

# Rúbrica Escalar para Evaluación de Mantenimiento de Motores y Generadores Eléctricos

Rúbrica Escalar | Ingeniería | Ingeniería industrial | 3 niveles

## Descripción

Esta rúbrica evalúa el reconocimiento de características y componentes de transformadores eléctricos, así como la asociación de principios físicos con su funcionamiento en sistemas de equipos fijos, para estudiantes de educación técnica/tecnológica en Ingeniería Industrial.

## Rúbrica

# Rúbrica Escalar para Evaluación de Mantenimiento de Motores y Generadores Eléctricos

Esta rúbrica evalúa el reconocimiento de características y componentes de transformadores eléctricos, así como la asociación de principios físicos con su funcionamiento en sistemas de equipos fijos, para estudiantes de educación técnica/tecnológica en Ingeniería Industrial.

| Aspectos a Evaluar                              | Criterios de Evaluación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Puntuación      |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Identificación de componentes del transformador | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Excelente (90%+):</b> Identifica correctamente todos los componentes principales y secundarios con detalles precisos.</li><li>• <b>Bueno (80%+):</b> Identifica la mayoría de los componentes con precisión y algunos detalles menores faltantes.</li><li>• <b>Aceptable (50%+):</b> Identifica algunos componentes principales, pero con errores o confusiones en algunos detalles.</li><li>• <b>Pobre (50%):</b> Presenta dificultades significativas para identificar los componentes básicos del transformador.</li></ul> | 90, 80, 50, <50 |

| Aspectos a Evaluar                                                       | Criterios de Evaluación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Puntuación      |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Reconocimiento de características técnicas de transformadores            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Excelente (90%+):</b> Describe con exactitud las características técnicas relevantes según el manual del fabricante.</li> <li>• <b>Bueno (80%+):</b> Describe las características técnicas principales con algunos detalles generales.</li> <li>• <b>Aceptable (50%+):</b> Reconoce características técnicas básicas pero con falta de precisión o detalles importantes.</li> <li>• <b>Pobre (50%):</b> No logra reconocer o describe incorrectamente las características técnicas indicadas.</li> </ul>                                                                     | 90, 80, 50, <50 |
| Asociación de principios físicos con el funcionamiento del transformador | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Excelente (90%+):</b> Explica claramente cómo los principios físicos afectan el funcionamiento y su relación con las características técnicas.</li> <li>• <b>Bueno (80%+):</b> Explica la mayoría de los principios físicos relevantes con alguna falta de detalle en su aplicación.</li> <li>• <b>Aceptable (50%+):</b> Muestra comprensión básica de los principios físicos pero con explicaciones incompletas o poco claras.</li> <li>• <b>Pobre (50%):</b> Presenta dificultades para asociar los principios físicos con el funcionamiento del transformador.</li> </ul> | 90, 80, 50, <50 |
| Uso del manual del fabricante para consulta técnica                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Excelente (90%+):</b> Utiliza eficientemente el manual para extraer información técnica precisa y relevante.</li> <li>• <b>Bueno (80%+):</b> Consulta el manual y extrae información correcta, aunque con menor profundidad o detalle.</li> <li>• <b>Aceptable (50%+):</b> Usa el manual como referencia, pero con dificultades para encontrar o interpretar información clave.</li> <li>• <b>Pobre (50%):</b> No utiliza adecuadamente el manual o la información extraída es incorrecta o irrelevante.</li> </ul>                                                          | 90, 80, 50, <50 |
| Explicación de funciones específicas de componentes en equipos fijos     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Excelente (90%+):</b> Describe con precisión la función de cada componente dentro de equipos fijos, relacionándolos con su importancia operativa.</li> <li>• <b>Bueno (80%+):</b> Explica correctamente la función de la mayoría de componentes con alguna omisión menor.</li> <li>• <b>Aceptable (50%+):</b> Da explicaciones básicas sobre las funciones, pero con falta de claridad o detalle.</li> <li>• <b>Pobre (50%):</b> No logra explicar adecuadamente la función de los componentes en el contexto de equipos fijos.</li> </ul>                                   | 90, 80, 50, <50 |

| Aspectos a Evaluar                                             | Criterios de Evaluación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Puntuación      |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Interpretación de diagramas y esquemas eléctricos relacionados | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Excelente (90%+):</b> Interpreta correctamente diagramas y esquemas, identificando componentes y conexiones con precisión.</li> <li>• <b>Bueno (80%+):</b> Interpreta la mayoría de los elementos del esquema con algunos errores menores.</li> <li>• <b>Aceptable (50%+):</b> Reconoce elementos básicos pero presenta dificultades para interpretar conexiones complejas.</li> <li>• <b>Pobre (50%):</b> No interpreta correctamente los diagramas o esquemas eléctricos presentados.</li> </ul>                                                   | 90, 80, 50, <50 |
| Claridad y precisión en la comunicación técnica                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Excelente (90%+):</b> Expresa ideas técnicas con claridad, precisión y terminología adecuada.</li> <li>• <b>Bueno (80%+):</b> Comunica correctamente usando términos técnicos, con algunas imprecisiones menores.</li> <li>• <b>Aceptable (50%+):</b> Comunica ideas básicas pero con falta de precisión o uso inadecuado de terminología técnica.</li> <li>• <b>Pobre (50%):</b> Presenta comunicación confusa o incorrecta con terminología inapropiada.</li> </ul>                                                                                | 90, 80, 50, <50 |
| Aplicación práctica de conocimientos en mantenimiento          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Excelente (90%+):</b> Aplica correctamente los conocimientos para identificar problemas y proponer soluciones de mantenimiento en transformadores.</li> <li>• <b>Bueno (80%+):</b> Aplica conocimientos en la mayoría de casos con algunas limitaciones en soluciones propuestas.</li> <li>• <b>Aceptable (50%+):</b> Aplica conocimientos básicos pero con soluciones poco fundamentadas o incompletas.</li> <li>• <b>Pobre (50%):</b> No aplica adecuadamente los conocimientos para el mantenimiento o propone soluciones incorrectas.</li> </ul> | 90, 80, 50, <50 |