

Rúbrica para Evaluación de Soldadura en Diseño Industrial

Rúbrica Escalar | Ingeniería | Diseño Industrial | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la calidad y precisión en trabajos de soldadura realizados por estudiantes universitarios en Diseño Industrial, considerando aspectos técnicos, de seguridad y presentación final.

Rúbrica

Rúbrica para Evaluación de Soldadura en Diseño Industrial

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la calidad y precisión en trabajos de soldadura realizados por estudiantes universitarios en Diseño Industrial, considerando aspectos técnicos, de seguridad y presentación final.

Aspectos a Evaluar	Criterios de Evaluación	Puntuación
Calidad de la Soldadura	• Excelente (90%+): Soldadura uniforme, sin poros ni grietas, con penetración óptima. • Bueno (80%+): Soldadura mayormente uniforme, pequeñas imperfecciones sin afectar la resistencia. • Aceptable (50%+): Soldadura con algunas irregularidades, pero funcional y segura. • Pobre (<50%): Soldadura deficiente con grietas, poros o falta de penetración comprometida.	0-100
Precisión en el Diseño	• Excelente: Cumple exactamente con las especificaciones y medidas del diseño. • Bueno: Cumple con la mayoría de las especificaciones, pequeñas desviaciones tolerables. • Aceptable: Desviaciones notables pero no comprometen la funcionalidad. • Pobre: No cumple con las especificaciones básicas del diseño.	0-100

Aspectos a Evaluar	Criterios de Evaluación	Puntuación
Terminación y Acabado	• Excelente: Acabado limpio, sin rebabas ni exceso de material, presentación profesional. • Bueno: Acabado generalmente limpio con mínimas imperfecciones. • Aceptable: Acabado con algunas rebabas o imperfecciones visibles. • Pobre: Acabado descuidado con múltiples imperfecciones.	0-100
Seguridad en el Procedimiento	• Excelente: Cumple rigurosamente todas las normas de seguridad durante la soldadura. • Bueno: Sigue la mayoría de normas de seguridad, con mínimas omisiones. • Aceptable: Algunas prácticas inseguras, pero sin incidentes graves. • Pobre: Ignora normas básicas de seguridad, poniendo en riesgo la integridad.	0-100
Selección y Uso de Materiales	• Excelente: Materiales adecuados y uso correcto conforme al diseño y tipo de soldadura. • Bueno: Materiales apropiados con pequeño margen de error en su aplicación. • Aceptable: Materiales compatibles, pero con uso inadecuado en algunos puntos. • Pobre: Materiales inadecuados o mal utilizados afectando la calidad.	0-100
Control de Temperatura y Tiempo	• Excelente: Control preciso de temperatura y tiempo para evitar deformaciones o defectos. • Bueno: Control adecuado con pequeñas desviaciones sin afectar el resultado final. • Aceptable: Control irregular que genera leves imperfecciones. • Pobre: Falta de control que provoca defectos visibles o fallas estructurales.	0-100
Documentación y Presentación del Informe	• Excelente: Informe completo, claro y bien estructurado con evidencia fotográfica y análisis. • Bueno: Informe claro con información completa, aunque con detalles menores faltantes. • Aceptable: Informe funcional pero con falta de claridad o detalles importantes. • Pobre: Informe incompleto o desorganizado sin evidencia adecuada.	0-100

Aspectos a Evaluar	Criterios de Evaluación	Puntuación
Innovación y Solución de Problemas	• Excelente: Propuestas innovadoras y solución eficaz a problemas presentados durante la soldadura. • Bueno: Buen manejo de problemas con soluciones adecuadas. • Aceptable: Soluciones básicas con limitadas mejoras o innovaciones. • Pobre: No identifica ni resuelve problemas durante el proceso.	0-100