

Rúbrica Analítica para Evaluación de Circuitos Eléctricos en Corriente Continua

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería eléctrica | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar de manera detallada y específica los conocimientos y habilidades de estudiantes universitarios en el diseño, análisis y construcción de circuitos eléctricos en corriente continua. Cada criterio se evalúa individualmente en cuatro niveles de desempeño para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluación de Circuitos Eléctricos en Corriente Continua

Esta rúbrica está diseñada para evaluar de manera detallada y específica los conocimientos y habilidades de estudiantes universitarios en el diseño, análisis y construcción de circuitos eléctricos en corriente continua. Cada criterio se evalúa individualmente en cuatro niveles de desempeño para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Precisión en el Análisis de Circuitos	Realiza análisis completos y precisos aplicando correctamente leyes de Kirchhoff y otros principios fundamentales sin errores.	Realiza análisis adecuados con mínimas imprecisiones o errores menores en la aplicación de leyes eléctricas.	Aplica conceptos básicos del análisis pero presenta errores que afectan la comprensión del circuito.	Presenta análisis incompletos o incorrectos, con falta de aplicación de conceptos fundamentales.
Diseño y Simulación del Circuito	Diseña circuitos funcionales y eficientes, con simulaciones que confirman su correcto comportamiento sin fallas.	Diseña circuitos funcionales con simulaciones que muestran resultados mayormente correctos, con pequeños detalles mejorables.	Diseña circuitos con simulaciones incompletas o con resultados inconsistentes que limitan su funcionalidad.	Diseño deficiente o inexistente con simulaciones incorrectas o no realizadas.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Selección y Uso de Componentes	Selecciona componentes adecuados y justifica su uso con base en especificaciones técnicas y requerimientos del circuito.	Selecciona componentes correctos con justificación parcial o ligera falta de detalle técnico.	Selecciona algunos componentes adecuados, pero con justificaciones débiles o incorrectas.	No selecciona componentes adecuados ni justifica su uso correctamente.
Montaje y Construcción Física	Construye el circuito con alta precisión, orden y cuidado, asegurando conexiones firmes y sin errores.	Construye el circuito correctamente con pequeños errores o desorden que no afectan su funcionamiento.	Construye el circuito con errores evidentes que afectan el funcionamiento parcial del circuito.	Construcción deficiente con múltiples errores que impiden el funcionamiento.
Medición y Verificación Experimental	Realiza mediciones precisas con instrumentos adecuados y compara resultados experimentales con teóricos correctamente.	Realiza mediciones correctas con ligeras desviaciones y compara resultados con análisis teórico con algunas incongruencias.	Realiza mediciones incompletas o con errores que dificultan la verificación del circuito.	No realiza mediciones o las realiza incorrectamente sin comparación con teoría.
Interpretación y Análisis de Resultados	Interpreta resultados con profundidad, identifica causas de desviaciones y propone soluciones fundamentadas.	Interpreta resultados correctamente con algunas observaciones o propuestas de mejora limitadas.	Interpreta resultados de forma superficial o con errores conceptuales.	No interpreta los resultados o presenta conclusiones erróneas.
Presentación y Organización del Informe Técnico	Presenta un informe claro, bien estructurado, con lenguaje técnico adecuado y sin errores ortográficos.	Informe organizado y claro con algunos errores menores en estructura o redacción.	Informe con organización deficiente y lenguaje poco claro, dificultando la comprensión.	Informe desorganizado, incompleto o mal redactado que dificulta la evaluación.
Aplicación de Normas de Seguridad Eléctrica	Cumple rigurosamente todas las normas de seguridad durante el montaje, medición y análisis, demostrando conciencia de riesgos.	Cumple la mayoría de normas de seguridad con ligeras omisiones no críticas.	Aplica pocas normas de seguridad y presenta riesgos potenciales durante la actividad.	No aplica normas de seguridad, poniendo en riesgo la integridad propia y de otros.