

Rúbrica Analítica para Evaluación de Competencias en Ingeniería Eléctrica

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería eléctrica | 5 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar detalladamente las competencias clave en ingeniería eléctrica de estudiantes de educación técnica y tecnológica, enfocándose en seguridad, uso de herramientas, interpretación de planos, manejo de materiales, organización, comunicación, diversidad e inclusión, y gestión ambiental.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluación de Competencias en Ingeniería Eléctrica

Esta rúbrica está diseñada para evaluar detalladamente las competencias clave en ingeniería eléctrica de estudiantes de educación técnica y tecnológica, enfocándose en seguridad, uso de herramientas, interpretación de planos, manejo de materiales, organización, comunicación, diversidad e inclusión, y gestión ambiental.

Criterios de Evaluación	Excelente	Sobresaliente	Bueno	Aceptable	Bajo
1. Aplicación de Normas de Seguridad Eléctrica	Aplica todas las normas de seguridad eléctrica rigurosamente sin errores, previniendo riesgos potenciales en todo momento.	Aplica la mayoría de las normas de seguridad con mínimas omisiones, manteniendo un ambiente seguro.	Aplica normas básicas de seguridad eléctrica, aunque con algunas imprecisiones que no comprometen gravemente la seguridad.	Aplica normas de seguridad de forma inconsistente, con riesgos evidentes que requieren supervisión continua.	No aplica las normas de seguridad eléctrica adecuadamente, poniendo en riesgo su seguridad y la de otros.

Criterios de Evaluación	Excelente	Sobresaliente	Bueno	Aceptable	Bajo
2. Uso Correcto de Herramientas y Equipos de Protección Personal (EPP)	Utiliza correctamente todas las herramientas y equipos de protección personal, garantizando su funcionalidad y seguridad.	Usa correctamente la mayoría de las herramientas y EPP, con pequeños errores sin consecuencias graves.	Utiliza herramientas y EPP de forma adecuada, aunque con algunos descuidos que pueden afectar el desempeño.	Utiliza herramientas y EPP de manera inadecuada o incompleta, lo que representa riesgos menores.	No utiliza las herramientas ni los EPP correctamente, comprometiendo la seguridad propia y del entorno.
3. Interpretación y Ejecución de Planos y Diagramas Eléctricos	Interpreta y ejecuta planos y diagramas eléctricos con total precisión, siguiendo instrucciones complejas sin errores.	Interpreta y ejecuta planos y diagramas con alta precisión, cometiendo errores mínimos y fácilmente corregibles.	Interpreta y ejecuta planos y diagramas con precisión suficiente para completar la tarea con supervisión mínima.	Interpreta planos y diagramas de forma limitada, requiriendo supervisión constante para evitar errores.	Presenta dificultades significativas para interpretar y ejecutar planos y diagramas eléctricos, afectando resultados.
4. Identificación y Manejo Seguro de Materiales y Componentes Eléctricos	Identifica y maneja todos los materiales y componentes eléctricos correctamente, siguiendo protocolos de seguridad estrictos.	Identifica y maneja la mayoría de los materiales y componentes con seguridad, con pequeños errores sin consecuencias graves.	Identifica y maneja materiales y componentes con algunos errores, pero mantiene un nivel aceptable de seguridad.	Maneja materiales y componentes eléctricos con inseguridad o confusión, requiriendo supervisión constante.	No identifica ni maneja materiales y componentes eléctricos adecuadamente, poniendo en riesgo la integridad del equipo y personal.

Criterios de Evaluación	Excelente	Sobresaliente	Bueno	Aceptable	Bajo
5. Organización y Orden en el Área de Trabajo	Mantiene el área de trabajo impecablemente organizada y ordenada, facilitando la eficiencia y seguridad.	Organiza y mantiene ordenada el área de trabajo con mínimas desviaciones que no afectan la productividad.	Mantiene un nivel aceptable de orden y organización, aunque con áreas de mejora evidentes.	Presenta desorden moderado en el área de trabajo que afecta ligeramente la eficiencia y seguridad.	Área de trabajo desorganizada y caótica, dificultando la ejecución segura y eficiente de las tareas.
6. Comunicación Efectiva y Trabajo en Equipo	Se comunica claramente y colabora activamente, contribuyendo al éxito del equipo con liderazgo positivo.	Se comunica bien y colabora con el equipo, aportando ideas constructivas y apoyo constante.	Comunica y trabaja en equipo de manera adecuada, aunque con participación limitada o esporádica.	Comunicación y colaboración inconsistentes, generando malentendidos o conflictos menores.	No se comunica ni colabora efectivamente, afectando negativamente el trabajo en equipo.
7. Consideración y Respeto a la Diversidad, Equidad e Inclusión (DEI)	Muestra un respeto ejemplar y promueve activamente la diversidad, equidad e inclusión en todas las interacciones.	Respeto y apoya la diversidad, equidad e inclusión, contribuyendo a un ambiente inclusivo.	Muestra consideración hacia la DEI, aunque con oportunidades para fortalecer su compromiso y acciones.	Demuestra comprensión limitada de DEI, con comportamientos que requieren corrección y sensibilización.	No respeta ni considera la diversidad, equidad e inclusión, generando un ambiente excluyente o conflictivo.
8. Gestión Responsable de Residuos y Materiales	Gestiona residuos y materiales eléctricamente de manera responsable, siguiendo protocolos ambientales estrictos.	Gestión adecuada de residuos y materiales con cumplimiento mayoritario de normas ambientales.	Gestiona residuos y materiales con un nivel aceptable, aunque con pequeñas desviaciones de los protocolos.	Gestiona residuos y materiales de forma inconsistente, requiriendo supervisión para cumplir con normas.	No gestiona residuos ni materiales responsablemente, incumpliendo normas ambientales y generando riesgos.