

Rúbrica de Observación para Laboratorio de Péndulo Simple - Ingeniería Eléctrica

Rúbrica de Observación | Ingeniería | Ingeniería eléctrica | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa el desarrollo de la experiencia experimental y la aplicación de conocimientos en el laboratorio de péndulo simple, enfocada a estudiantes universitarios de Ingeniería Eléctrica. Se valoran comportamientos y habilidades observadas en tiempo real mediante una escala numérica de 1 a 5.

Rúbrica

Rúbrica de Observación para Laboratorio de Péndulo Simple - Ingeniería Eléctrica

Esta rúbrica evalúa el desarrollo de la experiencia experimental y la aplicación de conocimientos en el laboratorio de péndulo simple, enfocada a estudiantes universitarios de Ingeniería Eléctrica. Se valoran comportamientos y habilidades observadas en tiempo real mediante una escala numérica de 1 a 5.

Criterio	Descripción	1 (Muy pobre)	2 (Pobre)	3 (Regular)	4 (Bueno)	5 (Excelente)
Preparación y organización	Preparación del área y materiales antes de iniciar la práctica.	No preparó materiales ni el área, afectando el desarrollo.	Preparó materiales incompletos o desorganizados.	Preparó los elementos básicos pero con ligeras deficiencias.	Preparó adecuadamente la mayoría de materiales y el área.	Preparó de forma completa y ordenada todos los materiales y área.
Montaje del péndulo	Correcta instalación y ajuste del péndulo simple según indicaciones.	Montaje incorrecto, sin seguir instrucciones básicas.	Montaje incompleto o con errores que afectan resultados.	Montaje funcional pero con detalles mejorables.	Montaje correcto y estable con mínimas correcciones.	Montaje perfecto, preciso y seguro sin necesidad de correcciones.

Criterio	Descripción	1 (Muy pobre)	2 (Pobre)	3 (Regular)	4 (Bueno)	5 (Excelente)
Medición y registro de datos	Obtención y anotación precisa de los datos experimentales.	No registró datos o los registró incorrectamente.	Registros incompletos o con errores significativos.	Registros completos pero con pequeñas imprecisiones.	Registros precisos y completos, con mínimas omisiones.	Registros exactos, completos y organizados meticulosamente.
Aplicación de fórmulas y cálculos	Uso correcto de fórmulas para calcular período, frecuencia y otras variables.	No aplicó fórmulas o lo hizo erróneamente.	Aplicó fórmulas con frecuentes errores de procedimiento.	Aplicó fórmulas con algunos errores menores.	Aplicó fórmulas correctamente con pequeños detalles a mejorar.	Aplicó fórmulas con precisión y total comprensión del procedimiento.
Interpretación de resultados	Capacidad para analizar y explicar los resultados obtenidos.	No interpretó resultados o lo hizo de forma incorrecta.	Interpretación superficial o incompleta.	Interpretación adecuada pero sin profundidad.	Buena interpretación con explicaciones claras y fundamentadas.	Interpretación crítica, completa y bien fundamentada.
Trabajo en equipo y comunicación	Colaboración efectiva y comunicación clara con compañeros.	No colaboró ni se comunicó adecuadamente.	Colaboración limitada y comunicación poco clara.	Colaboración y comunicación aceptables pero mejorables.	Buena colaboración y comunicación clara y respetuosa.	Excelente colaboración, fomenta la comunicación y apoyo constante.
Seguridad y manejo de equipo	Respeto de normas de seguridad y manejo correcto de equipos.	No siguió normas, poniendo en riesgo a sí mismo o a otros.	Cumplió parcialmente normas de seguridad.	Generalmente respetó normas con pequeños descuidos.	Respetó normas y manejó equipos con cuidado.	Aplicó todas las normas rigurosamente y demostró manejo experto.
Limpieza y orden post-práctica	Dejó el área limpia y materiales en orden al finalizar.	No limpió ni ordenó, dejando el espacio desorganizado.	Limpió o ordenó parcialmente la zona de trabajo.	Mantuvo la limpieza y orden con algunos detalles.	Área limpia y materiales ordenados con mínimas observaciones.	Área impecable, materiales correctamente almacenados y ordenados.