

Rúbrica Analítica para Evaluar Tarea 2: Mantenimiento de Baterías - Ingeniería Eléctrica

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería eléctrica | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa detalladamente las competencias de los estudiantes en la realización del mantenimiento de baterías, incluyendo desmontaje/montaje, inspección y cambio de bornes, verificación del electrolito e instalación del cargador. Se valoran aspectos técnicos, aplicación de normas de seguridad y precisión en las mediciones, proporcionando una visión clara de fortalezas y áreas de mejora.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Tarea 2: Mantenimiento de Baterías - Ingeniería Eléctrica

Esta rúbrica evalúa detalladamente las competencias de los estudiantes en la realización del mantenimiento de baterías, incluyendo desmontaje/montaje, inspección y cambio de bornes, verificación del electrolito e instalación del cargador. Se valoran aspectos técnicos, aplicación de normas de seguridad y precisión en las mediciones, proporcionando una visión clara de fortalezas y áreas de mejora.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
-------------------------	-----------	-------	-----------	------

Desmontar y montar la batería aplicando normas de seguridad, conexiones correctas y verificación final conforme a especificaciones técnicas del vehículo.	Realiza el desmontaje y montaje siguiendo rigurosamente todas las normas de seguridad, efectuando conexiones precisas y verificando correctamente la tensión y funcionamiento según especificaciones técnicas.	Desmonta y monta la batería con mínimas desviaciones en normas de seguridad o conexiones, verifica tensión y funcionamiento con ligeros errores menores.	Realiza el desmontaje/montaje con incumplimientos evidentes en normas o conexiones, verifica tensión y funcionamiento de forma incompleta o con errores.	No sigue normas de seguridad, conexiones erróneas y no verifica el funcionamiento o tensión de la batería.
Inspección y cambio de bornes: identifica estado, realiza reemplazo si es necesario y asegura conexiones firmes para funcionamiento eléctrico correcto según especificaciones.	Inspecciona bornes detalladamente, reemplaza adecuadamente cuando es necesario y asegura conexiones firmes garantizando perfecto funcionamiento eléctrico.	Inspecciona y reemplaza bornes con pequeños errores, conexiones firmes pero con leves desviaciones que no afectan el funcionamiento general.	Realiza inspección parcial, reemplazo incompleto o conexiones poco firmes que pueden afectar el sistema eléctrico.	No inspecciona bornes, no realiza reemplazo ni asegura conexiones firmes, afectando el sistema eléctrico del vehículo.
Verificación del nivel y densidad del electrolito: uso adecuado de instrumentos, interpretación correcta de valores y determinación del estado, aplicando normas de seguridad.	Usa instrumentos correctamente, interpreta valores con precisión y determina el estado real de la batería, aplicando todas las normas de seguridad.	Utiliza instrumentos con ligeros errores, interpretación adecuada pero con pequeñas imprecisiones en el estado; sigue las normas de seguridad en general.	Uso limitado o incorrecto de instrumentos, interpretación básica o errónea del estado de la batería; aplicación parcial de normas de seguridad.	No utiliza instrumentos correctamente, interpreta mal los valores y no aplica normas de seguridad durante el proceso.

Instalación del cargador de baterías siguiendo procedimiento técnico y normas de seguridad.	Instala el cargador siguiendo rigurosamente el procedimiento técnico y todas las normas de seguridad, asegurando correcto funcionamiento.	Instala el cargador aplicando el procedimiento con pequeñas desviaciones y siguiendo la mayoría de normas de seguridad.	Instalación incompleta o con errores en el procedimiento, aplicación parcial de normas de seguridad que podrían afectar la operación.	No sigue procedimiento técnico ni normas de seguridad en la instalación del cargador, comprometiendo la seguridad y funcionamiento.
---	---	---	---	---