

Rúbrica Analítica para Evaluación de Circuitos Eléctricos - Tecnología Secundaria

Rúbrica Analítica | Tecnología e Informática | Tecnología | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar de manera detallada los aspectos fundamentales en la construcción y comprensión de circuitos eléctricos, enfocada en estudiantes de secundaria (12-15 años). Cada criterio se evalúa individualmente en cuatro niveles para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluación de Circuitos Eléctricos - Tecnología Secundaria

Esta rúbrica está diseñada para evaluar de manera detallada los aspectos fundamentales en la construcción y comprensión de circuitos eléctricos, enfocada en estudiantes de secundaria (12-15 años). Cada criterio se evalúa individualmente en cuatro niveles para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Criterios	Excelente (4 puntos)	Bueno (3 puntos)	Aceptable (2 puntos)	Bajo (1 punto)
1. Diseño del circuito	El circuito está diseñado de forma lógica, clara y funcional, siguiendo el esquema correctamente.	El diseño es funcional con mínimos errores y sigue el esquema básico.	El diseño presenta algunos errores que afectan parcialmente la funcionalidad.	El diseño es confuso o incorrecto, impidiendo el funcionamiento del circuito.
2. Selección y uso de componentes	Utiliza todos los componentes adecuados y los conecta correctamente según sus características.	Emplea la mayoría de los componentes adecuados con pequeñas imprecisiones en las conexiones.	Utiliza algunos componentes incorrectos o realiza conexiones inadecuadas.	Selecciona y conecta incorrectamente la mayoría de los componentes.
3. Conexiones y soldaduras	Las conexiones son firmes, limpias y sin cortocircuitos; las soldaduras son sólidas y ordenadas.	Las conexiones son mayormente firmes con pocas imperfecciones; soldaduras adecuadas.	Algunas conexiones son débiles o presentan problemas; soldaduras poco limpias.	Conexiones inestables y soldaduras deficientes que afectan el circuito.

Criterios	Excelente (4 puntos)	Bueno (3 puntos)	Aceptable (2 puntos)	Bajo (1 punto)
4. Funcionamiento del circuito	El circuito funciona perfectamente según el objetivo planteado sin fallos.	Funciona correctamente con fallos menores o intermitentes.	Funciona parcialmente, pero con fallos evidentes que limitan su uso.	El circuito no funciona o presenta fallos graves.
5. Interpretación y lectura del esquema	Lee e interpreta el esquema con total precisión y aplica los conceptos correctamente.	Interpreta el esquema con mínimas dificultades y aplica la mayoría de conceptos.	Presenta dificultades para leer el esquema y aplica algunos conceptos erróneamente.	No logra interpretar el esquema ni aplicar conceptos básicos.
6. Seguridad en el manejo	Sigue todas las normas de seguridad de forma rigurosa durante el montaje y prueba.	Cumple con las normas de seguridad básicas con pequeñas descuidos.	Muestra descuidos que pueden comprometer la seguridad, aunque sin incidentes.	No aplica normas de seguridad, poniendo en riesgo su integridad y la de otros.
7. Presentación y limpieza del proyecto	Presenta el proyecto ordenado, limpio y con etiquetas claras para cada componente.	Presentación buena con pequeños detalles de orden o limpieza faltantes.	Presentación desordenada o con poca limpieza que dificulta la comprensión.	Presentación descuidada, sucia y sin organización.
8. Explicación y argumentación	Explica con claridad y profundidad el funcionamiento y los conceptos detrás del circuito.	Explica adecuadamente el funcionamiento con algunas imprecisiones.	Da una explicación básica con conceptos incompletos o confusos.	No logra explicar el funcionamiento ni los conceptos relacionados.