

Rúbrica Analítica para Evaluar el Uso de IA en Procesos Logísticos en Ingeniería de Transporte y Vías

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería de Transporte y Vías | 5 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el desempeño de estudiantes de educación técnica y tecnológica en el uso de inteligencia artificial (IA) aplicada a los procesos logísticos dentro del área de Ingeniería de Transporte y Vías. Se consideran criterios técnicos, analíticos y de inclusión para garantizar una evaluación integral y equitativa.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar el Uso de IA en Procesos Logísticos en Ingeniería de Transporte y Vías

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el desempeño de estudiantes de educación técnica y tecnológica en el uso de inteligencia artificial (IA) aplicada a los procesos logísticos dentro del área de Ingeniería de Transporte y Vías. Se consideran criterios técnicos, analíticos y de inclusión para garantizar una evaluación integral y equitativa.

Criterios	Excelente	Sobresaliente	Bueno	Aceptable	Bajo
Comprensión del uso de IA en logística	Demuestra un conocimiento profundo y detallado del uso de IA en procesos logísticos, identificando múltiples aplicaciones específicas en transporte y vías.	Comprende claramente la mayoría de las aplicaciones de IA en logística, con algunos detalles específicos correctamente explicados.	Muestra una comprensión general adecuada del uso de IA, pero con explicaciones superficiales o limitadas a pocas aplicaciones.	Entiende conceptos básicos del uso de IA en logística, pero presenta confusiones o información incompleta.	No demuestra comprensión significativa sobre la aplicación de IA en procesos logísticos.

Criterios	Excelente	Sobresaliente	Bueno	Aceptable	Bajo
Análisis y optimización de procesos logísticos con IA	Analiza exhaustivamente los procesos logísticos y propone soluciones innovadoras usando IA para optimizarlos.	Realiza un análisis sólido con propuestas claras de optimización apoyadas en IA.	Propone mejoras en procesos logísticos con IA, aunque con alcance o profundidad limitada.	Identifica algunos problemas logísticos pero las soluciones con IA son poco claras o poco fundamentadas.	No identifica ni propone optimizaciones basadas en IA para procesos logísticos.
Aplicación práctica de herramientas de IA	Utiliza herramientas y software de IA de manera avanzada y eficiente en simulaciones o proyectos logísticos reales.	Aplica correctamente herramientas de IA con mínimas dificultades y resultados satisfactorios.	Usa herramientas básicas de IA, pero con limitaciones en su aplicación o comprensión.	Intenta aplicar herramientas de IA, pero con errores frecuentes que afectan resultados.	No aplica herramientas de IA o su uso es inapropiado o inexistente.
Interpretación e integración de datos	Integra datos complejos de diversas fuentes para análisis logístico con IA, obteniendo conclusiones precisas y útiles.	Interpreta adecuadamente datos relevantes y los integra en el análisis con IA.	Realiza interpretación básica de datos, aunque con limitaciones en la integración o análisis.	Presenta dificultades en interpretar o integrar datos para el análisis logístico con IA.	No interpreta ni integra datos de manera relevante para el análisis.
Comunicación y presentación de resultados	Presenta resultados claros, detallados y bien estructurados con apoyo visual eficaz y lenguaje técnico apropiado.	Comunica resultados con claridad y estructura adecuada, usando terminología técnica correcta.	Presenta resultados de forma comprensible pero con falta de detalle o estructura óptima.	La presentación es confusa o poco organizada, dificultando la comprensión de los resultados.	No logra comunicar adecuadamente los resultados obtenidos.

Criterios	Excelente	Sobresaliente	Bueno	Aceptable	Bajo
Consideraciones de Diversidad, Equidad e Inclusión (DEI)	Incorpora de manera explícita y consciente aspectos de DEI en el diseño y aplicación de soluciones logísticas con IA.	Reconoce y aplica algunos principios de DEI en su trabajo con IA en logística.	Muestra conocimiento básico de DEI, aunque con aplicación limitada en el contexto.	Considera DEI de forma superficial o poco coherente en sus soluciones.	No considera ni menciona aspectos de DEI en su trabajo.
Colaboración y trabajo en equipo	Participa activamente, fomenta la inclusión y contribuye significativamente al trabajo colaborativo en proyectos con IA.	Colabora eficazmente con el equipo, mostrando respeto y participación constante.	Participa en el equipo, aunque con contribuciones limitadas o esporádicas.	Participa mínimamente o presenta conflictos que afectan el trabajo en equipo.	No colabora ni contribuye al trabajo en equipo.
Ética y responsabilidad en el uso de IA	Demuestra un entendimiento profundo de las implicaciones éticas y promueve prácticas responsables en el uso de IA.	Reconoce la importancia de la ética y aplica principios responsables en sus propuestas.	Muestra conocimiento básico sobre ética en IA, con aplicación limitada en el proyecto.	Presenta poca conciencia ética o aplica criterios débiles en el uso de IA.	Ignora o minimiza las consideraciones éticas en el uso de IA.