|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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:* La caja de cambios manual  *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 | | Funcionamiento de la caja de cambios manual | | | | | | | | | | |
| Objetivo de la actividad | | Identificar los componentes, tipos, funciones y conceptos clave de la caja de cambios manual en vehículos, para reforzar el aprendizaje técnico y práctico relacionado con su funcionamiento y mantenimiento. | | | | | | | | | | |
| PREGUNTAS | | | | | | | | | | | | |
| Pregunta 1 | | ¿Cuál es la función principal de la caja de cambios en un vehículo? | | | Rta(s) correcta(s) (x) | | | | | | | |
| Opción a) | Seleccionar la velocidad adecuada para cada terreno. | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | Aumentar la potencia del motor. | | | |  | | | | | | | |
| Opción c) | Controlar la velocidad y el par motor disponible. | | | | x | | | | | | | |
| Opción d) | Transmitir el movimiento de las ruedas al 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 cambios tiene integrado el diferencial en muchos casos? | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | Caja de cambios automática. | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | Motor y propulsión delantera o trasera. | | | | x | | | | | | | |
| Opción c) | Motor delantero y propulsión trasera. | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) | Transmisión 4x4. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 3 | | ¿Qué se entiende por relación de transmisión? | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | La relación entre el número de dientes y el tamaño de los engranajes. | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | La relación entre las velocidades de rotación de dos engranajes conectados. | | | | x | | | | | | | |
| Opción c) | La fuerza ejercida por los engranajes en movimiento. | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) | El tipo de transmisión utilizada en un vehículo. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 4 | | ¿Qué material se utiliza comúnmente para fabricar los anillos sincronizadores? | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | Acero inoxidable. | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | Aleaciones de bronce. | | | | x | | | | | | | |
| Opción c) | Polímeros de alta resistencia. | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) | Hierro fundido. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 5 | | ¿Qué elemento conecta el eje del motor con el eje primario de la caja de cambios? | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | El diferencial. | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | El árbol de transmisión. | | | |  | | | | | | | |
| Opción c) | El embrague. | | | | x | | | | | | | |
| Opción d) | El piñón de entrada. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. |  | | | | | | | | | |
| Pregunta 6 | | ¿Qué tipo de engranaje genera menos ruido durante la transmisión? | | |  | | | | | | | |
| Opción a) | Engranajes de dientes rectos. | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | Engranajes cónicos. | | | |  | | | | | | | |
| Opción c) | Engranajes helicoidales. | | | | x | | | | | | | |
| Opción d) | Engranajes de dientes helicoidales. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 7 | | En las cajas de cambios modernas, ¿qué elemento se utiliza para seleccionar las marchas? | | | | | | | | |  | |
| Opción a) | | El piñón. | | | | | | | | |  | |
| Opción b) | | El collarín. | | | | | | | | | x | |
| Opción c) | | El árbol de transmisión. | | | | | | | | |  | |
| Opción d) | | El diferencial. | | | | | | | | |  | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 8 | | ¿Cuál es la función del sistema de bloqueo en la caja de cambios? | | | | | | | | |  | |
| Opción a) | | Mantener la marcha seleccionada fija. | | | | | | | | | x | |
| Opción b) | | Desacoplar los engranajes al cambiar de marcha. | | | | | | | | |  | |
| Opción c) | | Controlar el aceite lubricante. | | | | | | | | |  | |
| Opción d) | | Frenar el piñón de entrada. | | | | | | | | |  | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 9 | | En una transmisión por engranajes, ¿el piñón conductor siempre tiene más dientes que el piñón conducido? | | | | | | | | |  | |
| 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 10 | | El collarín de engrane está alojado en un sector dentado que le permite desplazarse lateralmente. | | | | | | | | | |  |
| 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 11 | | La caja de cambios permite al vehículo seleccionar una marcha en sentido contrario para conducir hacia atrás. | | | |  | | | | | | |
| 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 12 | | Los engranajes de dientes rectos tienen mayor eficiencia mecánica pero producen menos ruido que los engranajes helicoidales. | | | | | | | | | | |
| 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 13 | | En la transmisión 4x4, la potencia se lleva a las ruedas delanteras a través de un árbol de transmisión adicional. | | | | | | | | | | |
| 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 14 | | Los ejes de salida en las cajas modernas están siempre engranados con los piñones de cada marcha. | | | | | | | | | | |
| 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 15 | | El sistema de bloqueo en la caja de cambios impide que el collarín vuelva a la posición neutral por accidente. | | | | | |  | | | | |
| 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. | | | | | | | | | | |
| 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** |  |  |