
Solucionario de

ejercicios de autoevaluación

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 1

1. ¿Cuál es el objetivo fundamental de la sensibilización medioambiental?

- a. Promover el consumo excesivo de recursos naturales.
- b. Concienciar sobre la fragilidad de los ecosistemas y el impacto humano en el medioambiente.**
- c. Fomentar la degradación ambiental.
- d. Ignorar los problemas ambientales.

2. ¿Cuál es el principal objetivo de la normativa ambiental europea?

- a. Marcar pautas para la protección del medioambiente en todos los Estados miembros.**
- b. Suprimir la degradación ambiental.
- c. Ignorar los problemas ambientales.
- d. Todas las opciones son incorrectas.

3. ¿Qué elementos incluyen los componentes abióticos del medioambiente?

- a. Todos los seres vivos que habitan en un área determinada.
- b. Los elementos físicos y químicos del entorno.**
- c. Las actividades humanas que afectan al medioambiente.
- d. Los recursos naturales renovables.

4. ¿Qué es un ecosistema?

- a. El lugar donde viven y se desarrollan los seres vivos.
- b. El estudio de las relaciones entre los seres vivos y el medioambiente.
- c. El espacio constituido por un medio físico y los seres que viven en él.**
- d. El lugar donde transcurre la vida.

5. El objetivo principal de la legislación sobre aguas continentales y marinas es...

- a. ... regular la gestión de residuos sólidos en los océanos.
- b. ... proteger la calidad del agua en ríos, lagos y océanos.**
- c. ... proteger la calidad del agua de las empresas.
- d. ... regular el uso de agua de las empresas.

6. ¿Cuál es el principal problema que aborda la Ley 7/2021?

- a. La conservación de la biodiversidad.
- b. La gestión de residuos sólidos.
- c. El cambio climático y la transición energética.**
- d. La urbanización descontrolada.

7. Indica las etapas en las que se fundamenta la norma ISO 14001.

- a. Planificar, Hacer, Actuar y Verificar.**
- b. Realizar, Proteger, Actualizar y Verificar.
- c. Proteger, Planificar, Verificar y Prevenir.
- d. Todas las opciones son incorrectas.

8. ¿Qué implica la normativa ambiental estatal?

- a. Adaptar las leyes europeas a la legislación nacional.
- b. Establecer regulaciones adicionales que no son de obligatorio cumplimiento.
- c. Regular los aspectos específicos o complementar las normativas europeas.**
- d. Ignorar las leyes ambientales.

9. ¿Qué es el hábitat?

- a. El lugar donde viven y se desarrollan los seres vivos.**
- b. El lugar donde se lleva a cabo las acumulaciones de basura y residuos plásticos.
- c. El estudio de las relaciones entre los seres vivos y el medioambiente.
- d. El proceso de estudio del desarrollo de los seres vivos.

10. ¿Cuál es la función principal del nivel I en un sistema de gestión ambiental (SGA) según la norma ISO 14001?

- a. Detallar los métodos y criterios para la implementación efectiva del SGA.
- b. Describir la política ambiental de la organización y documentar responsabilidades.**
- c. Ofrecer información detallada sobre aspectos específicos del funcionamiento del SGA.
- d. Generar registros de auditoría y formación del SGA.

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 2

1. Indica si las siguientes oraciones son verdaderas o falsas en cuanto al diseño e implementación de un sistema de gestión ambiental:

a. Es esencial definir las responsabilidades de las personas involucradas en la implementación del SGA para el éxito del proceso.

- Verdadero
- Falso

b. La realización de una revisión ambiental inicial es un paso obligatorio en la implementación del SGA.

- Verdadero
- Falso

c. Es fundamental cumplir con los requisitos de la norma ISO 14001 para una implementación exitosa del SGA.

- Verdadero
- Falso

d. La certificación del SGA es posible únicamente si la empresa demuestra cierto grado de madurez y cumple con los requisitos de la norma.

- Verdadero
- Falso

2. ¿Cuál es uno de los aspectos clave en la implementación de un sistema de gestión ambiental?

- a. Elaborar una política de *marketing* ambiental.
- b. Identificar los riesgos financieros asociados con el medioambiente.
- c. Definir y documentar claramente las responsabilidades y competencias.**
- d. Establecer objetivos únicamente relacionados con el crecimiento económico.

3. En una de las últimas etapas de la auditoría de certificación ISO 14001 se debe...

- a. ... iniciar y planificar.
- b. ... recopilar datos.
- c. ... comunicar resultados y elaborar un informe.**
- d. ... fidelizar a los clientes.

4. Dentro del contexto de la comprensión de las necesidades y expectativas de las partes interesadas en el punto de "Contexto de la organización", la empresa debe determinar:

- a. Las partes interesadas relevantes para el SGA.
- b. Las necesidades y expectativas de todas las partes interesadas.
- c. Las necesidades y expectativas que son relevantes para los requisitos legales y otros requisitos.
- d. Todas las opciones son correctas.**

5. Elige la opción correcta en relación con la provisión de recursos en un sistema de gestión ambiental.

- a. La asignación de recursos no es fundamental para implementar un sistema de gestión ambiental.
- b. La provisión de recursos abarca desde la asignación de personal hasta la adquisición de equipos, pero no incluye la asignación de presupuesto.
- c. Es fundamental que la organización garantice que los recursos estén disponibles y sean adecuados para tareas relacionadas con el sistema de gestión ambiental.**
- d. La provisión de recursos solo se aplica a la adquisición de equipos y materiales, no a la asignación de personal.

6. ¿Cuál de las siguientes acciones se especifica en la sección "Preparación y respuesta ante emergencias" de la norma ISO 14001:2015?

- a. Programar acciones preventivas para evitar o mitigar los impactos ambientales adversos derivados de situaciones de emergencia.**
- b. Establecer requisitos ambientales en la adquisición de productos y servicios.

- c. Implementar controles adecuados para garantizar que los requisitos ambientales se consideren en el diseño y desarrollo de productos o servicios.
- d. Establecer criterios operacionales para los procesos.

7. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en relación con la auditoría interna en un sistema de gestión ambiental?

- a. Las auditorías internas no son necesarias si la empresa ha obtenido la certificación ISO 14001.
- b. La empresa no necesita establecer programas de auditoría interna si cumple con los requisitos de la norma ISO 14001.
- c. Es fundamental que la empresa establezca, implemente y mantenga uno o más programas de auditoría interna en intervalos planificados.**
- d. Los resultados de las auditorías internas no necesitan ser comunicados a la dirección de la empresa.

8. Ordena las fases que debe seguir una empresa ante una no conformidad.

1. **Reaccionar ante la no conformidad.**
2. **Evaluar la necesidad de acciones para eliminar las causas de la no conformidad, con el fin de evitar su recurrencia.**
3. **Implementar cualquier acción necesaria.**
4. **Revisar la eficacia de las acciones correctivas realizadas.**
5. **Realizar cambios en el sistema de gestión ambiental si es necesario.**

9. ¿Cuál es el significado de la fase “Plan” en la metodología PDCA según la norma ISO 14001?

- a. Implementar los cambios propuestos para mejorar el proceso.
- b. Definir las actividades necesarias para lograr el resultado esperado, centrándose en la precisión y cumplimiento de las especificaciones.**
- c. Recopilar y analizar los datos de control para verificar si se han cumplido los requisitos especificados inicialmente.
- d. Recopilar el aprendizaje y tomar medidas correctivas según sea necesario.

10. ¿Cuál de los siguientes NO es un beneficio de la instauración de la EMAS?

- a. Transparencia
- b. Reducción de costes
- c. Mayor burocracia**
- d. Protección del medioambiente

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 3

1. Identifica cuál no es un tipo de impacto ambiental.

- a. Impacto ambiental directo.
- b. Impacto ambiental permanente.
- c. Impacto ambiental acumulativo.
- d. Todas las opciones son correctas.**

2. ¿Cuál de los siguientes tipos de contaminación se produce principalmente por la emisión de gases y la quema de combustibles fósiles en procesos industriales, transporte y actividades agrícolas?

- a. Contaminación del suelo
- b. Contaminación del agua
- c. Contaminación del aire**
- d. Contaminación lumínica

3. ¿Qué es la lluvia ácida?

- a. Son compuestos ácidos que son precipitados sobre la superficie terrestre por la lluvia.**
- b. Es el producto de la condensación del vapor de agua en la atmósfera.
- c. Es cuando una masa de aire húmedo se topa con un relieve montañoso y, en su ascenso por la ladera, se enfría.
- d. Todas las opciones son incorrectas.

4. Los créditos de carbono que se basan en contratos motivados por esquemas corporativos voluntarios y de comercialización son...

- a. ... proyectos de aplicación conjunta o *joint venture implementation* (ERU).
- b. ... derechos de emisión (EUA o AAU).
- c. ... proyectos de desarrollo limpio (CDM).
- d. ... reducción de emisiones (VER).**

5. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “En el mecanismo de aplicación conjunta (JCM), los países industrializados invierten en proyectos en otros países que también son partes del Protocolo de Kioto, generando créditos de carbono que se utilizan para cumplir con los compromisos de reducción de emisiones del país inversor”.

- Verdadero
- Falso

6. Ordena las fases para el análisis de contaminantes en una empresa.

1. Identificación de fuentes de contaminación
2. Muestreo y análisis de emisiones
3. Evaluación de resultados
4. Identificación de medidas correctivas
5. Implementación de planes de gestión ambiental
6. Monitoreo continuo y mejora

7. Las fuentes puntuales de contaminación...

- a. ... son principalmente generadas por vehículos de transporte.
- b. ... son actividades móviles que contribuyen a la contaminación en áreas específicas.
- c. ... provienen de instalaciones o actividades específicas que permanecen en un lugar fijo.**
- d. ... son fenómenos naturales como la actividad volcánica.

8. Identifica cuál de los siguientes no forma parte del ciclo de emisión-deposición de contaminantes atmosféricos.

- a. Mezcla de contaminantes
- b. Procesos químicos y fotoquímicos
- c. Procesos biológicos**
- d. Deposición

9. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre las influencias de la dispersión de contaminantes es verdadera?

- a. La estratificación del aire no afecta la dispersión de los contaminantes.
- b. Las inversiones térmicas promueven la circulación vertical del aire.
- c. Las brisas marinas no tienen influencia en la dispersión de los contaminantes.
- d. La dirección y la velocidad del viento influyen en la dispersión de los contaminantes.**

10. ¿Qué son los contaminantes secundarios?

- a. Los emitidos directamente por fuentes puntuales.
- b. Los que se forman únicamente por procesos naturales.
- c. Los que persisten en la atmósfera durante períodos prolongados y pueden transportarse a grandes distancias antes de depositarse en la superficie terrestre.**
- d. Los generados exclusivamente por actividades móviles.

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 4

1. ¿Cuál de los siguientes aspectos no es necesario analizar para establecer el alcance del sistema de gestión ambiental?

- a. Problemas externos e internos
- b. Cumplimiento de compromisos
- c. Unidades empresariales, funciones y límites físicos
- d. Actividades, servicios y microorganismos**

2. ¿Cuáles el objetivo principal de determinar los aspectos ambientales significativos en el proceso de implementación de un sistema de gestión medioambiental (SGA)?

- a. Identificar todos los elementos relacionados con las actividades de la organización.
- b. Evaluar el impacto ambiental generado por los aspectos identificados.
- c. Establecer objetivos y metas para gestionar los aspectos significativos.
- d. Implementar medidas específicas para minimizar el impacto de los aspectos significativos en el medioambiente.**

3. ¿Cuál de los siguientes requerimientos legales están ligados a aspectos ambientales?

- a. Mandatos de organismos gubernamentales y otras autoridades pertinentes
- b. Normativas, leyes y decretos con aplicabilidad a nivel local, nacional o internacional
- c. Exigencias estipuladas en permisos, licencias u otras formas de autorización
- d. Todas las opciones son correctas.**

4. **¿Cuál de las siguientes características NO es necesaria para que una meta sea efectiva y contribuya al logro de los objetivos ambientales de una organización?**

- a. Debe ser aceptada por las personas involucradas en la organización, ya que su compromiso es fundamental para su consecución y para el éxito general de la iniciativa medioambiental.
- b. Debe ser flexible para adaptarse a las diversas situaciones que puedan surgir, permitiendo ajustes según cambien las condiciones del entorno o las necesidades de la organización.
- c. Debe ser motivadora, ya que metas desafiantes y estimulantes pueden inspirar a los miembros de la organización a tomar acciones positivas hacia la protección del medioambiente y el logro de los objetivos establecidos.
- d. Debe ser ambigua para fomentar la creatividad, permitiendo que los individuos encuentren diferentes enfoques y soluciones innovadoras para alcanzarla, lo que puede generar un mayor compromiso y participación en la implementación de prácticas sostenibles.**

5. **¿Cuál de las siguientes actividades ambientales evalúa la relación entre la producción o la actividad y el consumo de recursos, como la energía o las materias primas, para determinar la eficiencia en su utilización?**

- a. Calidad del agua y del suelo
- b. Eficiencia en el uso de recursos**
- c. Cumplimiento legal
- d. Accidentes ambientales

6. **Identifica si la siguiente oración es verdadera o falsa: “En el segundo tercer nivel de los distintos niveles de comunicación se encuentran los procedimientos. En estos documentos se recogen los métodos que aplicar y los criterios que seguir para cumplir con los requisitos necesarios con el fin de implementar correctamente un sistema de gestión ambiental. Cada capítulo del manual está desarrollado por uno o varios procedimientos. Además, en cada capítulo se debe hacer referencia a los procedimientos que desarrolla”.**

- Verdadero
- Falso

7. El propósito principal de la calibración inicial de un dispositivo de medición es...

- a. ... verificar la precisión del dispositivo después de su uso prolongado.
- b. ... ajustar el dispositivo para aumentar su durabilidad.
- c. ... comparar las lecturas del dispositivo con estándares de referencia conocidos y realizar ajustes si es necesario.**
- d. ... preparar el dispositivo para su almacenamiento a largo plazo.

8. ¿Cuáles de los elementos deben contener las acciones correctivas y preventivas?

- a. La definición de responsabilidades
- b. La investigación y mitigación de impactos
- c. La iniciación de acciones correctoras y preventivas
- d. Todas las opciones son correctas.**

9. ¿Cuál de las siguientes acciones es un criterio relevante para evaluar a los proveedores en términos de su compromiso con la protección del medioambiente?

- a. No cumplir con regulaciones ambientales locales, nacionales e internacionales relevantes para su industria.
- b. Implementar prácticas sostenibles solo en aspectos no críticos de la producción.
- c. Obtener certificaciones ambientales sin una verdadera dedicación a la sostenibilidad.
- d. Colaborar en iniciativas de mejora continua y optimización de procesos para reducir el impacto ambiental de los productos suministrados.**

10. ¿Cuál de las siguientes actividades proporciona una visión imparcial de cómo se están implementando y siguiendo los protocolos ambientales en toda la empresa?

- a. Informes de auditoría.**
- b. Evaluaciones de cumplimiento legal y otros requisitos.
- c. Comunicaciones de partes interesadas externas.
- d. Logro de los objetivos y metas ambientales.

