

Rúbrica de Observación para Evaluar Desempeño en el Laboratorio de Determinación de Peso Específico Real (PER) y Peso Específico Aparente (PEAp)

Rúbrica de Observación | Ingeniería | Ingeniería Metalúrgica | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el desempeño de estudiantes de educación técnica/tecnológica en el laboratorio de Ingeniería Metalúrgica, específicamente en la determinación del peso específico real y aparente. Se basa en la observación directa de habilidades y comportamientos durante la ejecución práctica, con una escala de 1 (muy pobre) a 5 (excelente).

Rúbrica

Rúbrica de Observación para Evaluar Desempeño en el Laboratorio de Determinación de Peso Específico Real (PER) y Peso Específico Aparente (PEAp)

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el desempeño de estudiantes de educación técnica/tecnológica en el laboratorio de Ingeniería Metalúrgica, específicamente en la determinación del peso específico real y aparente. Se basa en la observación directa de habilidades y comportamientos durante la ejecución práctica, con una escala de 1 (muy pobre) a 5 (excelente).

Criterio	1 Muy Pobre	2 Pobre	3 Aceptable	4 Bueno	5 Excelente
Preparación y uso adecuado del equipo de laboratorio	No identifica ni prepara el equipo; requiere asistencia constante.	Prepara parcialmente el equipo, con errores frecuentes que afectan la práctica.	Prepara el equipo con mínimas fallas que no afectan significativamente el procedimiento.	Prepara y utiliza correctamente el equipo, con pocos errores menores.	Prepara y maneja el equipo con precisión y autonomía completa.

Criterio	1 Muy Pobre	2 Pobre	3 Aceptable	4 Bueno	5 Excelente
Aplicación correcta de procedimientos para PER y PEAp	No sigue los procedimientos establecidos o los ejecuta incorrectamente.	Sigue parcialmente los procedimientos, cometiendo errores importantes.	Realiza el procedimiento con algunos errores menores, sin comprometer resultados.	Aplica correctamente los procedimientos con precisión adecuada.	Ejecuta los procedimientos de forma rigurosa y sin errores.
Medición y registro de datos con precisión	No realiza mediciones o registra datos incorrectos.	Realiza mediciones con errores significativos y registros incompletos.	Registra datos y mediciones con errores menores que no afectan la interpretación.	Los datos y mediciones son precisos y completos.	Registra datos y mediciones con alta precisión y claridad.
Manejo adecuado de materiales y muestras	Maneja los materiales de forma insegura o inapropiada.	Presenta dificultades en el manejo, ocasionando pérdida o daño parcial.	Maneja los materiales con cuidado, aunque con algunos descuidos leves.	Maneja correctamente los materiales minimizando pérdidas o daños.	Maneja los materiales con destreza y cuidado extremo.
Aplicación de normas de seguridad durante la práctica	Ignora las normas de seguridad, poniendo en riesgo a sí mismo y otros.	Cumple parcialmente las normas, con incumplimientos frecuentes.	Cumple con las normas básicas de seguridad con pequeñas omisiones.	Aplica las normas de seguridad de forma consistente y adecuada.	Demuestra compromiso total con todas las normas de seguridad.
Interpretación y análisis preliminar de resultados	No realiza análisis o interpreta incorrectamente los resultados.	Realiza análisis básico con errores o conclusiones poco claras.	Analiza los resultados con comprensión adecuada y conclusiones generales.	Interpreta correctamente los resultados y presenta conclusiones coherentes.	Analiza profundamente los resultados, mostrando reflexión crítica y claridad.
Organización y limpieza del área de trabajo	Deja el área desordenada y sucia, sin preocupación por el ambiente.	Organiza el espacio de forma parcial y limpieza insuficiente.	Mantiene el área de trabajo ordenada con mínimos descuidos.	El área de trabajo está limpia y organizada durante y al finalizar la práctica.	Demuestra alta responsabilidad manteniendo el área impecable y segura.

Criterio	1 Muy Pobre	2 Pobre	3 Aceptable	4 Bueno	5 Excelente
Trabajo en equipo y comunicación con compañeros	No colabora ni se comunica con el equipo; genera conflictos o confusión.	Colabora de forma limitada y comunicación poco clara o efectiva.	Participa adecuadamente y se comunica con claridad en el equipo.	Colabora activamente y mantiene comunicación clara y respetuosa.	Fomenta trabajo colaborativo con comunicación efectiva y liderazgo positivo.