

# 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 fijos, conforme a los manuales técnicos del fabricante, 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 fijos, conforme a los manuales técnicos del fabricante, 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 todos los componentes principales y auxiliares con precisión y explica su función detalladamente.</li><li>• <b>Bueno (80%+):</b> Identifica la mayoría de los componentes principales y auxiliares con explicación adecuada.</li><li>• <b>Aceptable (50%+):</b> Identifica algunos componentes principales con explicación básica.</li><li>• <b>Pobre (&lt;50%):</b> Identifica pocos componentes y con explicaciones incorrectas o incompletas.</li></ul> | 4          |

| Aspectos a Evaluar                                                      | Criterios de Evaluación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Puntuación |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Reconocimiento de características técnicas según manual del fabricante  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Excelente (90%+):</b> Interpreta correctamente todas las características técnicas y las relaciona con la función del transformador.</li> <li>• <b>Bueno (80%+):</b> Interpreta la mayoría de las características técnicas con relación adecuada a la función.</li> <li>• <b>Aceptable (50%+):</b> Interpreta algunas características técnicas con relación limitada.</li> <li>• <b>Pobre (&lt;50%):</b> Presenta dificultades para interpretar características técnicas o relación incorrecta.</li> </ul> | 4          |
| Aplicación de principios físicos en el funcionamiento del transformador | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Excelente (90%+):</b> Explica con claridad y precisión los principios físicos involucrados y su impacto en el funcionamiento.</li> <li>• <b>Bueno (80%+):</b> Explica los principios físicos con claridad, aunque con algunos detalles menores faltantes.</li> <li>• <b>Aceptable (50%+):</b> Explica los principios físicos de forma superficial o incompleta.</li> <li>• <b>Pobre (&lt;50%):</b> No logra explicar o presenta conceptos erróneos sobre los principios físicos.</li> </ul>               | 4          |
| Integración de información técnica para diagnóstico de mantenimiento    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Excelente (90%+):</b> Integra información técnica completa y realiza diagnóstico acertado y fundamentado.</li> <li>• <b>Bueno (80%+):</b> Integra información técnica adecuada y realiza diagnóstico correcto con algunas imprecisiones.</li> <li>• <b>Aceptable (50%+):</b> Integra información técnica limitada y realiza diagnóstico básico o parcial.</li> <li>• <b>Pobre (&lt;50%):</b> No integra la información técnica y realiza diagnóstico incorrecto o ausente.</li> </ul>                     | 4          |
| Uso adecuado del manual del fabricante                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Excelente (90%+):</b> Consulta y utiliza el manual con precisión para sustentar todas las respuestas.</li> <li>• <b>Bueno (80%+):</b> Usa el manual correctamente en la mayoría de las ocasiones para apoyar respuestas.</li> <li>• <b>Aceptable (50%+):</b> Consulta el manual pero con uso limitado o poco claro en las respuestas.</li> <li>• <b>Pobre (&lt;50%):</b> No utiliza el manual o lo hace incorrectamente.</li> </ul>                                                                       | 3          |

| Aspectos a Evaluar                                       | Criterios de Evaluación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Puntuación |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Claridad y coherencia en la presentación de resultados   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Excelente (90%+):</b> Presenta resultados de forma clara, coherente y estructurada, facilitando la comprensión.</li> <li>• <b>Bueno (80%+):</b> Presenta resultados de forma clara y coherente con mínimas deficiencias.</li> <li>• <b>Aceptable (50%+):</b> Presenta resultados poco claros o con falta de coherencia en algunos puntos.</li> <li>• <b>Pobre (&lt;50%):</b> Presenta resultados confusos, desordenados o incoherentes.</li> </ul>    | 3          |
| Capacidad para responder preguntas técnicas relacionadas | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Excelente (90%+):</b> Responde con precisión y profundidad todas las preguntas técnicas planteadas.</li> <li>• <b>Bueno (80%+):</b> Responde correctamente la mayoría de las preguntas técnicas con explicaciones adecuadas.</li> <li>• <b>Aceptable (50%+):</b> Responde algunas preguntas con respuestas básicas o incompletas.</li> <li>• <b>Pobre (&lt;50%):</b> Presenta respuestas incorrectas o no responde las preguntas técnicas.</li> </ul> | 3          |
| Precisión en el uso de terminología técnica              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Excelente (90%+):</b> Utiliza terminología técnica correcta y precisa en todo momento.</li> <li>• <b>Bueno (80%+):</b> Utiliza terminología técnica adecuada con pequeñas imprecisiones.</li> <li>• <b>Aceptable (50%+):</b> Utiliza terminología técnica con errores o de forma inconsistente.</li> <li>• <b>Pobre (&lt;50%):</b> No utiliza terminología técnica o lo hace incorrectamente.</li> </ul>                                              | 3          |