**EVALUACIÓN DE TECNOLOGIA   
SEGUNDOS MEDIOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo de Prueba:** | **Dificultad:** | **Asignatura:** |
| **Puntaje Total: 17 Puntos** | **Tiempo:** | **Docente:** |

**Instrucciones:**

* Asegúrate de tener una conexión a internet estable antes de comenzar la evaluación.
* Lee todas las preguntas cuidadosamente antes de responder.
* Usa el navegador recomendado para evitar problemas técnicos.
* No actualices ni cierres la ventana del navegador durante la evaluación.
* No se permite el uso de dispositivos adicionales o programas externos.
* Tienes \_\_\_ minutos para completar la evaluación, que comenzarán a contar una vez que inicies.
* Al finalizar, revisa tus respuestas y asegúrate de enviarlas antes de que se acabe el tiempo.

**CASO**

La ciudad de Ecolandia, comprometida con el medio ambiente y el desarrollo sostenible, ha desarrollado un proyecto integral de energía y reciclaje. La iniciativa consiste en la construcción de una planta de energía solar, una planta de energía eólica, y una planta de reciclaje y tratamiento de residuos sólidos urbanos.

La planta de energía solar de Ecolandia cuenta con una extensión de 10 hectáreas y está compuesta por 2.000 paneles solares de última generación. Estos paneles solares tienen la capacidad de producir electricidad suficiente para abastecer a 5.000 hogares. La energía eólica proviene de un parque eólico ubicado en las afueras de la ciudad, compuesto por 50 turbinas eólicas de alta eficiencia que generan energía para 3.000 hogares adicionales.

Además, la ciudad ha invertido en la construcción de una planta de reciclaje y tratamiento de residuos sólidos urbanos. Esta planta utiliza tecnología avanzada para procesar los residuos y separar los materiales reciclables como papel, cartón, vidrio, plástico y metales. El proceso de reciclaje reduce significativamente la cantidad de residuos que se envían a los vertederos y contribuye a la conservación de los recursos naturales.

Para fomentar una cultura de reciclaje y conciencia ambiental, la ciudad de Ecolandia ha implementado un programa educativo en las escuelas y comunidades locales. Este programa enseña a los ciudadanos cómo separar correctamente sus residuos y promueve el uso de energías renovables y materiales reciclados.

El éxito del proyecto de Ecolandia ha sido notable. Desde la implementación de estas medidas, la ciudad ha logrado reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en un 60% y aumentar el uso de materiales reciclados en un 80%. Además, se ha creado empleo en las plantas de energía y reciclaje, impulsando el desarrollo económico local de manera sostenible.

**ITEM I: Responde las siguientes preguntas sobre el caso de aplicación de la ciudad de Ecolandia. Encierra en un círculo la respuesta correcta.**

1. ¿Qué materiales reciclables se separan en la planta de reciclaje y tratamiento de residuos sólidos urbanos? (1 punto).
2. Papel, cartón, vidrio y plástico
3. Papel, cartón, vidrio, plástico y metales
4. Papel, vidrio, plástico, metales y textiles
5. Papel, cartón, vidrio, plástico, metales y textiles
6. ¿Cuál de los siguientes no es un componente del proyecto integral de energía y reciclaje en Ecolandia? (1 punto).
7. Planta de energía nuclear
8. Planta de energía solar
9. Planta de energía eólica
10. Planta de reciclaje y tratamiento de residuos sólidos urbanos
11. ¿Qué iniciativa se ha implementado en Ecolandia para enseñar a los ciudadanos cómo separar correctamente sus residuos y promover el uso de energías renovables y materiales reciclados? (1 punto).
12. Campañas publicitarias
13. Programa educativo en escuelas y comunidades locales
14. Ferias y exposiciones
15. Conferencias y talleres
16. ¿Cuál es el propósito del programa educativo implementado en las escuelas y comunidades locales de Ecolandia? (1 punto).
17. Mejorar las habilidades académicas
18. Fomentar una cultura de reciclaje y conciencia ambiental
19. Promover el uso de transporte público
20. Enseñar a los ciudadanos a ahorrar energía en sus hogares
21. ¿Cuál es el objetivo principal del proyecto integral de energía y reciclaje en la ciudad de Ecolandia? (1 punto).
22. Reducir la contaminación del aire.
23. Incrementar la producción de energía eléctrica.
24. Fomentar el desarrollo sostenible y el cuidado del medio ambiente.
25. Mejorar la educación de los ciudadanos.
26. ¿Cuántas hectáreas abarca la planta de energía solar de Ecolandia? (1 punto).
27. 5 hectáreas
28. 10 hectáreas
29. 15 hectáreas
30. 20 hectáreas
31. ¿En qué área está ubicado el parque eólico de Ecolandia? (1 punto).
32. En el centro de la ciudad
33. En las afueras de la ciudad
34. En áreas residenciales
35. En zonas industriales
36. ¿Cuántos hogares pueden ser abastecidos por la planta de energía solar de Ecolandia?

(1 punto).

1. hogares
2. 2.500 hogares
3. 5.000 hogares
4. 10.000 hogares
5. ¿Qué porcentaje de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero se ha logrado en Ecolandia desde la implementación del proyecto? (1 punto).
6. 30%
7. 45%
8. 60%
9. 75%
10. ¿Qué tipo de tecnología se utiliza en la planta de reciclaje y tratamiento de residuos sólidos urbanos de Ecolandia? (1 punto).
11. Tecnología convencional
12. Tecnología avanzada
13. Tecnología en desarrollo
14. Tecnología básica
15. ¿Qué impacto ha tenido el proyecto de Ecolandia en el desarrollo económico local? (1 punto).
16. Ha causado un declive económico
17. No ha tenido impacto alguno
18. Ha impulsado el desarrollo económico local de manera sostenible
19. Ha generado una dependencia económica en la industria de la energía y el reciclaje

**ITEM II: Responde las siguientes preguntas abiertas relacionadas con el caso de aplicación de la ciudad de Ecolandia. Utiliza tus propias palabras para contestar.**

1. ¿De qué manera las plantas de energía solar y eólica en Ecolandia contribuyen a la solución de los problemas energéticos y al cuidado del medio ambiente en la ciudad? (3 puntos)
2. Explica cómo el proceso de reciclaje y tratamiento de residuos sólidos urbanos en Ecolandia ayuda a conservar los recursos naturales y disminuir la cantidad de residuos enviados a vertederos. (3 puntos)