|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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:* Caja de transferencia  *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 | | Caja de transferencia y ejes | | | | | | | | | | |
| Objetivo de la actividad | | Identificar la función, tipos, modos de operación y sistemas modernos de la caja de transferencia en vehículos con tracción en las cuatro ruedas. | | | | | | | | | | |
| PREGUNTAS | | | | | | | | | | | | |
| Pregunta 1 | | ¿Cuál es la función principal de la caja de transferencia en un vehículo? | | | Rta(s) correcta(s) (x) | | | | | | | |
| Opción a) | La reducción del consumo de combustible. | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | La transmisión de la fuerza del motor a las ruedas motrices. | | | | x | | | | | | | |
| Opción c) | El control del sistema de frenado. | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) | La regulación de la temperatura del motor. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 2 | | ¿Qué tipo de caja de transferencia se encuentra en un motor dispuesto de forma longitudinal? | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | La caja de transferencia de motor longitudinal. | | | | x | | | | | | | |
| Opción b) | La caja de transferencia de motor transversal. | | | |  | | | | | | | |
| Opción c) | La caja de cambios automática. | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) | El diferencial de tracción. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 3 | | ¿Cómo se transmite la fuerza en una caja de transferencia de motor transversal en un vehículo 4x4? | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | A través de un eje directo al diferencial trasero. | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | Mediante un sistema hidráulico sin diferenciales. | | | |  | | | | | | | |
| Opción c) | Por medio de un juego de piñones hasta un eje cardán y de este al diferencial trasero. | | | | x | | | | | | | |
| Opción d) | Solo mediante el diferencial delantero. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 4 | | ¿Cuál es la función de la selección de alta y baja velocidad en la caja de transferencia? | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | Ajustar la relación de transmisión para mayor tracción o velocidad. | | | | x | | | | | | | |
| Opción b) | Permitir que el vehículo tenga mejor aerodinámica. | | | |  | | | | | | | |
| Opción c) | Controlar el sistema de frenado en pendientes. | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) | Mejorar el consumo de combustible en carretera. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 5 | | ¿Cómo se controla actualmente la selección de tracción en una caja de transferencia moderna? | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | Mediante una palanca de cambios convencional. | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | Con un sistema hidráulico de presión de aceite. | | | |  | | | | | | | |
| Opción c) | Con un sistema de poleas y correas de transmisión. | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) | A través de un mando eléctrico y un computador de control. | | | | x | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. |  | | | | | | | | | |
| Pregunta 6 | | ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la caja de transferencia es incorrecta? | | |  | | | | | | | |
| Opción a) | Todos los vehículos tienen caja de transferencia, sin importar su tipo de tracción. | | | | x | | | | | | | |
| Opción b) | La caja de transferencia puede estar integrada con el diferencial delantero en motores transversales. | | | |  | | | | | | | |
| Opción c) | La caja de transferencia distribuye la fuerza entre los ejes delantero y trasero en vehículos 4x4. | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) | Existen cajas de transferencia con acople electromagnético para gestionar la tracción automáticamente. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 7 | | ¿Qué sistema permite que la caja de transferencia distribuya la fuerza de manera automática cuando se pierde adherencia en las ruedas delanteras? | | | | | | | | |  | |
| Opción a) | | El embrague multidisco con acople electromagnético. | | | | | | | | | x | |
| Opción b) | | La caja de cambios sincronizada. | | | | | | | | |  | |
| Opción c) | | El sistema de engranajes internos del diferencial. | | | | | | | | |  | |
| Opción d) | | El freno de emergencia asistido. | | | | | | | | |  | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 8 | | ¿Qué sucede cuando el conductor selecciona la tracción en las cuatro ruedas en una caja de transferencia longitudinal? | | | | | | | | |  | |
| Opción a) | | La fuerza del motor se distribuye tanto al eje delantero como al trasero. | | | | | | | | | x | |
| Opción b) | | Se desconecta el diferencial delantero para reducir consumo de combustible. | | | | | | | | |  | |
| Opción c) | | La caja de cambios entra en modo de ahorro de energía. | | | | | | | | |  | |
| Opción d) | | El vehículo deja de recibir tracción en el eje trasero. | | | | | | | | |  | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 9 | | ¿Cuál es la ventaja principal del sistema de caja de transferencia con mando eléctrico? | | | | | | | | |  | |
| Opción a) | | Reduce la velocidad máxima del vehículo. | | | | | | | | |  | |
| Opción b) | | Funciona solo en vehículos con transmisión manual. | | | | | | | | |  | |
| Opción c) | | Permite al conductor cambiar la configuración de tracción sin esfuerzo manual. | | | | | | | | | x | |
| Opción d) | | Anula el funcionamiento del diferencial delantero. | | | | | | | | |  | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 10 | | ¿Qué componente de la caja de transferencia ayuda a evitar el desgaste de los neumáticos en curvas cerradas? | | | | | | | | | |  |
| Opción a) | | El sistema de frenos ABS. | | | | | | | | | |  |
| Opción b) | | La palanca de selección manual. | | | | | | | | | |  |
| Opción c) | | El diferencial interno central. | | | | | | | | | | ***x*** |
| Opción d) | | El eje cardán trasero. | | | | | | | | | |  |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 11 | | La caja de transferencia permite enviar la fuerza del motor a un solo eje o a los dos ejes del vehículo. | | | |  | | | | | | |
| Opción a) | | Falso. | | | |  | | | | | | |
| Opción b) | | Verdadero. | | | | 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 12 | | En los modelos antiguos, la caja de transferencia se controlaba mediante un sistema electromagnético. | | | | | | | | | | |
| Opción a) | | Falso. | | | | | | | | x | | |
| Opción b) | | Verdadero. | | | | | | | |  | | |
| 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 13 | | Los vehículos con tracción en las cuatro ruedas requieren una caja de transferencia para distribuir la fuerza del motor. | | | | | | | | | | |
| Opción a) | | Falso. | | | | | | | x | | | |
| Opción b) | | Verdadero. | | | | | | |  | | | |
| 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 14 | | La caja de transferencia solo funciona en vehículos con transmisión automática. | | | | | | | | | | |
| Opción a) | | Falso. | | | | |  | | | | | |
| Opción b) | | Verdadero. | | | | | 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 15 | | El sistema de acople electromagnético en la caja de transferencia activa la tracción en el eje trasero cuando detecta pérdida de adherencia en las ruedas delanteras. | | | | | |  | | | | |
| Opción a) | | Falso. | | | | | |  | | | | |
| Opción b) | | Verdadero. | | | | | | 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. | | | | | | | | | | |
| 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** |  |  |