
Solucionario de

ejercicios de autoevaluación

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 1

1. ¿Cuál de los siguientes factores ha sido el principal impulsor del cambio climático desde el siglo XIX?

- a. Los ciclos de Milankovitch
- b. La actividad solar
- c. La quema de combustibles fósiles**
- d. Las erupciones volcánicas

2. ¿A qué temperatura media global aproximada permite mantenerse la Tierra gracias al efecto invernadero?

- a. 20 °C
- b. 5 °C
- c. 15 °C**
- d. Todas las opciones son incorrectas.

3. El SF6 es un gas de efecto invernadero antropogénico que, a pesar de su baja concentración, tiene un altísimo impacto climático debido a su larga permanencia en la atmósfera y su elevado potencial de calentamiento.

- Verdadero
- Falso

4. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente el enfoque de mitigación frente al cambio climático?

- a. Reducir o eliminar las emisiones de gases de efecto invernadero para frenar el calentamiento global.**
- b. Ajustar infraestructuras y prácticas para reducir la vulnerabilidad ante los impactos del clima.
- c. Adaptar la agricultura para resistir sequías y fenómenos extremos.
- d. Construir diques y sistemas de drenaje ante inundaciones urbanas.

5. ¿Cuál es el aumento de la temperatura superficial media terrestre desde el año 1850, según el informe de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)?

- a. $0,5\text{ °C} \pm 0,2\text{ °C}$
- b. $1,55\text{ °C} \pm 0,3\text{ °C}$**
- c. $2,5\text{ °C} \pm 0,3\text{ °C}$
- d. $1,25\text{ °C} \pm 0,2\text{ °C}$

6. El Panel Intergubernamental del Cambio Climático (IPCC) es el principal organismo internacional para la evaluación del cambio climático, ¿en qué año fue creado?

- a. 1988**
- b. 1798
- c. 1990
- d. 1986

7. ¿Cuál es el objetivo principal del Pacto Verde Europeo?

- a. Reducir las emisiones de GEI en un 50 % para 2025.
- b. Prohibir el uso de combustibles fósiles en la Unión Europea.
- c. Crear un mercado de carbono en la Unión Europea.
- d. Transformar la economía europea en una economía moderna, competitiva, inclusiva y eficiente en el uso de los recursos.**

8. La Unión Europea estableció el objetivo de alcanzar la neutralidad climática en 2060.

- Verdadero
- Falso**

9. ¿Cuál es el principal instrumento europeo de política climática para reducir las emisiones de GEI?

- a. Mecanismo de Ajuste en Frontera por Carbono (CBAM)
- b. Régimen de Comercio de Emisiones (ETS)**
- c. Pacto Verde Europeo
- d. Ley Europea del Clima

10. ¿Qué es el pico del petróleo?

- a. **El momento en que la producción mundial de petróleo convencional alcanza su máximo y comienza a declinar de forma irreversible.**
- b. El momento en que se descubre un nuevo yacimiento de petróleo.
- c. El aumento de la producción de petróleo debido a nuevas tecnologías.
- d. La reducción del precio del petróleo en el mercado internacional.

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 2

1. El sistema de comercio de derechos de emisión utiliza un registro electrónico para garantizar transparencia y trazabilidad.
 - Verdadero
 - Falso

2. ¿Cuál de los siguientes sectores está considerado como un sector regulado en el sistema de comercio de derechos de emisión de la Unión Europea?
 - a. Transporte por carretera
 - b. Producción de electricidad y calor**
 - c. Edificación residencial
 - d. Gestión de residuos

3. ¿Qué tipo de emisiones abarca el alcance 3 según el GHG Protocol?
 - a. Emisiones directas de fuentes propias
 - b. Emisiones indirectas por consumo de electricidad
 - c. Emisiones indirectas en la cadena de valor**
 - d. Emisiones de procesos industriales

4. ¿Bajo qué principio funciona el sistema de comercio de derechos de emisión de la UE, que establece un límite de emisiones y permite el comercio de derechos entre empresas?
 - a. Subsidios verdes
 - b. Desarrollo limpio
 - c. Neutralidad climática
 - d. Cap and trade**

5. ¿Cuál es el destino principal de los ingresos obtenidos en las subastas de derechos de emisión?

- a. Subsidios para empresas contaminantes
- b. Reducción de impuestos nacionales
- c. Fondos para publicidad gubernamental
- d. Proyectos de lucha contra el cambio climático**

6. Indica si la siguiente oración es verdadera o falsa: La norma PAS 2050 es adecuada para calcular la huella de carbono de organizaciones completas.

- Verdadero
- Falso**

7. ¿En qué tipo de proyectos invierten los fondos de carbono orientados a la captura de CO₂ a través de procesos naturales como la reforestación?

- a. Forestal y uso del suelo**
- b. Energías renovables
- c. Movilidad sostenible
- d. Economía circular

8. ¿Qué nivel del sello del registro del MITERD reconoce que una organización ha medido, reducido y compensado sus emisiones?

- a. Nivel I. Cálculo.
- b. Nivel II. Cálculo y reducción.
- c. Nivel III. Cálculo, reducción y compensación.**
- d. Nivel IV. Neutralidad.

9. ¿Cuál es el destino principal de los ingresos obtenidos en las subastas de derechos de emisión?

- a. Proyectos de lucha contra el cambio climático**
- b. Subsidios para empresas contaminantes
- c. Reducción de impuestos nacionales
- d. Fondos para publicidad gubernamental

10. ¿Qué tipo de proyecto de absorción de CO₂ puede capturar hasta 200 t CO₂e por hectárea a lo largo de 20 años?

- a. Conservación de bosques existentes
- b. Restauración de manglares**
- c. Agricultura regenerativa
- d. Forestación en terrenos agrícolas

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 3

1. ¿Qué normativa es la más utilizada a nivel mundial para calcular la huella de carbono en los tres alcances?

- a. GHG Protocol
- b. UNE-EN ISO 14064:2019
- c. Registro del MITERD
- d. Protocolo de Kioto

2. ¿Qué fuente de emisión municipal pertenece al alcance 3?

- a. Alumbrado público
- b. Residuos sólidos urbanos
- c. Transporte municipal
- d. Edificios municipales

3. ¿Qué medida de mitigación en alumbrado público puede reducir hasta un 70 % el consumo eléctrico?

- a. Uso de energía solar
- b. Sustitución por LED
- c. Reducción de farolas
- d. Telegestión inteligente

4. Indica si la siguiente frase es verdadera o falsa: "El CH₄ tiene un potencial de calentamiento 25 veces menor que el CO₂".

- Verdadero
- Falso

5. ¿Qué característica es propia de las emisiones directas (alcance 1)?

- a. Son las más fáciles de identificar y controlar.
- b. Son difíciles de medir porque dependen de terceros.
- c. Se calculan solo a partir de facturas eléctricas.
- d. Siempre provienen del transporte contratado.

6. ¿Qué categoría de alcance 3 está vinculada al transporte de bienes y materiales adquiridos por la organización?

- a. Viajes de trabajo
- b. Fin de vida de productos vendidos
- c. Residuos generados
- d. Transporte y distribución *upstream***

7. ¿Cuál es la principal referencia internacional de factores de emisión cuando no hay datos nacionales disponibles?

- a. DEFRA
- b. MITERD
- c. IPCC**
- d. EPA

8. ¿Qué norma regula la competencia, imparcialidad y coherencia de las entidades que realizan verificaciones ambientales?

- a. UNE-EN ISO 14065:2021**
- b. UNE-EN ISO 14064-3:2019
- c. UNE-EN ISO 14066:2024
- d. Verified Carbon Standard

9. ¿Qué apartado del informe de huella de carbono recoge facturas de electricidad, gas, encuestas de movilidad y registros de residuos?

- a. Metodología y marco normativo
- b. Resultados de la huella de carbono
- c. Datos de actividad recopilados**
- d. Anexos

10. Indica si la siguiente frase es verdadera o falsa: “Los viajes de trabajo de alcance 3 suelen tener poca relevancia, pero los vuelos pueden tener un impacto desproporcionado”.

- Verdadero**
- Falso

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 4

1. ¿Qué es fundamental para sensibilizar y movilizar frente al cambio climático?

- a. Solo las inversiones en renovables.
- b. La comunicación y la creación de sinergias.**
- c. El uso exclusivo de tecnologías emergentes.
- d. El teletrabajo en las empresas.

2. Indica si la siguiente frase es verdadera o falsa: “La perspectiva de género asegura que las estrategias climáticas sean inclusivas y equitativas”.

- Verdadero
- Falso

3. Una consecuencia directa del *greenwashing* es:

- a. Mayor confianza ciudadana
- b. Reducción inmediata de emisiones
- c. Pérdida de credibilidad institucional**
- d. Acceso a más fondos de inversión

4. ¿Cuál es una de las principales causas de que el IPCC hable de impactos climáticos con enfoque de género?

- a. El acceso desigual a recursos**
- b. La digitalización del sector energético
- c. La expansión de la movilidad eléctrica
- d. La falta de subsidios internacionales

5. ¿Qué dimensión del enfoque de triple impacto mide la reducción de GEI y cobeneficios ambientales?

- a. Tecnológica
- b. Social
- c. Ambiental**
- d. Económica

6. Una medida de eficiencia energética en edificios que puede ahorrar entre 30-40 % del consumo es:

- a. Uso de videoconferencias
- b. Compra de alimentos locales
- c. Instalación de carriles bici
- d. Mejora de envolventes térmicas**

7. ¿Cuál es una medida de mitigación de emisiones de alcance 1 y 3?

- a. Usar LED en oficinas
- b. Compostar excedentes de comida
- c. Rehabilitar fachadas
- d. Incentivar el uso de bicicleta**

8. La verificación en el sistema MRV implica:

- a. Elaborar informes internos anuales
- b. Recopilación periódica de datos
- c. Comunicación pública de logros
- d. Auditorías externas y certificaciones como UNE-EN ISO 14064:2019**

9. Indica si la siguiente frase es verdadera o falsa: “La Ley 11/2018 obliga a todas las empresas, sin importar tamaño, a reportar información no financiera”.

- Verdadero
- Falso

10. Una acción de corto plazo (1-3 años) en el plan de reducción es:

- a. Compensación de emisiones residuales
- b. Electrificación progresiva de flotas
- c. Instalación de pequeños sistemas de autoconsumo**
- d. Redes de calor renovables