

---

**Solucionario de**

# ejercicios de autoevaluación



## Ejercicios de autoevaluación

### Unidad de Aprendizaje 1

1. Determina si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “La característica más importante del sistema energético contemporáneo es su fuerte dependencia de los combustibles fósiles, tales como el petróleo, el carbón y el gas natural. Constituyen aproximadamente el 10 % del conjunto de los recursos energéticos que se utilizan a nivel mundial”.

- Verdadero
- Falso

2. ¿Qué utilizan las bombas de calor geotérmicas?

- a. El calor del subsuelo.
- b. Los biocombustibles.
- c. La biomasa.
- d. El biogás y fertilizantes a partir de residuos orgánicos.

3. Determina si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “Los aerogeneradores generan electricidad a partir de la energía cinética del viento”.

- Verdadero
- Falso

4. Relaciona los siguientes conceptos:

- a. Energía solar
- b. Energía eólica
- c. Energía geotérmica
- d. Biomasa

- b. Uso de aerogeneradores en campos de pastoreo.
- c. Calefacción de invernaderos con bombas de calor.
- d. Digestión anaerobia de estiércol para producir biogás.
- a. Paneles fotovoltaicos para alimentar bombas de agua de riego.

5. ¿Qué tipo de energía renovable permite el uso simultáneo de un terreno tanto para la producción de energía como para actividades agrícolas o ganaderas?

- a. La energía hidráulica
- b. La biomasa
- c. La energía agrovoltaica o agrisolar**
- d. La energía geotérmica

---

## Ejercicios de autoevaluación

### Unidad de Aprendizaje 2

1. Determina si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “La energía solar térmica se refiere a la utilización directa de la luz solar para el calentamiento y la iluminación, sin la intervención de dispositivos mecánicos o eléctricos”.

- Verdadero
- Falso

2. ¿Qué estructura vertical eleva el rotor (palas y cubo) para captar vientos más constantes y potentes?

- a. El generador eléctrico
- b. La torre**
- c. El sistema de control
- d. El sistema de orientación

3. Determina si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “El bioetanol es un biocombustible líquido, obtenido mediante la fermentación de materias primas ricas en azúcares o almidones”.

- Verdadero
- Falso

4. Relaciona los siguientes conceptos:

- a. Bioetanol
  - b. Biogás
  - c. Oleaginosos
  - d. Energía eólica
- 
- d. Torre
  - a. Combustible líquido
  - b. Digestato
  - c. Cultivos agroenergéticos

**5. ¿Qué son los biodigestores?**

- a. Las instalaciones donde se fabrica el biogás.**
- b. Las instalaciones donde se fabrica el biodiésel.
- c. Instalaciones agrícolas, como invernaderos y naves o almacenes, donde se fabrica el bioetanol.
- d. Aceites vegetales que se usan en calderas y sistemas de calefacción.

---

## Ejercicios de autoevaluación

### Unidad de Aprendizaje 3

1. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “Históricamente, la sedimentación, la filtración simple e incluso la exposición al sol se han empleado como procesos de desinfección del agua”.

- Verdadero
- Falso

2. ¿Qué tipo de bombas se instalan fuera del agua y succionan el líquido a través de una tubería?

- a. Bombas de superficie
- b. Bombas sumergibles
- c. Bombas de emergencia y motobombas
- d. Bombas centrífugas

3. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “Los calentadores de agua pueden instalarse en la estructura del invernadero o en su proximidad para generar electricidad, la cual puede alimentar sistemas de ventilación, irrigación automática y control climático”.

- Verdadero
- Falso

4. Relaciona los siguientes conceptos:

- a. Biorreactor
- b. Lavado de establos
- c. Purificación de biogás
- d. Almacenamiento de energía

- d. Litio
- c. Biometano
- a. Tratamiento de aguas
- b. Agua residual

**5. ¿Qué es la ósmosis inversa?**

- a. Un sistema de aireación que mejora la calidad del agua, al aumentar la oxigenación y promover la degradación de desechos.
- b. Un proceso que utiliza membranas semipermeables para eliminar partículas del agua.**
- c. Un sistema que aprovecha microorganismos para descomponer materia orgánica, transformando los residuos en productos menos nocivos.
- d. Un método para transformar restos vegetales en electricidad.

## Ejercicios de autoevaluación

### Unidad de Aprendizaje 4

1. Determina si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “La Directiva (UE) 2023/2413 complementa y actualiza normativas previas, como la Directiva RED II (2018/2001)”.

- Verdadero
- Falso

2. ¿Cuál es el Reglamento Taxonomía de la UE?

- a. El Reglamento (UE) 2020/852 del Parlamento Europeo y del Consejo.
- b. El Reglamento (UE) 2023/2413 del Parlamento Europeo y del Consejo.
- c. El Reglamento (UE) 2023/1804 del Parlamento Europeo y del Consejo.
- d. El Reglamento (UE) 2014/94 del Parlamento Europeo y del Consejo.

3. Determina si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “El Reglamento (UE) 2023/1804 tiene como uno de sus objetivos principales reducir las emisiones de gases de efecto invernadero”.

- Verdadero
- Falso

4. Relaciona los siguientes conceptos:

- a. Incremento del objetivo de energía renovable para 2030.
- b. Reglamento (UE) 2020/852 del Parlamento Europeo y del Consejo.
- c. Fondos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR).
- d. Garantizar la sostenibilidad financiera del sistema eléctrico.

b. *Greenwashing.*

a. Directiva (UE) 2023/2413 del Parlamento Europeo y del Consejo.

- d. Real Decreto 413/2014, de 6 de junio.
- c. Real Decreto Ley 29/2021, de 21 de diciembre.

**5. ¿Cuál es una de las principales normas en materia medioambiental en España?**

- a. **La Ley 26/2007 de Responsabilidad Medioambiental.**
- b. La Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales.
- c. El Real Decreto 1215/1997, sobre disposiciones mínimas en materia medioambiental, seguridad y salud.
- d. **El Reglamento (UE) 2023/1804 de Responsabilidad Medioambiental.**