

Rúbrica holística para evaluar proyectos de Ingeniería Industrial en la industria

Rúbrica Holística | Ingeniería | Ingeniería industrial | 3 niveles

Descripción

Esta rúbrica permite valorar de manera integral el desempeño del estudiante universitario en el análisis, diseño y mejora de sistemas industriales. Se evalúa el trabajo en su conjunto mediante criterios claros, contextualizados y vinculados con la aplicación profesional de la Ingeniería Industrial, considerando aspectos técnicos, organizacionales, éticos, sostenibles y de diversidad, equidad e inclusión (DEI).

Rúbrica

Rúbrica holística para evaluar proyectos de Ingeniería Industrial en la industria

Esta rúbrica permite valorar de manera integral el desempeño del estudiante universitario en el análisis, diseño y mejora de sistemas industriales. Se evalúa el trabajo en su conjunto mediante criterios claros, contextualizados y vinculados con la aplicación profesional de la Ingeniería Industrial, considerando aspectos técnicos, organizacionales, éticos, sostenibles y de diversidad, equidad e inclusión (DEI).

Aspectos a evaluar	Criterios de valoración	Retroalimentación docente
Planteamiento del problema y comprensión del contexto industrial	Define con claridad el problema, necesidad u oportunidad de mejora, delimitando su alcance, causas, actores involucrados, restricciones y relación con los objetivos estratégicos de la organización. El análisis demuestra comprensión del contexto productivo, logístico, administrativo o de servicios en el que se desarrolla la situación.	
Aplicación de fundamentos de Ingeniería Industrial	Integra de manera pertinente conocimientos, métodos y herramientas de Ingeniería Industrial, tales como gestión de operaciones, calidad, productividad, logística, seguridad, ergonomía, investigación de operaciones o ingeniería de métodos, justificando su selección y articulándolos coherentemente para responder al problema.	

Aspectos a evaluar	Criterios de valoración	Retroalimentación docente
Análisis de datos y toma de decisiones	Recopila, organiza, analiza e interpreta información confiable mediante procedimientos cuantitativos o cualitativos adecuados. Sustenta las conclusiones y decisiones con evidencias, indicadores, modelos o herramientas estadísticas, reconociendo las limitaciones y supuestos del análisis.	
Diseño de la propuesta de mejora	Presenta una solución viable, innovadora y técnicamente fundamentada que atiende las causas del problema. La propuesta establece acciones, recursos, responsables, tiempos e indicadores de seguimiento, y muestra una relación coherente entre los objetivos planteados y los resultados esperados.	
Factibilidad, sostenibilidad y gestión de riesgos	Evalúa la factibilidad técnica, económica, operativa y organizacional de la propuesta. Considera impactos ambientales y sociales, uso eficiente de recursos, continuidad operativa, seguridad y salud en el trabajo, así como riesgos potenciales y medidas de prevención, mitigación y control.	
Diversidad, Equidad e Inclusión (DEI)	Incorpora una perspectiva de diversidad, equidad e inclusión en el diagnóstico, el diseño y la implementación de la propuesta. Reconoce las necesidades y posibles impactos diferenciados en personas y grupos diversos, evita sesgos y promueve condiciones de participación, accesibilidad, trato digno y distribución justa de oportunidades y beneficios.	
Implementación y evaluación de resultados	Propone una estrategia realista de implementación y un sistema de evaluación que permite verificar el cumplimiento de los objetivos mediante indicadores pertinentes. Considera mecanismos de mejora continua, retroalimentación de las partes interesadas y ajustes basados en los resultados obtenidos.	
Comunicación, ética y trabajo profesional	Comunica el proyecto de forma clara, estructurada y profesional, utilizando lenguaje técnico comprensible, recursos visuales pertinentes y fuentes correctamente citadas. Evidencia responsabilidad, ética profesional, colaboración efectiva, reconocimiento de aportes y compromiso con la seguridad, la confidencialidad y el bienestar de las personas.	