
Solucionario de

ejercicios de autoevaluación

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 1

1. En el certificado, la clave digital es un elemento importante para la firma e identificación del usuario. ¿Qué tipos conoces?
 - a. Híbrida y de atributos.
 - b. Pública y de atributos.
 - c. Privada y pública.**
 - d. Privada y de atributos.

2. Determina si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: "El DNle es un tipo de certificado *software*".
 - Verdadero
 - Falso

3. Indica si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: "Una firma digital incluye un mecanismo de encriptación".
 - Verdadero
 - Falso

4. En las firmas digitales el concepto que se usa para generar y utilizar la firma es:
 - a. Robustez
 - b. Clave o llave**
 - c. X.506
 - d. SAML

5. Señala cuál de las siguientes no es una propiedad asociada a las firmas digitales:
 - a. Negable**
 - b. Viable
 - c. Infalsificable
 - d. Única

6. Indica cuál de los siguientes no es un tipo de firma digital:

- a. Simple
- b. Cualificada
- c. Avanzada
- d. Compuesta**

7. Señala cuál de los siguientes no es un formato de firma:

- a. CMS avanzado
- b. SPKI**
- c. XML avanzado
- d. ODF

8. Determina si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: "Una de las ventajas de las TIC es que su aprendizaje puede ser asimilado por cualquier persona".

- Verdadero
- Falso**

9. Indica cuál de las siguientes no se corresponde con una ventaja de las TIC:

- a. Difusión de nuevos conocimientos.
- b. Nuevas formas de trabajo.
- c. Optimización en la gestión del tiempo.
- d. Incremento en el beneficio económico.**

10. Cualquier firma debe poder pasar un proceso de...

- a. ... verificación.**
- b. ... transparencia.
- c. ... infalsificación.
- d. ... unicidad.

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 2

1. Determina si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “Definimos Sociedad de la Información como aquella en la que cualquier persona puede crear, acceder, usar y compartir la información y el conocimiento para hacer que otras personas o comunidades puedan desarrollarse de forma sostenible”.

- Verdadero
- Falso

2. Indica cuáles de las siguientes opciones son características intrínsecas de la Sociedad de la Información:

- a. **Todo gira en torno a las TIC.**
- b. Escasez de información.
- c. **Sociedad globalizada.**
- d. Desaprender lo aprendido.

3. Señala si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “En la actualidad, la sociedad está basada en el conocimiento, debido a la llamada inteligencia emocional”.

- Verdadero
- Falso

4. Los pilares de la Sociedad de la Información son:

- a. Información.
- b. Información y tecnologías.
- c. **Información, tecnologías y sociedad.**
- d. Información, tecnologías, sociedad y empresas.

5. La herramienta que nos permite acceder a la Sociedad de la Información y el Conocimiento es:

- a. La información.
- b. La sociedad.

- c. La tecnología.
- d. El conocimiento.

6. **Determina si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “Una característica relacionada con el cambio que las NN. TT. y las TIC han propiciado en la Sociedad de la Información es la que está relacionada con la interactividad”.**

- Verdadero
- Falso

7. **¿A qué hace referencia la neutralidad de las TIC?**

- a. A la reacción que se produce entre internet y el usuario.
- b. Al cambio que se ha producido en el estilo de vida del usuario debido a las nuevas tecnologías.**
- c. A la responsabilidad de cada usuario para conocer dónde tiene que establecer sus propios límites en relación a la veracidad de la información de internet.
- d. A la facilidad de aprendizaje por el entorno interactivo en el que se desarrolla.
- e. Las TIC han cambiado nuestro estilo de vida en todos los ámbitos, pero solo se han limitado a eso, no lo han cambiado ni para bien ni para mal; depende del uso razonable que hagamos cada uno de nosotros/as sobre las NN. TT. y la forma en la que las apliquemos a nuestras vidas o trabajos.

8. **¿Cuál de las siguientes opciones es una ventaja de la Sociedad de la Información asociada a las nuevas tecnologías y de las TIC?**

- a. Interactividad
- b. Autopromoción
- c. Libertad
- d. Adición**

9. **Indica si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “La autopromoción es uno de los grandes problemas asociados a las NN. TT. y a las TIC”.**

- Verdadero
- Falso

10. Una de las ventajas que conlleva el uso de la firma digital es...

- a. ... **la disminución en los tiempos de ejecución.**
- b. ... la disminución de la productividad.
- c. ... la disminución de la competitividad.
- d. ... la disminución de la seguridad.

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 3

1. Determina si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “Actualmente toda la legislación del comercio electrónico y de la firma digital se centra en una sola Ley de Identidad Digital”.
 - Verdadero
 - Falso
2. Indica cuál de los siguientes conceptos no se identifica con la creación de un comercio electrónico:
 - a. Crear la empresa.
 - b. Alta en la Seguridad Social.
 - c. Alta en el censo económico y código de identificación fiscal.
 - d. Registro en la sociedad estatal de empresas.**
3. Cuando decimos que “permite a cualquier ciudadano solicitar un bloqueo temporal del tratamiento de sus datos”, hablamos de:
 - a. Derecho a la limitación del tratamiento.**
 - b. Denuncias.
 - c. Indemnizaciones.
 - d. Consentimiento.
4. La ley que indica que hay que dar información detallada del producto, de los plazos de envío del producto, así como de los derechos de desistimiento, es:
 - a. Ley 7/1996, de 15 de enero.**
 - b. Ley 34/2002, de 11 de julio.
 - c. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre.
 - d. Ley 7/1998, de 13 de abril.
5. La ley que trata sobre el deber de informar, contratación *online* y política de *cookies* es:
 - a. Ley 7/1996, de 15 de enero.
 - b. Ley 34/2002, de 11 de julio.**

- c. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre.
- d. Ley 7/1998, de 13 de abril.

6. Cuando decimos “todos los avisos legales junto con las políticas de privacidad deben ser lo más simples posibles para que se facilite su comprensión por parte de los usuarios”, nos referimos a:

- a. Principio de responsabilidad.
- b. Principio de protección de datos.
- c. Principio de transparencia.**
- d. Principio de diseño.

7. Si el contrato que se lleva a cabo implica el uso de firma electrónica, será necesario cumplir íntegramente el contenido de la ley:

- a. Ley 7/1996, de 15 de enero.
- b. Ley 6/2020, de 11 de noviembre.**
- c. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre.
- d. Ley 7/1998, de 13 de abril.

8. Cuando estemos llevando a cabo labores de publicidad de nuestra empresa, debemos tener en cuenta la ley:

- a. Ley 7/1996, de 15 de enero.
- b. Ley 6/2020, de 11 de noviembre.
- c. Ley 34/1998, de 11 de noviembre.**
- d. Ley 7/1998, de 13 de abril.

9. Cuando hablamos de que deben aparecer los datos referentes a proveedor, características del producto, precio, gastos de envío asociados, formas de pago del producto, modalidad de entrega y validez en caso de que se trate de una oferta, hacemos referencia a:

- a. Plazos de envío del producto.
- b. Derecho de consentimiento.
- c. Derecho de desistimiento.
- d. Información detallada del producto.**

10. Señala si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “El principio de responsabilidad del RGPD indica ‘debemos implementar mecanismos necesarios que permitan saber que las medidas que se están tomando son correctas’”.

- Verdadero
- Falso

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 4

1. Indica si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “Los antivirus permiten gestionar y filtrar el tráfico entrante y saliente que hay en una red permitiendo o no el paso de información”.

- Verdadero
- Falso

2. Señala si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “La firma electrónica es un tipo de firma usada en medios *online* que se compone de un conjunto de datos electrónicos, los cuales se asocian o anexan a un determinado documento de naturaleza digital”.

- Verdadero
- Falso

3. Indica cuál de las siguientes no se corresponde con una función de la firma:

- a. Permitir la identificación del firmante inequívocamente.
- b. Asegurar la integridad del documento firmado.
- c. Asegurar la integridad de la firma.
- d. Usar algoritmos de cifrado de datos.**

4. Para poder firmar digitalmente documentos necesitamos...

- a. ... ser personas físicas.**
- b. ... ser entidades jurídicas.
- c. ... acudir físicamente a FMNT.
- d. ... pagar en el FMNT antes de obtener el certificado.

5. Indica cuál de los siguientes no es un requisito necesario para firmar digitalmente:

- a. Ser persona física.
- b. Contar con un dispositivo informático con conexión a internet.
- c. Acceder a la página web de FNMT.
- d. Disponer de un lector de certificados.**

6. Señala cuál de los siguientes no es un paso válido para la obtención de un certificado digital:

- a. Solicitud del certificado por internet.
- b. Acreditación de identidad.
- c. Descarga del certificado.
- d. Instalación del certificado.**

7. ¿Cuál es el primer paso que se tiene que dar para iniciar el proceso de obtención de un certificado *software*?

- a. Copia de seguridad.
- b. Solicitud del certificado.
- c. Configuración del navegador.**
- d. Descarga del certificado.

8. En el proceso de obtención del certificado digital, podemos acreditar nuestra identidad con:

- a. Un código de solicitud enviado a nuestro correo.**
- b. Mediante un par de claves que nos comunican vía mensaje de texto.
- c. Descargando una aplicación que monitorea nuestro DNI.
- d. Introduciendo nuestros datos personales.

9. Indica si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “En el proceso de descarga del certificado, deberemos presentar nuestros datos personales tales como el NIF o NIE, primer apellido y el código de solicitud.

- Verdadero
- Falso

10. Señala si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “El proceso de acreditación de la identidad en una oficina de registro lo debe realizar siempre el interesado que está obteniendo el certificado, sin que pueda ser realizado por un tercero en nombre de este”.

- Verdadero
- Falso

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 5

1. Señala si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “La seguridad en informática es una tecnología de la información cuyo objetivo se centra en la protección de datos y en las comunicaciones de una determinada empresa o particular”.

- Verdadero
- Falso

2. La seguridad informática se centra en:

- a. **Hardware, software y redes.**
- b. *Software y hardware.*
- c. *Redes y hardware.*
- d. *Hardware, firmware y software.*

3. En función del recurso a proteger, la seguridad puede ser:

- a. Activa
- b. Pasiva
- c. **Lógica**
- d. Intermedia

4. Según las medidas puestas en marcha para cubrir las necesidades reales, la seguridad puede ser:

- a. Lógica
- b. Física
- c. **Activa**
- d. Retroalimentativa

5. Señala si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “La seguridad pasiva, o sistema pasivo, es aquella que en informática se destina a prevenir cualquier tipo de ataque en un entorno o sistema informático”.

- Verdadero
- Falso

6. La seguridad que se centra en la minimización de los daños causados por un usuario, por un accidente o por algún tipo de riesgo o amenaza informática se denomina:

- a. Lógica
- b. Física
- c. Pasiva
- d. Activa**

7. Si hablamos de encriptación, hacemos referencia a la seguridad:

- a. Lógica
- b. Física
- c. Pasiva
- d. Activa**

8. La seguridad en la firma digital implica:

- a. Disponer de una clave privada.
- b. Disponer de una clave pública.
- c. Disponer de clave privada y pública.**
- d. Disponer de clave privada, pública y de paso.

9. El objetivo del *hash* es:

- a. Aumentar el tamaño del mensaje.
- b. Dejar igual el tamaño del mensaje.
- c. Reducir el tamaño del mensaje.**
- d. Poder ser compartido entre los mensajes.

10. Una de las principales características del *hash* es:

- a. Puede ser compartido entre los mensajes.
- b. Es único para un mensaje.**
- c. No reduce el tamaño del mensaje.
- d. Aumenta el tamaño del mensaje.

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 6

1. Indica cuál de las siguientes no es una afirmación válida en cuanto a acciones a realizar con nuestra firma digital:

- a. **Firmar digitalmente en nombre de otra persona.**
- b. Firmar al mismo nivel que otros.
- c. Validar una firma.
- d. Cifrar datos.

2. Señala si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “Desde la página web de la FNMT podemos acceder a una lista de organismos nacionales, autonómicos y locales en los que usar nuestro certificado digital es posible”.

- Verdadero
- Falso

3. Si queremos usar nuestro certificado digital para presentar nuestra declaración de la renta, debemos de acceder a:

- a. **La Agencia Tributaria.**
- b. Agencia de datos.
- c. FNMT.
- d. Todas las opciones son incorrectas.

4. Las multas de circulación, infracciones y sanciones que queramos solventar con nuestro certificado digital las podemos liquidar en:

- a. Organizaciones nacionales.
- b. Organizaciones autonómicas.
- c. **Organizaciones locales.**
- d. La Agencia Tributaria.

5. Señala si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “Definimos una transacción comercial como una actividad comercial que se puede medir económicamente y que está recogida en un determinado documento”.

- Verdadero
- Falso

6. ¿Qué página web oficial ofrece un listado de organismos nacionales, autonómicos y locales en los que se puede utilizar el certificado electrónico para realizar transacciones?

- a. PAE
- b. Validae
- c. CERES**
- d. SIAEN

7. Indica cuál de los siguientes no es un beneficio de la firma digital en transacciones comerciales:

- a. Poco espacio de tiempo en realizar la transacción.
- b. Mejora la experiencia del cliente.
- c. Solo se puede firmar una vez.**
- d. Mayor satisfacción.

8. De una transacción comercial normalmente guardamos, entre otra información:

- a. El listado de productos adquiridos o servicio.
- b. Únicamente el nombre del vendedor y comprador.
- c. Dirección IP.
- d. Localización, dirección e-mail, IP, Mac, etc.**

9. Aquella transacción en la que se lleva a cabo un intercambio de activo se denomina:

- a. Ventas.
- b. De relación.
- c. Financiera.**
- d. Comercial.

10. Indica cuál de los siguientes no es un beneficio del uso de la firma digital en transacciones financieras:

- a. Menor velocidad y acceso a información.**
- b. Aumento de eficiencia.
- c. Realiza autenticación de firma rápida y segura.
- d. Su uso reduce el fraude mediante verificaciones.

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 7

1. Señala si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “La seguridad informática se puede definir como el conjunto de estándares, protocolos, métodos, reglas, herramientas y leyes pensadas para minimizar los riesgos de una infraestructura o de determinada información”.

- Verdadero
- Falso

2. Indica cuál de los siguientes no es un activo para la seguridad:

- a. Infraestructura
- b. Usuarios
- c. Información
- d. Amenaza**

3. Señala cuál de las siguientes no puede considerarse una amenaza en seguridad:

- a. Usuarios.
- b. Errores de programación.
- c. Errores de instalación.**
- d. Siniestros.

4. Es la parte fundamental para poder soportar el almacenamiento y la gestión de los datos, siendo pieza clave en el funcionamiento de una organización o empresa. Nos referimos a:

- a. Infraestructura.**
- b. Usuarios.
- c. Programas maliciosos.
- d. Errores de programación.

5. Un _____ puede usarse por parte de los *crackers* como punto de acceso a un equipo, de ahí la importancia de actualización con parches de los sistemas operativos y las aplicaciones que normalmente usamos.

- a. mensaje
- b. error de programación**
- c. siniestro
- d. fallo electrónico o lógico

6. Indica cuál de los siguientes conceptos no necesitamos garantizar en la seguridad de la empresa:

- a. Autenticación.
- b. Integridad.
- c. Servidor.**
- d. Control de acceso.

7. Señala si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: "La criptografía es un sistema o método mediante el cual transformamos cualquier tipo de mensaje de forma que lo hacemos ilegible a terceras partes pudiendo, cuando la información llega al destino, transformarla a su estado original para que solo las personas autorizadas tengan acceso a dicha información".

- Verdadero
- Falso

8. La identificación de sistemas ante usuarios se corresponde con:

- a. Firma electrónica.
- b. Firma digital.**
- c. Certificado electrónico.
- d. Certificado digital.

9. La confidencialidad del mensaje se corresponde con:

- a. Firma electrónica.
- b. Firma digital.
- c. Certificado electrónico.
- d. Certificado digital.**

10. Indica para cuál de las siguientes expresiones no es válido un certificado digital:

- a. Permitir enviar y recibir información confidencial.
- b. Permitir acceso a sitios webs de manera segura.
- c. Permitir firmar digitalmente documentos.
- d. Realizar acciones de compraventa.**

