

Rúbrica de Observación para Diagnóstico de Fallas y Mantenimiento Preventivo en Maquinaria Industrial

Rúbrica de Observación | Tecnología e Informática | Tecnología | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la capacidad de los estudiantes de media para identificar y diagnosticar fallas comunes en maquinaria industrial y elaborar un plan básico de mantenimiento preventivo, considerando además criterios de diversidad, equidad e inclusión (DEI) en su desempeño.

Rúbrica

Rúbrica de Observación para Diagnóstico de Fallas y Mantenimiento Preventivo en Maquinaria Industrial

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la capacidad de los estudiantes de media para identificar y diagnosticar fallas comunes en maquinaria industrial y elaborar un plan básico de mantenimiento preventivo, considerando además criterios de diversidad, equidad e inclusión (DEI) en su desempeño.

Criterio	Descripción	1 Muy pobre	2 Pobre	3 Aceptable	4 Bueno	5 Excelente
Identificación de fallas	Capacidad para observar y reconocer fallas comunes en la maquinaria industrial durante la operación.	No identifica ninguna falla o confunde los problemas.	Identifica pocas fallas y con errores.	Reconoce las fallas básicas con algunas omisiones.	Identifica correctamente la mayoría de las fallas relevantes.	Detecta todas las fallas comunes con precisión y detalle.
Diagnóstico de causas	Analiza y determina las posibles causas de las fallas observadas.	No logra identificar causas o da explicaciones erróneas.	Identifica causas superficiales o incorrectas.	Reconoce causas básicas pero sin profundidad.	Analiza correctamente las causas con explicaciones claras.	Realiza un diagnóstico preciso y detallado de las causas raíz.

Criterio	Descripción	1 Muy pobre	2 Pobre	3 Aceptable	4 Bueno	5 Excelente
Elaboración del plan de mantenimiento preventivo	Desarrolla un plan que incluye acciones claras, ordenadas y adecuadas para prevenir fallas.	No elabora plan o es irrelevante.	Plan incompleto o poco claro.	Plan básico con acciones adecuadas pero poco detallado.	Plan bien estructurado y con acciones pertinentes.	Plan completo, detallado y enfocado en prevención efectiva.
Aplicación de normas de seguridad	Respeto y aplica normas de seguridad e higiene durante la observación y diagnóstico.	Ignora totalmente las normas de seguridad.	Aplica normas mínimamente y con errores.	Cumple con normas básicas de seguridad.	Aplica correctamente la mayoría de las normas de seguridad.	Demuestra compromiso riguroso con todas las normas de seguridad.
Comunicación técnica	Expresa de forma clara y precisa los hallazgos y el plan de mantenimiento utilizando lenguaje técnico apropiado.	No comunica o usa lenguaje inapropiado.	Comunicación poco clara y con términos incorrectos.	Comunica información básica con algunos errores terminológicos.	Comunica claramente con buen uso del lenguaje técnico.	Comunicación clara, profesional y precisa con terminología adecuada.
Colaboración e inclusión	Participa activamente en equipo respetando y valorando las ideas y aportes de todos, promoviendo un ambiente inclusivo.	No colabora ni respeta las ideas de otros.	Colabora mínimamente y con poca consideración hacia otros.	Colabora aceptablemente pero con poca iniciativa para incluir a todos.	Participa activamente y respeta diversas opiniones.	Fomenta la inclusión y equidad, valorando y promoviendo la diversidad en el equipo.

Criterio	Descripción	1 Muy pobre	2 Pobre	3 Aceptable	4 Bueno	5 Excelente
Adaptación a necesidades diversas	Demuestra sensibilidad y adapta su trabajo o comunicación para atender distintas capacidades y estilos de aprendizaje.	No considera ninguna necesidad diversa.	Reconoce necesidades pero no adapta su trabajo.	Intenta adaptar algunos aspectos pero de forma limitada.	Adapta adecuadamente su trabajo para diferentes necesidades.	Demuestra alta sensibilidad e integra efectivamente diversidad en su enfoque.
Uso responsable de los recursos	Gestiona y utiliza materiales y herramientas con responsabilidad y conciencia ambiental.	Desperdicia recursos y no cuida el ambiente.	Usa los recursos con poco cuidado o desperdicio.	Utiliza los recursos adecuadamente pero sin conciencia ambiental.	Gestiona recursos con responsabilidad y cuidado ambiental.	Optimiza el uso de recursos y promueve prácticas ambientales sostenibles.