



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: 163

TEMA ESTUDIO DE LA EFICACIA DE LAS METODOLOGÍAS DE DESARROLLO DE SOFTWARE EN PROYECTOS DE GRAN ESCALA

DESARROLLO

La optimización de algoritmos en la computación en la nube es crucial debido a la creciente demanda de aplicaciones de alto rendimiento y al aumento de los costos asociados con la utilización de recursos en la nube. Los algoritmos no optimizados pueden llevar a una mala distribución de recursos, lo que provoca tiempos de espera más largos, sobrecarga de procesamiento y costos elevados. A través de la optimización, es posible mejorar el rendimiento de las aplicaciones, garantizar un uso más eficiente de los recursos y ofrecer servicios de mejor calidad a los usuarios finales. Esta optimización, por tanto, no solo tiene implicaciones tecnológicas, sino también económicas, ya que contribuye a la reducción de costos operacionales.

La optimización de algoritmos en entornos de computación en la nube es esencial para garantizar un rendimiento adecuado, reducir costos y aprovechar al máximo los recursos disponibles. Las técnicas como la paralelización de tareas, la distribución eficiente de cargas y el ajuste dinámico de parámetros mediante aprendizaje automático pueden mejorar significativamente el rendimiento de las aplicaciones basadas en la nube. Los resultados obtenidos en este estudio muestran que, al aplicar estas técnicas, es posible obtener una reducción significativa en los tiempos de ejecución y una mayor eficiencia en el uso de los recursos, lo que, a su vez, impacta positivamente en la rentabilidad y escalabilidad de los servicios en la nube.