

CAPÍTULO 2

Energías Renovables

Responde las siguientes preguntas:

- 1) De los gases mencionados más abajo, indicar cuales corresponden a los llamados de efecto invernadero porque retienen en parte la emisión infrarroja de la Tierra. Marcar los que corresponda.
 - a) Oxígeno
 - b) Dióxido de Carbono
 - c) Clorofluorocarbonos
 - d) Nitrógeno
 - e) Metano

- 2) ¿Cómo se ha podido constatar que el mayor contenido de dióxido de carbono en la atmósfera es un causante importante del calentamiento global de la Tierra?

- 3) ¿Por qué si la Tierra y la Luna están a la misma distancia del Sol, única fuente de energía en el Sistema Solar, la Tierra tiene una temperatura de unos 15°C, mientras que la temperatura de la Luna tiene unos 20°C bajo cero?

- 4) Cuando en la conferencia de París de 2015, los países tomaron un compromiso de tomar acciones para contrarrestar el aumento de temperatura por el cambio climático, ¿A qué valor concreto se refería dicho compromiso?
- 5) ¿En qué orden de magnitud porcentual se estima la contribución de Argentina a la emisión mundial de dióxido de Carbono?

Elige la opción correcta:

- 6) El objeto de fomentar el uso de energía de fuentes renovables mediante la Ley 27.191 es:
- f) Lograr una matriz más diversificada.
 - g) Liberar al Ambiente la menor cantidad posible de CO₂.
 - h) Las dos opciones anteriores.
- 7) ¿Qué se entiende por “todos los usuarios” del artículo 8 de la Ley 27.191?
- a) Los usuarios de energía eléctrica que consuman 300 KW o más, deberán usar fuentes de energía renovable.
 - b) Los usuarios de energía eléctrica que consuman 300 KW o más, deberán usar fuentes de energía renovable, cumpliendo en forma individual y efectiva las metas del Art.8.

- c) Los usuarios de cualquier potencia: los de 300 KW o más deberán cumplirlo en forma individual y efectiva, con penalidades si no lo hacen, y el resto lo hará mediante las medidas que tome el Ministerio de Energía para llegar a las metas fijadas, regulando la incorporación de energía de fuentes renovables al Mercado Eléctrico Mayorista.
- 8)** El Artículo 2 de la Ley 27.191, define las Fuentes Renovables de Energía para la producción de energía eléctrica, en cuya enumeración incluye:
- a) La energía hidráulica pero solamente para proyectos de hasta 30 MW.
 - b) La energía hidráulica pero solamente para proyectos de hasta 50 MW.
 - c) La energía hidráulica de cualquier potencia.
- 9)** Las centrales que transforman grandes cantidades de energía del viento en electricidad, llamadas también parques eólicos:
- a) Utilizan aerogeneradores de eje horizontal con una fuente auxiliar.
 - b) Utilizan aerogeneradores de eje vertical con una fuente auxiliar.
 - c) Utilizan ambos aerogeneradores de eje vertical y horizontal con una fuente auxiliar.
- 10)** Las centrales termosolares:
- a) La radiación solar concentrada, es absorbida por un fluido térmico, que en el caso de acumulación, son sales fundidas.

- b) La radiación solar concentrada, es absorbida por un fluido térmico de sales fundidas.
 - c) Ninguna de las dos opciones anteriores.
- 11)** El elemento básico de una central fotovoltaica es el conjunto de dispositivos semiconductores o células fotovoltaicas, que captan la energía solar:
- a) Transformándola directamente en corriente eléctrica alterna.
 - b) Transformándola directamente en corriente eléctrica continua.
 - c) Transformándola en corriente eléctrica continua por medio de un inversor.

Determina si estas repuestas con verdaderas o falsas:

- 12)** ¿Por qué la biomasa es una fuente renovable?
- Porque las emisiones de dióxido de carbono generadas durante su aprovechamiento energético, son equivalentes al dióxido de carbono previamente obtenido de la atmósfera para su generación.
- 13)** ¿Cómo se obtiene el biogás?
- El biogás se obtiene mediante un proceso por el cual ciertas bacterias digieren aeróbicamente, residuos sólidos o líquidos orgánicos.

14) ¿Cuál es la tendencia en materia de generación?

- En esta transición energética con las renovables, iremos pasando de un sistema de generación centralizado a uno descentralizado.

15) ¿Cuál es el objetivo principal de la Ley 27.424?

- El objetivo principal es generar electricidad para inyectar a la red.
