad intelectual recaiga en la Administración Española?:**

- a) Artículo 10.
- b) Artículo 16.
- c) Artículo 20.
- d) Artículo 21.

**37. Según el RD 4/2010 ENI, las normas técnicas de interoperabilidad son propuestas por:**

- a) El Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.
- b) La Secretaría General de Administración Digital.
- c) La Comisión Sectorial de Administración Electrónica.
- d) El Ministerio de Política Territorial y Función Pública.

**38. El Sistema de Información Administrativa (SIA) es una aplicación cuya función básica es la de actuar como:**

- a) Punto de acceso a la Administración española para ciudadanos y empresas, que facilita la información administrativa sobre la actividad, la organización y el funcionamiento de las Administraciones.
- b) Portal que recoge toda la normativa del ámbito de la Administración electrónica, así como las soluciones tecnológicas que comparten las diferentes Administraciones.
- c) Portal web que permite acceder a las diferentes sedes electrónicas de la Administración General del Estado.
- d) Repositorio de información relevante en lo concerniente a la relación entre Administración y ciudadano, integra los procedimientos administrativos y servicios electrónicos existentes en el conjunto de las Administraciones Públicas.

**39. El Esquema Nacional de Interoperabilidad establece que las Administraciones públicas utilizarán preferentemente la Red de comunicaciones de las Administraciones públicas españolas para comunicarse entre sí. La red que prestará este servicio recibe el nombre de:**

- a) InterAdmon
- b) TESTA
- c) SARA
- d) El Esquema Nacional de Interoperabilidad no establece el uso de una red determinada

**40. Según el artículo 16 del RD 4/2010 ENI, las condiciones de licenciamiento de las aplicaciones informáticas, documentación asociada, y cualquier otro objeto de información cuya titularidad de los derechos de la propiedad intelectual sea de una Administración Pública y permita su puesta a disposición de otra Administración y de los ciudadanos tendrán en cuenta una serie de aspectos, ¿cuál no está entre ellos?**

- a) La completa protección contra su apropiación exclusiva o parcial por parte de terceros.
- b) La no obligación de asistencia técnica o de mantenimiento por parte del cedente.
- c) La ausencia total de responsabilidad por parte del cedente con respecto al cesionario en caso de errores o mal funcionamiento de la aplicación.
- d) El licenciamiento se realizará en cualquier caso sin contraprestación y sin necesidad de establecer convenio alguno.

**41. Indique cuál de los siguientes términos corresponde a una de las dimensiones de la interoperabilidad definidas en el Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica:**

- a) Léxica
- b) Morfológica
- c) Sintáctica
- d) Semántica

**42. Señale cuál de las siguientes respuestas NO se considera un principio específico de la interoperabilidad, según indica el Real Decreto 4/2010 en su artículo 4:**

- a) La interoperabilidad como cualidad integral.
- b) Reevaluación periódica de la interoperabilidad.
- c) Carácter multidimensional de la interoperabilidad.
- d) Enfoque de soluciones multilaterales.

**43. Cuál de las siguientes afirmaciones sobre X/OPEN (Open Group actualmente) es incorrecta:**

- a) POSIX (Portable Operating System Interface), creado por X/OPEN (Open Group), consiste en la creación de interfaces estándares de sistema operativo.
- b) CAE (Common Application Environment), creado por X/OPEN, está basado en estándares internacionales y de hecho.
- c) XPG son las guías de portabilidad de X/OPEN.
- d) X/Open (Open Group) es una compañía independiente, sin ánimo de lucro, compuesta por usuarios, vendedores independientes de software y vendedores de sistemas informáticos de todo el mundo.

**44. ¿Cuál de las siguientes normas técnicas de interoperabilidad no se recoge en el RD 4/2010 ENI?**

- a) NT de Procedimientos de copiado auténtico y conversión entre documentos electrónicos, así como desde papel u otros medios físicos a formatos electrónicos.
- b) NT de Interoperabilidad de Transferencia e Ingreso de documentos y expedientes electrónicos.
- c) NT de Interoperabilidad de Sistema de Referencia de documentos y repositorios de confianza.
- d) NT de Interoperabilidad del modelo de datos y condiciones de interoperabilidad del Centro de interoperabilidad semántica de la Administración.

**45. Cada Administración Pública tiene que mantener actualizado el conjunto de sus inventarios de información administrativa, de conformidad con:**

- a) El Real Decreto 3/2010, por el que se aprueba el Esquema Nacional de Seguridad.
- b) El Reglamento (UE) 2016/679, General de Protección de Datos.
- c) El Real Decreto 4/2010, por el que se aprueba el Esquema Nacional de Interoperabilidad.
- d) La Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.

**46. De acuerdo a lo establecido en el Esquema Nacional de Interoperabilidad, las administraciones utilizarán para las aplicaciones que declaren como de fuentes abiertas aquellas licencias que aseguren que los programas, datos o información que se comparten:**

- a) Se ejecuten exclusivamente para el propósito definido.
- b) Sólo permitan conocer su código fuente a las personas autorizadas.
- c) No pueden modificarse sin permiso previo del autor.
- d) Todas las anteriores son falsas.

**47. ¿Cuál de las siguientes definiciones NO es uno de los roles de la Plataforma de Intermediación, según la Norma Técnica de Interoperabilidad de Protocolos de intermediación de datos?**

- a) Mantendrá un portal web informativo con toda la documentación relativa a la Plataforma.
- b) Almacenará información personal de ciudadano derivada de la transacción de intercambio de datos, asegurando para ello la confidencialidad e integridad de la misma a través de los mecanismos correspondientes.
- c) Mantendrá un centro de atención a usuarios e integradores que canalice todas las incidencias relativas al sistema.
- d) Las consultas a los servicios de verificación de datos, se pueden realizar de forma automatizada desde una aplicación de gestión de un trámite, adaptadas para invocar los Webservice proporcionados por el servicio.

**48. Según el Esquema Nacional de Interoperabilidad, un esquema abierto es aquel que cumple las siguientes condiciones:**

- a) Que sea público y su utilización sea disponible de manera gratuita o a un coste que no suponga una dificultad de acceso, y que su uso y aplicación no esté condicionado al pago de un derecho de propiedad intelectual o industrial.
- b) Que sea público y su utilización sea disponible de manera gratuita, y que su uso y aplicación no esté condicionado al pago de un derecho de propiedad intelectual o industrial.
- c) Que sea público y su utilización sea disponible de manera gratuita, y que su uso y aplicación no esté condicionado al pago de un derecho de propiedad intelectual o industrial, o que este pago no suponga una dificultad de acceso.
- d) Que sea público y su utilización sea disponible de manera gratuita o a un coste que no suponga una dificultad de acceso, y que su uso y aplicación no esté condicionado al pago de un derecho de propiedad intelectual o industrial o que este pago no suponga una dificultad de acceso.

**49. ¿Cuál de los siguientes niveles de interoperabilidad según el Marco Europeo de Interoperabilidad se refiere a que las organizaciones puedan procesar de manera inteligible la información procedente de fuentes exteriores?**

- a) Semántica.
- b) Organizativa.
- c) Jurídica.
- d) Técnica.

**50. De acuerdo al artículo 17 del ENI sobre directorios de aplicaciones reutilizables, indique la opción incorrecta:**

- a) La Administración General del Estado mantendrá el Directorio de aplicaciones para su libre reutilización que podrá ser accedido a través del Centro de Transferencia de Tecnología.
- b) Las Administraciones Públicas conectarán los directorios de aplicaciones para su libre reutilización entre sí; y con instrumentos equivalentes del ámbito de la Unión Europea.
- c) Las Administraciones Públicas publicarán las aplicaciones reutilizables, las cuales deberán estar disponibles tanto en modo producto como en modo servicio.
- d) Las Administraciones procurarán la incorporación a la aplicación original de aquellas modificaciones o adaptaciones realizadas sobre cualquier aplicación que se haya obtenido desde un directorio de aplicaciones reutilizables.



**51. La dimensión de interoperabilidad relativa a que la información intercambiada pueda ser interpretable de forma automática y reutilizable por aplicaciones que no intervinieron en su creación es:**

- a) Dimensión organizativa.
- b) Dimensión semántica.
- c) Dimensión técnica.
- d) Dimensión temporal.

**52. La Decisión UE 2015/2240 del Parlamento Europeo y del Consejo, de noviembre de 2015, establece el programa:**

- a) El programa ISA2.
- b) El programa ISA III.
- c) El programa IDA.
- d) El programa IDA II.

**53. Las normas técnicas de interoperabilidad:**

- a) Serán aprobadas por el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, a propuesta de la Comisión Sectorial de Administración Electrónica y publicadas mediante Resolución de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.
- b) Serán aprobadas por la Secretaría de Estado para la Función Pública, a propuesta de la Comisión Sectorial de Administración Electrónica y publicadas por el Ministerio de la Presidencia mediante Orden Ministerial.
- c) Las aprobará la Comisión Sectorial de Administración Electrónica y las publicará mediante Resolución de la Secretaría de Estado para la Función Pública.
- d) Las aprobará el Ministerio de la Presidencia, a propuesta de la Comisión Sectorial de Administración Electrónica y las publicará mediante Real Decreto.

**54. ¿Cuál de los siguientes principios NO está definido en el Marco Europeo de Interoperabilidad?**

- a) Seguridad.
- b) Subsidiariedad.
- c) Compatibilidad del hardware.
- d) Protección de datos de carácter personal.

**55. Según el artículo 8 del Real Decreto 4/2010, las Administraciones Públicas establecerán y publicarán las condiciones de acceso y utilización de los servicios, datos y documentos en formato electrónico que pongan a disposición del resto de Administraciones especificando (señale la respuesta INCORRECTA):**

- a) Los requisitos que deben satisfacer los posibles usuarios de los mismos.
- b) Las modalidades de consumo, consulta e interacción.
- c) Las condiciones de obligado cumplimiento aplicables.
- d) Las finalidades.

**56. Según el Esquema Nacional de Interoperabilidad la sincronización de la fecha y la hora de los sistemas informáticos se realizará con:**

- a) El Real Instituto y Observatorio de la Armada
- b) Red Iris
- c) Red de Ciencia y Tecnología de Castilla y León
- d) NTP Pool

**57. De acuerdo con el artículo 21 del Real Decreto 4/2010, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica, las medidas organizativas y técnicas adoptadas por las Administraciones Públicas con el fin de garantizar la interoperabilidad en relación con la recuperación y conservación de los documentos electrónicos a lo largo de su ciclo de vida incluirán:**

- a) La definición de una política de gestión de documentos en cuanto a su tratamiento, de acuerdo con la Norma Técnica de Interoperabilidad de Política de Gestión de Documentos electrónicos.
- b) El período de conservación de los documentos, establecido por las comisiones calificadoras que correspondan, de acuerdo con la legislación en vigor, las normas administrativas y obligaciones jurídicas que resulten de aplicación en cada caso.
- c) La asociación de los metadatos mínimos y complementarios obligatorios asociados al documento electrónico a lo largo de su ciclo de vida, e incorporación al esquema de metadatos.
- d) Transferencia, en su caso, de los expedientes entre los diferentes repositorios electrónicos a efectos de conservación, de acuerdo con lo establecido en la legislación en materia de Archivos, de manera que se pueda asegurar su conservación, y su recuperación a corto plazo.

**58. ¿Cuál de las siguientes normas técnicas de interoperabilidad no está contemplada en el Desarrollo del Esquema Nacional de Interoperabilidad (disposición adicional primera), en el Real Decreto 4/2010 del 8 de enero?**

- a) Catálogo de estándares
- b) Documento electrónico
- c) Expediente electrónico
- d) Sede electrónica

**59. La definición de un entorno común para portabilidad de Aplicaciones fuente (Homogeneidad de Compiladores, APIs...) es una de las preocupaciones fundamentales del X/Open (actualmente Open Group) que se conoce como:**

- a) XTI
- b) CAE
- c) APA
- d) GOSIP

**60. Atendiendo al RD 4/2010 de 8 de enero por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica, la exigencia de que las Administraciones Públicas deban usar estándares abiertos y, en su caso, estándares que sean de uso generalizado por los ciudadanos, es un principio de:**

- a) interoperabilidad técnica.
- b) interoperabilidad organizativa.
- c) gestión de riesgos.
- d) auditoría de seguridad.

**61. Según el Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica, ¿qué es la interoperabilidad?**

- a) Es la capacidad de los sistemas de información y de los procedimientos a los que éstos dan soporte, de compartir datos y posibilitar el intercambio de información y conocimiento entre ellos.
- b) Es la obligación de conectividad ente sistemas operativos de las Administraciones Públicas.
- c) Es la capacidad de intercambio de datos entre las Comunidades Autónomas y la Administración Central.
- d) Es la posibilidad de acceso a los datos que poseen todas las Administraciones sobre cualquiera de los usuarios de los sistemas de información.

**62. Según el Esquema Nacional de Interoperabilidad en España, ¿en qué artículo se consagra la preferencia por los estándares abiertos como base para la comunicación entre administraciones y la no discriminación tecnológica del ciudadano?:**

- a) Artículo 11.
- b) Artículo 22.
- c) Artículo 17.
- d) Artículo 18.

**63. ¿Cuál de los siguientes planes de interoperabilidad europeos es más reciente?**

- a) IDA.
- b) ISA.
- c) IDABC.
- d) Interoperable Europe.

**64. El uso de Sistemas Abiertos permite una serie de ventajas, indique cuál de ellas no lo es:**

- a) Mejorar, en general, la relación precio/rendimiento.
- b) Garantiza la libertad de elección.
- c) Facilita la gestión del sistema frente a los complejos sistemas propietarios.
- d) Protege la inversión realizada en el equipo físico.

**65. ¿En virtud de qué instrumento jurídico se aprueban y publican las Normas Técnicas de Interoperabilidad?**

- a) Orden Ministerial del Ministro de Asuntos Económicos y Transformación Digital.
- b) Resolución del Secretario de Estado de Presidencia.
- c) Resolución de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.
- d) Resolución de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructura Digital.

**66. La posibilidad de que las aplicaciones software puedan funcionar en máquinas de distintos fabricantes y arquitecturas se denomina:**

- a) Adaptabilidad
- b) Portabilidad
- c) Interoperabilidad
- d) Escalabilidad

**67. ¿A qué se refiere la guía CCN-STIC 804?**

- a) Medidas de implantación del ENS
- b) Plan de Adecuación del ENS
- c) Auditoría del ENS
- d) Normas de seguridad del ENS

**68. El Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica define la interoperabilidad semántica como:**

- a) aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a que la información intercambiada pueda ser interpretable de forma automática y reutilizable por aplicaciones que no intervinieron en su creación.
- b) aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la capacidad de las administraciones de colaborar con el objeto de alcanzar los objetivos de los servicios que prestan.
- c) aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la relación entre sistemas y servicios de tecnologías de la información, incluyendo aspectos tales como las interfaces, la interconexión, la integración de datos y servicios, la presentación de la información, la accesibilidad y la seguridad, u otros de naturaleza análoga.
- d) aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la interacción entre entidades públicas, que se manifiesta especialmente en la conservación de la información en soporte electrónico.

**69. ¿Cuál o cuáles son los principios específicos de la interoperabilidad de acuerdo con el Real Decreto 4/2010 de 8 de enero por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración electrónica?**

- a) La accesibilidad por medios electrónicos de los ciudadanos de nacionalidad española a las Administraciones públicas de ámbito local, provincial, autonómico o estatal.
- b) Son tres: la interoperabilidad como calidad integral. Carácter multidimensional de la interoperabilidad. Enfoque de soluciones multilaterales.
- c) Los mecanismos públicos para garantizar la seguridad en las comunicaciones electrónicas entre los ciudadanos y los organismos oficiales en el ámbito competencial de las Comunidades Autónomas.
- d) Son tres: se pueden ejecutar para cualquier propósito. Permiten conocer su código fuente. Se pueden modificar o mejorar.

**70. La escalabilidad es:**

- a) Un caso particular de la portabilidad
- b) La capacidad de utilizar el mismo entorno de software en diferentes clases de ordenadores
- c) Las respuestas 'a' y 'b' son correctas
- d) Una propiedad que se da únicamente en el mundo Unix

**71. ¿Cuál de los siguientes es un principio básico del Esquema Nacional de Interoperabilidad?**

- a) La interoperabilidad como cualidad integral
- b) Carácter multidimensional de la interoperabilidad
- c) Enfoque de soluciones multilaterales
- d) Todos los anteriores

**72. La posibilidad de que aplicaciones de distintos desarrolladores de software funcionen en máquinas de diversos fabricantes, se conoce como:**

- a) Interoperabilidad
- b) Escalabilidad
- c) Portabilidad
- d) Integrabilidad

**73. Según la ISO se entiende como Sistema abierto:**

- a) Entornos diseñados e implantados con normas ampliamente divulgadas y básicamente independientes de los fabricantes
- b) Un sistema informático capaz de dialogar con el resto de su entorno según las normas definidas por su fabricante
- c) Un sistema informático capaz de interconectarse con otros de acuerdo con unas normas establecidas
- d) Sistemas cuyas especificaciones están aprobadas, publicadas y respaldadas por organismos independientes de normalización

**74. Señale la opción correcta respecto a JOINUP:**

- a) Se trata de una plataforma colaborativa creada por la Comisión Europea a través del programa ISA 2
- b) Se trata de una plataforma colaborativa creada por organizaciones de la sociedad civil para la puesta en marcha de iniciativas relacionadas con la interoperabilidad semántica
- c) Se recomienda su uso en la NTI de relación de modelo de datos
- d) Se encuentra integrada en la plataforma de intermediación de datos

**75. Entre otras, la ventaja principal de los sistemas abiertos para los usuarios es:**

- a) Aseguran la conversión de datos entre sistemas
- b) Protegen la inversión realizada en los equipos físicos y en los programas
- c) Mejoran la calidad de los productos que se fabrican
- d) Los fabricantes tienen más en cuenta las opiniones de los usuarios

**76. De acuerdo con el artículo 15 del Real Decreto 4/2010, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad, ¿con qué organismo se realizará la sincronización de la hora y fecha de los sistemas o aplicaciones implicados en la provisión de un servicio público por vía electrónica?**

- a) Con los servidores de la red SARA dedicados a tal efecto en el Ministerio de Presidencia.
- b) Con los servidores de Rediris.
- c) Con el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas.
- d) Con el Real Instituto y Observatorio de la Armada.

**77. Señale cuál no es uno de los principios del Marco Europeo de Interoperabilidad:**

- a) Subsidiariedad y proporcionalidad
- b) Multilingüismo
- c) Conservación de la información
- d) Facilidad de uso

**78. ¿Cuál de las siguientes normas técnicas no están contempladas en el Esquema Nacional de Interoperabilidad?**

- a) Digitalización de documentos
- b) Política de gestión de documentos
- c) Copiado auténtico y conversión de documentos
- d) Destrucción de documentos en soporte papel

**79. En relación con los sistemas abiertos, señale la respuesta errónea:**

- a) Un sistema abierto es aquel cuyas especificaciones están aprobadas, publicadas y respaldadas por organismos independientes de normalización
- b) Un sistema abierto es aquel capaz de interconectarse con otros de acuerdo con unas normas establecidas
- c) Los sistemas abiertos se caracterizan por su interoperabilidad, portabilidad y escalabilidad
- d) Los sistemas abiertos deben hacer uso de estándares abiertos

**80. ¿Cuál de los siguientes no es un principio del Marco Europeo de Interoperabilidad?**

- a) Multilingüismo
- b) Accesibilidad
- c) Empleo de soluciones de software libre
- d) Apertura (uso de estándares abiertos)

**81. Entre los principios que define el Marco Europeo de Interoperabilidad vigente NO se encuentra:**

- a) el multilingüismo.
- b) la accesibilidad.
- c) el procedimiento compartido.
- d) la subsidiariedad.

**82. ¿Cuántas normas técnicas de interoperabilidad se recogen en el RD 4/2010?**

- a) 11
- b) 12
- c) 23
- d) 24

**83. El Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica define la interoperabilidad semántica como:**

- a) Aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la capacidad de las entidades y de los procesos a través de los cuales llevan a cabo sus actividades para colaborar con el objeto de alcanzar logros mutuamente acordados relativos a los servicios que prestan.
- b) Aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a que la información intercambiada pueda ser interpretable de forma automática y reutilizable por aplicaciones que no intervinieron en su creación.
- c) Aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la relación entre sistemas y servicios de tecnologías de la información, incluyendo aspectos tales como las interfaces, la interconexión, la integración de datos y servicios, la presentación de la información, la accesibilidad y la seguridad, u otros de naturaleza análoga.
- d) Aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la interacción entre elementos que corresponden a diversas oleadas tecnológicas; se manifiesta especialmente en la conservación de la información en soporte electrónico.

**84. ¿Cuál de las siguientes no es una norma técnica de interoperabilidad?**

- a) Catálogo de estándares
- b) Modelo de datos para el intercambio de expedientes y documentos electrónicos
- c) Procedimiento de copiado auténtico y conversión entre documentos electrónicos
- d) Reutilización de recursos de información

**85. Ordene en sentido cronológico ascendente los siguientes programas europeos relacionados con la administración electrónica:**

- a) IDA I, IDA II, ISA, IDABC
- b) IDA I, IDA II, IDABC, ISA
- c) IDA, IDABC I, IDABC II, ISA
- d) IDA, ISA, IDABC I, IDABC II

**86. El art. 9 del Real Decreto 4/2010, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración electrónica, se refiere a los inventarios de información administrativa, que incluirán al menos, uno de los siguientes inventarios:**

- a) La relación de los procedimientos administrativos y servicios prestados de forma clasificada y estructurada.
- b) La relación actualizada de los órganos de dirección de los organismos y entidades de la administración pública.
- c) La relación de los documentos o datos que puede facilitar a otras administraciones a través de un nodo de interoperabilidad, indicando las condiciones de acceso y uso del mismo.
- d) La relación de sedes electrónicas que complementan la red de oficinas de registro y atención al ciudadano.

**87. ¿Cuál de los siguientes principios básicos no aparece en el Esquema Nacional de Interoperabilidad, Real Decreto 4/2010 del 8 de enero?**

- a) La interoperabilidad como cualidad integral
- b) La reutilización y la transferencia tecnológica
- c) El carácter multidimensional de la interoperabilidad
- d) El enfoque de soluciones multilaterales

**88. El Esquema Nacional de Interoperabilidad define la Interoperabilidad semántica como:**

- a) Es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la interacción entre elementos que corresponden a diversas oleadas tecnológicas; se manifiesta especialmente en la conservación de la información en soporte electrónico
- b) Es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a que la información intercambiada pueda ser interpretable de forma automática y reutilizable por aplicaciones que no intervinieron en su creación
- c) Es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la relación entre sistemas y servicios de tecnologías de la información, incluyendo aspectos tales como las interfaces, la interconexión, la integración de datos y servicios, la presentación de la información, la accesibilidad y la seguridad, u otros de naturaleza análoga
- d) Es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la capacidad de las entidades y de los procesos a través de los cuales llevan a cabo sus actividades para colaborar con el objeto de alcanzar logros mutuamente acordados relativos a los servicios que prestan

**89. ¿Cuáles son las dimensiones que recoge el Marco Europeo de Interoperabilidad vigente?**

- a) Organizativa, semántica y técnica.
- b) Legal, organizativa, semántica y técnica.
- c) Legal, semántica y técnica.
- d) Legal, semántica, técnica y temporal.

**90. Según el artículo 8 del Real Decreto 4/2010, las Administraciones Públicas publicarán aquellos servicios que pongan a disposición de las demás administraciones a través de:**

- a) Redes Sociales.
- b) La Red de comunicaciones de la Administraciones Públicas españolas.
- c) Medios de Comunicación.
- d) Servicios web abiertos.

**91. La utilización de sistemas abiertos permite una serie de ventajas. Señale cuál de las siguientes no es una de ellas:**

- a) Mejorar, en general, precio/rendimiento
- b) Simplificar el mantenimiento debido al reducido número de posibles proveedores
- c) Garantizar la libertad de elección
- d) Proteger la inversión realizada en equipo físico

**92. Según el Real decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema nacional de interoperabilidad en el ámbito de la Administración electrónica, la interoperabilidad se entenderá contemplando las dimensiones**

- a) Técnica, semántica y organizativa
- b) Técnica, funcional y semántica
- c) Funcional, semántica y organizativa
- d) Funcional, técnica y semántica

**93. Respecto a la Interoperabilidad en la política de firma electrónica y de certificados, recogida en el artículo 18 del RD 4/2010 ENI, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?**

- a) Todos los organismos y entidades de derecho público de la AGE aplicarán la política de firma electrónica y de certificados que servirá de marco general de interoperabilidad para el reconocimiento mutuo de las firmas electrónicas basadas en certificados de documentos administrativos en las AAPP. La no aplicación de dicha política deberá ser justificada por el órgano u organismo competente y autorizada por la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.
- b) Las AAPP no pertenecientes a la AGE podrán acogerse a la política marco de firma electrónica y de certificados elaborada por la AGE.
- c) Al objeto de garantizar la interoperabilidad de las firmas electrónicas emitidas conforme a las políticas establecidas, las políticas de firma electrónica que las AAPP aprueben deberán ser comunicadas, junto con sus correspondientes ficheros de implementación, a la Secretaría General de Administración Digital del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.
- d) Las AAPP receptoras de documentos electrónicos firmados, siempre que hayan admitido con anterioridad la política de firma del emisor, permitirán la validación de las firmas electrónicas según la política de firma indicada en la firma del documento electrónico.

**94. El artículo 16 del Esquema Nacional de Interoperabilidad establece las condiciones de licenciamiento aplicables en el ámbito de la reutilización y transferencia de tecnología, ¿cuál de las siguientes licencias recomienda expresamente aplicar, sin perjuicio de otras licencias que garanticen los derechos expuestos en el mencionado artículo?**

- a) ASF-AL (Apache License 2.0)
- b) EUPL (European Union Public License)
- c) LGPL (Lesser General Public License)
- d) MIT (MIT License)

**95. Cuando se estudian las alternativas para disponer de un sistema o aplicación:**

- a) El Ayuntamiento de Madrid puede disponer de desarrollos publicados en el Centro de Transferencia Tecnológica de la Secretaría de Estado de Administración Digital si ha firmado primero un convenio entre las dos administraciones participantes.
- b) El Centro de Transferencia Tecnológica de la Secretaría de Estado de Administración Digital no incorpora soluciones software para su libre reutilización por las Administraciones Públicas
- c) Es importante consultar primero los directorios de aplicaciones definidos por las Administraciones Públicas para su libre reutilización conforme a la ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público por si hubiera ya una solución apropiada a la necesidad a cubrir.
- d) -

**96. ¿Cuál de las siguientes respuestas incluye un inventario de información administrativa de los enunciados en el artículo 9 del RD 4/2010 ENI?**

- a) La relación de los procedimientos administrativos y servicios prestados de forma desestructurada y sin clasificar.
- b) La relación de sus órganos administrativos y oficinas orientadas al público y sus relaciones entre ellos.
- c) La relación de sus órganos superiores y oficinas administrativas y sus relaciones entre ellos.
- d) La relación de los procedimientos administrativos interoperables y sistemas de intercambio de datos utilizados.

**97. ¿Cuál de los siguientes es un principio básico del Esquema Nacional de Interoperabilidad?**

- a) Enfoque de soluciones multilaterales
- b) Utilización de la Red SARA como Red de comunicaciones de las Administraciones públicas españolas
- c) Interoperabilidad semántica
- d) Ninguno de los anteriores



**98. ¿En cuántos capítulos se estructura el RD 4/2010 (ENI)?**

- a) 8
- b) 10
- c) 11
- d) 12

**99. De acuerdo con el Real Decreto 4/2010, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad, aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a que se establecerá una relación normalizada de modelos de datos de intercambio, que serán de preferente aplicación para los intercambios de información en las Administraciones públicas, es la referente a la:**

- a) Interoperabilidad, en general.
- b) interoperabilidad organizativa.
- c) Interoperabilidad técnica.
- d) Interoperabilidad semántica.

**100. En relación con las Normas Técnicas de Interoperabilidad (NTI) relacionadas con la gestión documental seleccione la que no forma parte de ellas:**

- a) NTI de Política de gestión de documentos electrónicos.
- b) NTI de Digitalización de documentos.
- c) NTI de Almacenamiento de documentos electrónicos.
- d) NTI de Política de firma electrónica y de certificados de la Administración.

**101. El Esquema Nacional de Interoperabilidad:**

- a) Incluye criterios y recomendaciones de seguridad, conservación y normalización de la información.
- b) Es parte del Esquema Nacional de Seguridad.
- c) Fue elaborado por la Conferencia Sectorial de Administración Pública.
- d) Considera la utilización de estándares cerrados o de uso limitado por los ciudadanos.

**102. Según el ENI, la publicación de servicios a través de la Red de comunicaciones de las AAPP (Red SARA) se encuentra contemplada dentro de la dimensión de la interoperabilidad:**

- a) Técnica
- b) Semántica
- c) Comunicativa
- d) Organizativa

**103. ¿Cuál de los siguientes no es un principio básico del Esquema Nacional de Interoperabilidad?**

- a) La interoperabilidad como cualidad integral.
- b) Carácter multidimensional de la interoperabilidad.
- c) Enfoque de soluciones multilaterales.
- d) Todos los anteriores son principios básicos del Esquema Nacional de Interoperabilidad.

**104. Según el Esquema Nacional de Interoperabilidad, ¿qué se entiende por Interoperabilidad Semántica?**

- a) Es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la relación entre sistemas y servicios de tecnologías de la información, incluyendo aspectos tales como las interfaces, la interconexión, la integración de datos y servicios, la presentación de la información, la accesibilidad y la seguridad, u otros de naturaleza análoga
- b) Es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la interacción entre elementos que corresponden a diversas oleadas tecnológicas; se manifiesta especialmente en la conservación de la información en soporte electrónico
- c) Es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la capacidad de las entidades y de los procesos a través de los cuales llevan a cabo sus actividades para colaborar con el objeto de alcanzar logros mutuamente acordados relativos a los servicios que prestan
- d) Es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a que la información intercambiada pueda ser interpretable de forma automática y reutilizable por aplicaciones que no intervinieron en su creación

**105. De acuerdo con el Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica, la sincronización de la fecha y la hora se realizará con:**

- a) El Observatorio Real de Greenwich.
- b) El Instituto Real de las Ciencias Naturales de Bruselas.
- c) El Centro Nacional de Inteligencia.
- d) El Real Instituto y Observatorio de la Armada.