

Rúbrica de Observación: Nociones de Electricidad y Electrónica - Ingeniería Eléctrica

Rúbrica de Observación | Ingeniería | Ingeniería eléctrica | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar en tiempo real las habilidades y comportamientos de estudiantes universitarios en aspectos fundamentales de electricidad y electrónica, alineados con los resultados de aprendizaje establecidos en el plan de clase.

Rúbrica

Rúbrica de Observación: Nociones de Electricidad y Electrónica - Ingeniería Eléctrica

Esta rúbrica está diseñada para evaluar en tiempo real las habilidades y comportamientos de estudiantes universitarios en aspectos fundamentales de electricidad y electrónica, alineados con los resultados de aprendizaje establecidos en el plan de clase.

Criterio	1 Muy pobre	2 Pobre	3 Aceptable	4 Bueno	5 Excelente
Comprensión de conceptos básicos de electricidad (voltaje, corriente, resistencia)	No identifica ni explica conceptos básicos.	Reconoce algunos conceptos con confusión.	Explica conceptos básicos con errores menores.	Demuestra buena comprensión con ejemplos adecuados.	Explica con claridad y profundidad, utilizando ejemplos precisos y pertinentes.
Aplicación de la Ley de Ohm en problemas prácticos	No aplica la Ley de Ohm o lo hace incorrectamente.	Aplica la Ley de Ohm con errores significativos.	Aplica la Ley de Ohm correctamente en problemas sencillos.	Resuelve problemas con precisión y explica el procedimiento.	Aplica la Ley de Ohm con eficacia en problemas complejos y justifica sus soluciones.

Criterio	1 Muy pobre	2 Pobre	3 Aceptable	4 Bueno	5 Excelente
Interpretación de diagramas eléctricos y esquemas electrónicos	No interpreta diagramas ni esquemas.	Reconoce algunos símbolos pero no interpreta funciones.	Interpreta diagramas básicos con ayuda.	Interpreta diagramas con precisión y explica componentes.	Interpreta y analiza diagramas complejos con facilidad y detalle.
Manejo seguro y correcto de instrumentos de medición eléctrica (multímetro, osciloscopio)	No utiliza instrumentos o lo hace de forma insegura.	Usa instrumentos con supervisión y presenta errores.	Utiliza instrumentos correctamente en tareas simples.	Opera instrumentos con seguridad y exactitud en diferentes mediciones.	Demuestra dominio en el manejo avanzado y seguro de todos los instrumentos.
Identificación y función de componentes electrónicos básicos (resistores, capacitores, diodos)	No identifica componentes ni su función.	Identifica algunos componentes pero no su función.	Reconoce componentes y explica funciones básicas.	Identifica correctamente y describe funciones con detalles.	Explica funciones avanzadas e interrelaciones entre componentes con precisión.
Capacidad para solucionar problemas eléctricos simples mediante análisis sistemático	No propone soluciones o las propuestas son incorrectas.	Intenta solucionar problemas con métodos incorrectos.	Resuelve problemas simples con guía.	Aplica análisis sistemático para resolver problemas con buena precisión.	Resuelve problemas complejos con análisis crítico y creatividad.
Comunicación técnica clara y precisa al explicar procedimientos y resultados	No comunica o lo hace con información confusa y errónea.	Comunica con dificultades y errores significativos.	Comunica procedimientos y resultados básicos con claridad moderada.	Explica procedimientos con buena claridad y vocabulario técnico adecuado.	Comunica de forma clara, precisa y profesional, integrando terminología técnica correcta.
Trabajo en equipo y colaboración durante actividades prácticas	No colabora y dificulta el trabajo grupal.	Colabora de forma limitada y requiere supervisión constante.	Participa activamente con apoyo ocasional.	Colabora eficazmente y contribuye al logro grupal.	Lidera y fomenta una colaboración productiva y respetuosa en el equipo.

