

Rúbrica Analítica para Evaluar Circuito Eléctrico Simple en Tecnología

Rúbrica Analítica | Tecnología e Informática | Tecnología | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la comprensión y construcción de un circuito eléctrico simple por estudiantes de secundaria (12-15 años), enfocándose en el uso de la electricidad en soluciones tecnológicas simples. Se valoran los conocimientos sobre componentes, funciones y la habilidad práctica para ensamblar un circuito con cuatro componentes estudiados en clase.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Circuito Eléctrico Simple en Tecnología

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la comprensión y construcción de un circuito eléctrico simple por estudiantes de secundaria (12-15 años), enfocándose en el uso de la electricidad en soluciones tecnológicas simples. Se valoran los conocimientos sobre componentes, funciones y la habilidad práctica para ensamblar un circuito con cuatro componentes estudiados en clase.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Identificación de componentes eléctricos	Identifica claramente y nombra correctamente los cuatro componentes del circuito sin errores.	Identifica los cuatro componentes con mínimas confusiones o errores menores.	Identifica al menos tres componentes correctamente, con algunas confusiones.	Identifica menos de tres componentes o presenta errores significativos en la identificación.
Comprensión de la función de cada componente	Explica con precisión la función de cada componente y su papel en el circuito.	Explica la función de la mayoría de los componentes con detalles adecuados.	Explica la función de algunos componentes pero con información incompleta o confusa.	No logra explicar o explica incorrectamente la función de los componentes.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Diseño del circuito	Diseña un circuito lógico y bien organizado que cumple plenamente con el objetivo de la tarea.	Diseña un circuito funcional con organización adecuada aunque con pequeños detalles mejorables.	Diseña un circuito que funciona parcialmente pero con desorganización o errores de conexión.	El diseño del circuito es incorrecto o no funcional.
Conexión correcta de componentes	Conecta correctamente todos los componentes asegurando el flujo adecuado de electricidad.	Conecta correctamente la mayoría de los componentes con algunos errores menores en las conexiones.	Conecta algunos componentes correctamente pero presenta errores que afectan el funcionamiento.	Conexiones incorrectas que impiden el funcionamiento del circuito.
Funcionamiento del circuito	El circuito funciona perfectamente sin interrupciones ni fallas.	El circuito funciona con pocas interrupciones o fallas menores.	El circuito funciona parcialmente o con fallas frecuentes.	El circuito no funciona o presenta fallas graves.
Uso seguro de materiales y herramientas	Utiliza materiales y herramientas de forma segura y responsable durante todo el proceso.	Utiliza materiales y herramientas con seguridad, con mínimas descuidos.	Utiliza materiales y herramientas con algunos descuidos que no causan peligro inmediato.	No sigue normas de seguridad poniendo en riesgo la integridad propia o de otros.
Explicación oral o escrita del circuito	Presenta una explicación clara, completa y coherente del circuito y su funcionamiento.	Presenta una explicación adecuada con algunos detalles poco claros o incompletos.	La explicación es superficial o incompleta, con dificultades para expresar ideas.	No presenta explicación o la misma es confusa e incoherente.
Creatividad en la construcción del circuito	Demuestra creatividad y originalidad en la construcción y presentación del circuito.	Incorpora algunos elementos creativos o mejoras en el circuito.	La construcción es funcional pero sin elementos creativos o innovadores.	No muestra creatividad ni interés en mejorar el circuito básico.