



Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Unidad Pedagógica de Caacupé

Intendente Ortiz e/ O'leary y Tte. Fariña
Teléf. 0511 – 24 35 83 / Caacupé - Paraguay

ID Solicitud: 196

TEMA ROBUSTEZ Y EXPLICABILIDAD EN MODELOS DE APRENDIZAJE PROFUNDO EN AMBIENTES ADVERSOS

DESARROLLO

En la era digital actual, la computación en la nube se ha consolidado como una de las principales plataformas para el procesamiento de datos a gran escala, el desarrollo de aplicaciones distribuidas y la provisión de servicios bajo demanda. En este contexto, la eficiencia y el rendimiento de los algoritmos que operan en la nube son factores determinantes para garantizar tiempos de respuesta adecuados, optimización de recursos y reducción de costos operativos. La optimización de algoritmos en entornos de computación en la nube busca adaptar, mejorar o rediseñar soluciones algorítmicas para que aprovechen al máximo la escalabilidad, elasticidad y paralelismo que ofrecen estos entornos. Este trabajo analiza las principales técnicas, desafíos y beneficios asociados a la optimización algorítmica en la nube, así como su impacto en la eficiencia computacional y económica de los sistemas modernos.