

Rúbrica de Observación para Evaluación de Electromagnetismo, Motor de Partida y Alternador en Ingeniería Mecatrónica

Rúbrica de Observación | Ingeniería | Ingeniería mecatrónica | 5 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar las competencias prácticas y teóricas relacionadas con la medición y explicación del motor de partida y el alternador, así como la identificación y análisis de sus componentes y funcionamiento en estudiantes universitarios de Ingeniería Mecatrónica.

Rúbrica

Rúbrica de Observación para Evaluación de Electromagnetismo, Motor de Partida y Alternador en Ingeniería Mecatrónica

Esta rúbrica está diseñada para evaluar las competencias prácticas y teóricas relacionadas con la medición y explicación del motor de partida y el alternador, así como la identificación y análisis de sus componentes y funcionamiento en estudiantes universitarios de Ingeniería Mecatrónica.

Criterios de Evaluación	1 Muy Pobre	2 Pobre	3 Aceptable	4 Bueno	5 Excelente
Mide correctamente la caída de tensión al activar el motor de partida	No realiza medición o la realiza incorrectamente sin datos confiables	Realiza medición con errores significativos y datos inconsistentes	Mide la caída de tensión con algunos errores menores en el procedimiento	Mide con precisión la caída de tensión, siguiendo el procedimiento correctamente	Mide con total precisión y explica claramente cada paso del procedimiento
Verifica la caída de tensión en conectores terminal 50, B y M del circuito de partida	No identifica ni verifica las caídas de tensión en los conectores	Reconoce algunos conectores pero verifica incorrectamente las caídas de tensión	Verifica las caídas en los conectores con errores mínimos	Verifica correctamente la caída de tensión en los tres conectores establecidos	Verifica con precisión y documenta los resultados de las caídas en todos los conectores

Criterios de Evaluación	1 Muy Pobre	2 Pobre	3 Aceptable	4 Bueno	5 Excelente
Explica el funcionamiento del motor de partida desde la activación en la capa de contacto	No comprende ni explica el funcionamiento	Explicación incompleta o con errores conceptuales importantes	Explica el funcionamiento con algunos errores o falta de claridad	Explica correctamente el proceso desde la activación en la capa de contacto	Explica con detalle, claridad y precisión el funcionamiento completo desde la activación
Reconoce los componentes internos del alternador y sus funciones	No reconoce componentes ni funciones	Reconoce pocos componentes con funciones incorrectas o incompletas	Reconoce la mayoría de componentes con funciones básicas correctas	Reconoce todos los componentes principales y sus funciones adecuadamente	Reconoce todos los componentes, funciones y detalla sus interacciones internas
Explica el funcionamiento del alternador desde el momento del giro del motor	No explica o explica incorrectamente el funcionamiento	Explicación parcial con errores relevantes	Explica el funcionamiento con algunos detalles faltantes o confusos	Explicación clara y coherente del funcionamiento desde el giro del motor	Explicación exhaustiva y precisa, integrando conceptos eléctricos y mecánicos
Utiliza correctamente los instrumentos de medición para evaluar el circuito de partida y alternador	No utiliza correctamente los instrumentos o no los utiliza	Utiliza instrumentos con errores frecuentes y sin seguir procedimientos	Utiliza instrumentos con algunos errores menores	Utiliza los instrumentos adecuadamente y sigue procedimientos establecidos	Utiliza instrumentos con destreza, precisión y optimiza su uso durante la evaluación
Documenta y reporta los resultados de las mediciones y observaciones de forma clara y ordenada	No documenta o lo hace de forma desordenada y confusa	Documenta parcialmente con errores en la presentación o datos incompletos	Documenta adecuadamente con mínimas omisiones o errores	Documenta clara y ordenadamente los resultados y observaciones	Documenta de manera profesional, detallada y con análisis crítico de resultados

Criterios de Evaluación	1 Muy Pobre	2 Pobre	3 Aceptable	4 Bueno	5 Excelente
Demuestra seguridad y manejo adecuado de normas de seguridad durante la práctica	No cumple con normas de seguridad y muestra inseguridad en la práctica	Cumple parcialmente con normas pero muestra inseguridad o descuidos	Cumple normas de seguridad con mínimas observaciones	Cumple normas y demuestra seguridad en la manipulación de equipos	Cumple rigurosamente normas y promueve buenas prácticas de seguridad