

Rúbrica Analítica para Evaluar Redes Neuronales en Ingeniería de Sistemas

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería de sistemas | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa la capacidad del estudiante para explicar los fundamentos y la estructura de las redes neuronales, incluyendo principios de neuronas artificiales, funciones de activación y arquitectura básica, utilizando materiales técnicos, ejemplos de arquitecturas y recursos digitales de Inteligencia Artificial. Está diseñada para estudiantes de educación técnica y tecnológica, con criterios que incluyen aspectos de diversidad, equidad e inclusión (DEI).

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Redes Neuronales en Ingeniería de Sistemas

Esta rúbrica evalúa la capacidad del estudiante para explicar los fundamentos y la estructura de las redes neuronales, incluyendo principios de neuronas artificiales, funciones de activación y arquitectura básica, utilizando materiales técnicos, ejemplos de arquitecturas y recursos digitales de Inteligencia Artificial. Está diseñada para estudiantes de educación técnica y tecnológica, con criterios que incluyen aspectos de diversidad, equidad e inclusión (DEI).

Criterio	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Comprensión de los fundamentos de neuronas artificiales	Explica con claridad y profundidad los principios de funcionamiento de neuronas artificiales, usando terminología adecuada y ejemplos precisos.	Describe correctamente los principios básicos, aunque con menor profundidad o algunos detalles menores omitidos.	Muestra comprensión parcial, con conceptos básicos pero con errores o confusiones importantes.	No logra explicar adecuadamente los principios o presenta información incorrecta.
Identificación y explicación de funciones de activación	Identifica diversas funciones de activación y explica sus características y aplicaciones con ejemplos claros y pertinentes.	Reconoce las funciones de activación principales y ofrece explicaciones correctas, pero limitadas en detalle o ejemplos.	Menciona alguna función de activación con explicaciones superficiales o confusas.	No identifica ni explica adecuadamente las funciones de activación.

Criterio	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Descripción de la arquitectura básica de redes neuronales	Describe con precisión las capas, conexiones y flujo de información en la arquitectura básica, usando diagramas o ejemplos.	Explica la arquitectura básica correctamente, aunque con falta de detalle o sin apoyo visual.	Ofrece una descripción incompleta o con errores sobre la arquitectura.	No logra describir la arquitectura o presenta información incorrecta.
Análisis crítico de ejemplos técnicos y arquitecturas presentadas	Analiza críticamente los ejemplos presentados, señalando ventajas, limitaciones y aplicaciones relevantes.	Realiza un análisis adecuado pero sin profundizar o con observaciones generales.	Hace comentarios superficiales o poco relacionados con el análisis técnico.	No analiza ni comenta los ejemplos o su análisis es erróneo.
Uso adecuado y pertinente de recursos digitales de Inteligencia Artificial	Integra recursos digitales de IA de forma efectiva para apoyar explicaciones y mejorar la comprensión.	Utiliza recursos digitales correctamente pero sin maximizar su potencial didáctico.	Hace uso limitado o poco pertinente de los recursos digitales.	No utiliza recursos digitales o los usa de forma inapropiada.
Claridad y coherencia en la comunicación técnica	Presenta ideas de forma clara, organizada y coherente, facilitando la comprensión del tema.	Comunica ideas comprensiblemente, aunque con algunos problemas de organización o claridad.	La comunicación es confusa y desorganizada en varios puntos.	No logra comunicar sus ideas de forma coherente ni clara.
Incorporación de aspectos de Diversidad, Equidad e Inclusión (DEI)	Incluye explícitamente consideraciones de DEI en el análisis y presentación, promoviendo un enfoque inclusivo y respetuoso.	Menciona aspectos de DEI pero de forma superficial o poco integrada en el contenido.	Reconoce la importancia de DEI pero no logra integrarla adecuadamente en el trabajo.	No considera aspectos de DEI en su trabajo.
Capacidad para responder preguntas y justificar conceptos	Responde con seguridad y fundamentación sólida, demostrando dominio y reflexión sobre los conceptos.	Responde correctamente pero con justificaciones limitadas o menos elaboradas.	Responde con dudas o justificaciones poco claras o incompletas.	No responde o sus respuestas no están fundamentadas.