



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: 157

**TEMA** OPTIMIZACIÓN DE ALGORITMOS EN ENTORNOS DE COMPUTACIÓN EN LA NUBE

### DESARROLLO

El presente trabajo aborda la optimización de algoritmos en entornos de computación en la nube, una estrategia clave para mejorar el rendimiento y eficiencia de los recursos en la nube. A medida que la demanda de servicios y aplicaciones en la nube crece, es fundamental mejorar la velocidad y reducir los costos operativos asociados con el procesamiento de datos. El estudio analiza diversos métodos de optimización de algoritmos aplicados a la nube, como la paralelización, la distribución eficiente de cargas de trabajo y el uso de técnicas de aprendizaje automático para ajustar los parámetros. Finalmente, se evalúan los resultados obtenidos, demostrando que una adecuada optimización de los algoritmos puede significar una mejora significativa en el desempeño de las aplicaciones basadas en la nube. La computación en la nube ha revolucionado la manera en que las empresas y usuarios acceden a los recursos informáticos, permitiendo el almacenamiento y procesamiento de datos a gran escala sin la necesidad de infraestructuras físicas propias. Sin embargo, la gestión eficiente de los algoritmos en estos entornos es un desafío, dado que los algoritmos no siempre están diseñados para aprovechar al máximo los recursos distribuidos y escalables de la nube. El objetivo de este trabajo es explorar las técnicas de optimización de algoritmos en la nube, con el fin de mejorar la eficiencia en el procesamiento, reducir tiempos de latencia y optimizar el uso de los recursos disponibles.