

Rúbrica Analítica para Evaluación de Sub Sistemas de Distribución Eléctrica

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería eléctrica | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa los conocimientos y habilidades de los estudiantes en el marco normativo peruano, sistemas de distribución eléctrica, componentes de línea y red secundaria, criterios de diseño, cálculos eléctricos y mecánicos, aspectos constructivos, sistemas de utilización y líneas de transmisión eléctrica. El objetivo es que el estudiante describa, analice y aplique fundamentos de circuitos de corriente continua y alterna para elaborar, ejecutar y supervisar expedientes técnicos conforme a normas técnicas peruanas e internacionales, mostrando actitud crítica y responsable.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluación de Sub Sistemas de Distribución Eléctrica

Esta rúbrica evalúa los conocimientos y habilidades de los estudiantes en el marco normativo peruano, sistemas de distribución eléctrica, componentes de línea y red secundaria, criterios de diseño, cálculos eléctricos y mecánicos, aspectos constructivos, sistemas de utilización y líneas de transmisión eléctrica. El objetivo es que el estudiante describa, analice y aplique fundamentos de circuitos de corriente continua y alterna para elaborar, ejecutar y supervisar expedientes técnicos conforme a normas técnicas peruanas e internacionales, mostrando actitud crítica y responsable.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
Conocimiento del Marco Normativo Peruano Demuestra comprensión completa y actualizada de las normas técnicas peruanas e internacionales aplicables a sistemas eléctricos.	Explica con precisión todas las normativas relevantes, relacionándolas eficazmente con la práctica profesional.	Conoce la mayoría de las normativas principales y las aplica con pequeños errores.	Reconoce algunas normativas pero con comprensión limitada o aplicación inconsistente.	Desconoce o interpreta erróneamente las normativas básicas del ámbito eléctrico.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
Identificación y Análisis del Sistema de Distribución y sus Componentes Describe y distingue claramente los principales componentes de línea y red secundaria en sistemas eléctricos de distribución.	Identifica todos los componentes con detalles completos y explica su función en el sistema.	Identifica correctamente la mayoría de componentes y explica su función de manera general.	Reconoce algunos componentes pero con explicaciones incompletas o superficiales.	No logra identificar ni explicar los componentes básicos del sistema de distribución.
Aplicación de Criterios de Diseño Eléctrico Aplica correctamente los criterios técnicos para el diseño de sub sistemas de distribución eléctrica.	Diseña con precisión utilizando todos los criterios técnicos fundamentales y justifica las decisiones tomadas.	Aplica la mayoría de criterios de diseño con ligeras imprecisiones o falta de justificación completa.	Aplica criterios básicos pero con errores y justificaciones poco claras.	No aplica los criterios de diseño o presenta diseños inadecuados.
Cálculo Eléctrico Realiza cálculos eléctricos precisos para circuitos de corriente continua y alterna en sub sistemas de distribución.	Ejecuta cálculos completos y exactos, diferenciando claramente entre CC y CA, con resultados correctos.	Realiza cálculos correctos en su mayoría, con mínimos errores de interpretación o procedimiento.	Realiza cálculos básicos pero con errores significativos o falta de diferenciación entre tipos de circuitos.	No realiza cálculos adecuados o presenta resultados erróneos sin justificación.
Cálculo Mecánico y Aspectos Constructivos Aplica cálculos mecánicos y considera aspectos constructivos en la planificación y supervisión de instalaciones eléctricas.	Integra cálculos mecánicos precisos y aspectos constructivos detallados, demostrando comprensión integral.	Aplica conceptos mecánicos y constructivos con algunos errores o falta de detalle en la integración.	Conoce aspectos mecánicos y constructivos básicos pero con aplicación limitada o incorrecta.	No considera ni aplica adecuadamente los aspectos mecánicos ni constructivos.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
Análisis de Sistemas de Utilización Describe y analiza los sistemas de utilización conectados a la red eléctrica con enfoque técnico y normativo.	Analiza exhaustivamente los sistemas de utilización, relacionándolos con normas y funcionamiento óptimo.	Describe y analiza los sistemas con suficiente detalle, aunque con alguna imprecisión menor.	Presenta análisis básico y poco profundo sobre los sistemas de utilización.	No logra analizar ni describir adecuadamente los sistemas de utilización.
Comprensión y Aplicación en Líneas de Transmisión Eléctrica Explica y aplica conceptos fundamentales de líneas de transmisión eléctrica en relación con su diseño y funcionamiento.	Demuestra comprensión profunda y aplica correctamente en contextos técnicos reales.	Comprende la mayoría de conceptos y los aplica con algunos errores menores.	Conoce conceptos básicos pero con aplicación limitada o incorrecta.	No comprende ni aplica conceptos fundamentales de líneas de transmisión.
Actitud Crítica y Responsabilidad Profesional Muestra una actitud analítica, crítica y responsable en la elaboración, ejecución y supervisión de expedientes técnicos.	Demuestra pensamiento crítico constante, responsabilidad y ética profesional ejemplares.	Muestra actitud responsable y crítica en la mayoría de tareas, con algunas áreas de mejora.	Actitud generalmente positiva pero con falta de profundidad crítica o responsabilidad en ocasiones.	Presenta actitud pasiva, poco crítica o irresponsable frente a las tareas asignadas.