|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ACTIVIDAD DIDÁCTICA CUESTIONARIO | | | | | | | | | | | | |
| Generalidades de la actividad   * Las indicaciones, el mensaje de correcto e incorrecto debe estar la redacción en segundo persona. * Diligenciar solo los espacios en blanco. * El aprendiz recibe una retroalimentación cuando responde de manera correcta o incorrecta cada pregunta. * Señale en la columna Rta. Correcta con una (x) de acuerdo con las opciones presentadas. * Al final de la actividad se muestra una retroalimentación de felicitación si logra el 70% de respuestas correctas o retroalimentación de mejora si es inferior a este porcentaje.   Para sugerir este tipo de actividad tener presente equipo de Diseño Instruccional, que solo debe haber máximo doce opciones de pregunta y que cada campo tiene un límite de palabras permitidas para garantizar el responsive web. | | | | | | | | | | | | |
| Instrucciones para el aprendiz | | *Esta actividad le permitirá determinar el grado de apropiación de los contenidos del componente formativo:* Generación, transformación yuso de la energía eléctrica  *Antes de su realización, se recomienda la lectura del componente formativo mencionado. Es opcional (no es calificable), y puede realizarse todas las veces que se desee.*  *Lea la pregunta de cada ítem y seleccione la respuesta correcta.* | | | | | | | | | | |
| Nombre de la Actividad | | Generación y transformación de energía eléctrica | | | | | | | | | | |
| Objetivo de la actividad | | Identificar los conceptos fundamentales de la energía eléctrica, sus fuentes y clasificación. | | | | | | | | | | |
| PREGUNTAS | | | | | | | | | | | | |
| Pregunta 1 | | ¿Cuál es la unidad de medida de la energía? | | | Rta(s) correcta(s) (x) | | | | | | | |
| Opción a) | Julio. | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | Joule. | | | | X | | | | | | | |
| Opción c) | Newton. | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) | Voltio. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 2 | | ¿Qué material es un buen conductor de electricidad? | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | Cobre. | | | | X | | | | | | | |
| Opción b) | Vidrio. | | | |  | | | | | | | |
| Opción c) | Plástico. | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) | Madera. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 3 | | ¿Qué fuente de energía se clasifica como no renovable? | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | Energía solar. | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | Energía hidráulica. | | | |  | | | | | | | |
| Opción c) | Carbón. | | | | X | | | | | | | |
| Opción d) | Energía eólica. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 4 | | ¿Qué elemento del átomo tiene carga positiva? | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | Neutrón. | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | Protón. | | | | X | | | | | | | |
| Opción c) | Electrón. | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) | Fotón. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 5 | | ¿Cuál de las siguientes fuentes de energía no contamina el medio ambiente? | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | Energía solar. | | | | X | | | | | | | |
| Opción b) | Gas natural. | | | |  | | | | | | | |
| Opción c) | Carbón. | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) | Petróleo. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. |  | | | | | | | | | |
| Pregunta 6 | | ¿Cuál es el componente principal en una central hidroeléctrica? | | |  | | | | | | | |
| Opción a) | Turbina. | | | | X | | | | | | | |
| Opción b) | Panel solar. | | | |  | | | | | | | |
| Opción c) | Generador de vapor. | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) | Reactor nuclear. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 7 | | ¿Cuál de las siguientes fuentes de energía es una mezcla de hidrógeno, metano y otros gases? | | | | | | | | |  | |
| Opción a) | | Carbón. | | | | | | | | |  | |
| Opción b) | | Gas natural. | | | | | | | | | X | |
| Opción c) | | Hidrato de metano. | | | | | | | | |  | |
| Opción d) | | Biomasa. | | | | | | | | |  | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 8 | | ¿Qué fenómeno ocurre cuando una varilla cargada toca una bolita en un experimento de electricidad estática? | | | | | | | | |  | |
| Opción a) | | Atracción. | | | | | | | | |  | |
| Opción b) | | Ionización. | | | | | | | | |  | |
| Opción c) | | Repulsión. | | | | | | | | | X | |
| Opción d) | | Conductividad. | | | | | | | | |  | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 9 | | La energía geotérmica se obtiene del calor interno de la Tierra. | | | | | | | | |  | |
| Opción a) | | Verdadero. | | | | | | | | | X | |
| Opción b) | | Falso. | | | | | | | | |  | |
| Opción c) | |  | | | | | | | | |  | |
| Opción d) | |  | | | | | | | | |  | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 10 | | Las fuentes de energía renovables se agotan rápidamente. | | | | | | | | | |  |
| Opción a) | | Verdadero. | | | | | | | | | |  |
| Opción b) | | Falso. | | | | | | | | | | ***X*** |
| Opción c) | |  | | | | | | | | | |  |
| Opción d) | |  | | | | | | | | | |  |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 11 | | ¿Qué es la corriente eléctrica? | | | |  | | | | | | |
| Opción a) | | El movimiento de protones. | | | |  | | | | | | |
| Opción b) | | El movimiento de electrones a través de un circuito. | | | | X | | | | | | |
| Opción c) | | La diferencia de voltaje entre dos puntos. | | | |  | | | | | | |
| Opción d) | | La resistencia de un material a la electricidad. | | | |  | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 12 | | ¿Cuál de las siguientes opciones es una energía fósil? | | | | | | | | | | |
| Opción a) | | Energía eólica. | | | | | | | |  | | |
| Opción b) | | Petróleo. | | | | | | | | X | | |
| Opción c) | | Energía solar. | | | | | | | |  | | |
| Opción d) | | Energía geotérmica. | | | | | | | |  | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 13 | | ¿Qué tipo de energía se produce a partir de la radiación del sol? | | | | | | | | | | |
| Opción a) | | Energía solar. | | | | | | | X | | | |
| Opción b) | | Energía geotérmica. | | | | | | |  | | | |
| Opción c) | | Energía hidráulica. | | | | | | |  | | | |
| Opción d) | | Energía nuclear. | | | | | | |  | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 14 | | ¿Qué fenómeno físico provoca que los cuerpos de carga similar se repelan? | | | | | | | | | | |
| Opción a) | | Conductividad. | | | | |  | | | | | |
| Opción b) | | Atracción. | | | | |  | | | | | |
| Opción c) | | Repulsión. | | | | | X | | | | | |
| Opción d) | | Ionización. | | | | |  | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 15 | | ¿Cómo se llama el proceso en el cual se libera una gran cantidad de energía al dividir el núcleo de un átomo? | | | | | |  | | | | |
| Opción a) | | Fisión nuclear. | | | | | | X | | | | |
| Opción b) | | Fusión solar. | | | | | |  | | | | |
| Opción c) | | Fricción. | | | | | |  | | | | |
| Opción d) | | Energía potencial. | | | | | |  | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| MENSAJE FINAL ACTIVIDAD | | | | | | | | | | | | |
| Mensaje cuando supera el 70% de respuestas correctas | | *¡Excelente! Ha superado la actividad.* | | | | | | | | | | |
| Mensaje cuando el porcentaje de respuestas correctas es inferior al 70% | | *Le recomendamos volver a revisar el componente formativo e intentar nuevamente la actividad didáctica.* | | | | | | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CONTROL DE REVISIÓN** | | |
|  | **Responsable** | **Fecha** |
| **Revisión de Estilo** |  |  |
| **Revisión Asesor metodológico** |  |  |