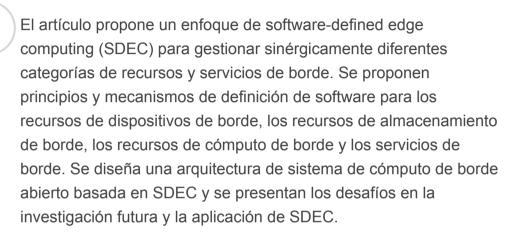
Las entregas para esta tarea son comentarios en el foro de discusión de la tarea. Debajo están los comentarios del foro de discusión para ARREAGA BARROS LUIS ERNESTO, o puede <u>ver el foro de discusión completo</u>.

## from T7: Discusión sobre Edge Computing

Aug 13, 2023 11:14PM



El enfoque de SDEC propuesto puede compartir, reutilizar y recombinar recursos y servicios de borde, lo que mejora la capacidad de servicio general del lado del borde. La definición de software de los recursos y servicios de borde permite que las aplicaciones de nivel superior estén desacopladas de los dispositivos físicos subyacentes, lo que proporciona un marco de borde automatizado y autónomo. A pesar de las ventajas de SDEC, existen desafíos y problemas que necesitan ser abordados en la investigación futura, como la seguridad y privacidad, la eficiencia de la asignación de recursos y mecanismos de programación, y el desarrollo de sistemas de cómputo de borde más inteligentes y adaptables.

Una mejora es la inteligencia artificial (IA) en el borde, esta técnica permite que los dispositivos de borde realicen el procesamiento de

datos y la toma de decisiones en tiempo real utilizando técnicas de l Otra es la integración con Blockchain, en aplicaciones que requierer trazabilidad y seguridad en los datos, la tecnología blockchain se pu integrar en la arquitectura de Edge Computing para mantener regist inmutables y confiables.

## Referencias

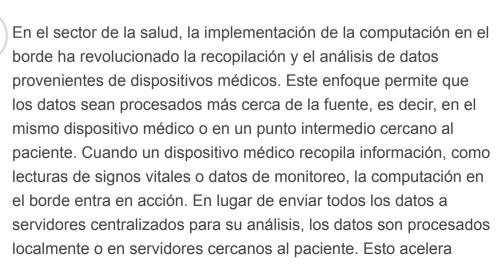
Cornell University. (s.f.). Obtenido de https://arxiv.org/abs/1911.0279

*Crehana*. (s.f.). Obtenido de https://www.crehana.com/blog/transformacion-digital/que-es-edge-computing/

IEEE Xplore. (s.f.). Obtenido de
https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10089158

## from T7: Discusión sobre Edge Computing

Aug 13, 2023 11:32PM



significativamente el proceso, evitando demoras en la transmisión y reduciendo la latencia.

## from T7: Discusión sobre Edge Computing

Aug 13, 2023 11:39PM

Los dispositivos conectados generan grandes volúmenes de datos, y la computación en el borde permite filtrar y analizar datos críticos en el punto de origen, disminuyendo la carga en las redes y optimizando la respuesta a eventos en tiempo real. En el caso de la IA, la computación en el borde implica ejecutar algoritmos de aprendizaje automático directamente en los dispositivos, lo que permite tomar decisiones más rápidas y adaptativas sin depender de una conexión constante a recursos en la nube. Esto es especialmente útil en aplicaciones que requieren respuestas instantáneas y procesamiento de datos en tiempo real, como en la detección de anomalías o la toma de decisiones autónomas.