|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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:* Transformación 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 | | Conversión de corriente alterna a corriente continua | | | | | | | | | | |
| Objetivo de la actividad | | Interpretar el proceso de conversión y su aplicación en dispositivos eléctricos y electrónicos. | | | | | | | | | | |
| PREGUNTAS | | | | | | | | | | | | |
| Pregunta 1 | | La corriente alterna cambia de polaridad de forma constante. | | | Rta(s) correcta(s) (x) | | | | | | | |
| 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 2 | | La corriente continua fluye siempre en un solo sentido. | |  | | | | | | | | |
| 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 3 | | Un transformador convierte la corriente alterna en corriente continua. | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | Verdadero. | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | **Falso.** | | | | X | | | | | | | |
| Opción c) |  | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) | Hidrometalurgia. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 4 | | La corriente alterna es más económica para transportar energía a largas distancias. | |  | | | | | | | | |
| 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 5 | | Un rectificador se utiliza para estabilizar la corriente continua. | |  | | | | | | | | |
| 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 6 | | La función del transformador es ajustar el nivel de voltaje. | | |  | | | | | | | |
| 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 7 | | El filtro en el proceso de conversión elimina las fluctuaciones de la señal rectificada. | | | | | | | | |  | |
| 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 8 | | La salida en corriente continua es necesaria para el funcionamiento de muchos dispositivos eléctricos. | | | | | | | | |  | |
| 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 9 | | ¿Cuál de los siguientes componentes convierte la señal alterna en unidireccional? | | | | | | | | |  | |
| Opción a) | | Transformador. | | | | | | | | |  | |
| Opción b) | | **Rectificador.** | | | | | | | | | X | |
| Opción c) | | Filtro. | | | | | | | | |  | |
| Opción d) | | Regulador. | | | | | | | | |  | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 10 | | ¿Qué componente se utiliza para estabilizar el voltaje de salida en corriente continua? | | | | | | | | | |  |
| Opción a) | | Transformador. | | | | | | | | | |  |
| Opción b) | | Rectificador. | | | | | | | | | |  |
| Opción c) | | Filtro. | | | | | | | | | |  |
| Opción d) | | **Regulador.** | | | | | | | | | | ***X*** |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 11 | | ¿Qué componente del sistema ajusta el voltaje de la corriente alterna antes de pasar al rectificador? | | | |  | | | | | | |
| Opción a) | | **Transformador.** | | | | X | | | | | | |
| Opción b) | | Regulador. | | | |  | | | | | | |
| Opción c) | | Filtro. | | | |  | | | | | | |
| Opción d) | | Generador. | | | |  | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 12 | | El filtro se encarga de: | | | | | | | | | | |
| Opción a) | | **Suavizar la señal rectificada.** | | | | | | | | X | | |
| Opción b) | | Convertir la señal alterna en continua. | | | | | | | |  | | |
| Opción c) | | Ajustar el voltaje de entrada. | | | | | | | |  | | |
| Opción d) | | Estabilizar la corriente. | | | | | | | |  | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 13 | | El regulador garantiza que la salida sea: | | | | | | | | | | |
| Opción a) | | **Una corriente continua estable.** | | | | | | | X | | | |
| Opción b) | | Una corriente alterna. | | | | | | |  | | | |
| Opción c) | | Un voltaje alternante. | | | | | | |  | | | |
| Opción d) | | Un flujo bidireccional. | | | | | | |  | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 14 | | La conversión de corriente alterna a continua es necesaria para el funcionamiento de: | | | | | | | | | | |
| Opción a) | | Motores de corriente alterna. | | | | |  | | | | | |
| Opción b) | | **Electrodomésticos que requieren corriente continua.** | | | | | X | | | | | |
| Opción c) | | Transformadores de potencia. | | | | |  | | | | | |
| Opción d) | | Redes de transmisión de alta tensión. | | | | |  | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 15 | | ¿Cuál de los siguientes es el componente encargado de suavizar la señal antes de la salida en corriente continua? | | | | | |  | | | | |
| Opción a) | | Transformador. | | | | | |  | | | | |
| Opción b) | | Rectificador. | | | | | |  | | | | |
| Opción c) | | **Filtro.** | | | | | | X | | | | |
| Opción d) | | Regulador. | | | | | |  | | | | |
| 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** |  |  |