**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**

**ESCUELA PROFESIONAL INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**Título del estudio de caso**

Impacto de la implementación de IA en cloud computing en las nuevas startups peruanas 2023

**AUTOR (es)**

Oropeza Negrón Carlos Enrique (orcid.org/0000-0003-1338-5184)

Quispe Melgarejo Jhonatan (orcid.org/0000-0002-2524-1631)

Ramos Bárcena Christian Mariano Simón (orcid.org/0000-0003-1742-7492)

Rivas Rosales Sebastian (orcid.org/0000-0001-8349-6176)

Torres Barrera, Andrea Fressia (orcid.org/0000-0003-4095-5592)

**ASESOR**

Miguel Angel Chavez Herrera

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Sistemas inteligentes

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Innovación tecnológica y desarrollo sostenible

**LIMA NORTE - PERÚ**

2023

1. **INTRODUCCIÓN:**

Como bien sabemos conforme avanza la tecnología podemos ver que en la actualidad la utilización tanto de la IA como de Cloud Computing son de suma importancia en las organizaciones, ya que la unión de estas dos herramientas permite un aprendizaje automático en apps en la nube, facilitando su uso, siendo también más económicas y permitiendo la manipulación del software de manera remota estando ligada a una red de comunicación. Según García, M.(2019). Nos menciona que el cloud computing permite trasladar ya sea una parte o toda la red de equipos locales a servidores remotos. Donde se podrá trabajar con igual comodidad ya que dentro de esta estarán almacenados los datos y los programas necesarios, siendo viable al momento de ingresar desde cualquier dispositivo y desde cualquier parte, tan sólo estando conectado a internet. La apuesta entre la unión de cloud computing con servicios tanto como Machine Learning e IA, podrán permitir la automatización de procesos y a la vez estas puedan ser más inteligentes.

* 1. **IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA**

En el contexto actual peruano, la implementación y el conocimiento sobre el cloud computing se han vuelto factores críticos para la competitividad y éxito empresarial. Sin embargo, a pesar de los claros beneficios que aporta esta tecnología, las nuevas startups presentan problemas y desafíos al tratar de comprender o implementar su nueva infraestructura correctamente en el cloud computing, lo cual limita en gran medida su potencial de mejorar como empresa. Según el estudio realizado por Khayer et al. (2021), nos indica que la adopción del cloud computing en las pequeñas y medianas empresas impacta positivamente en su rendimiento empresarial. Se hallaron diversos factores como la expectativa de rendimiento, la seguridad de los datos y la confianza que son piezas clave para la adopción del cloud computing en las organizaciones.

Abell et al. (2021) comentan que el crecimiento inminente que existen en las nuevas empresas ha sido influenciado debido al uso del Cloud Computing, ya que, es una realidad que las startups actualmente suelen centrarse más en el desarrollo de su negocio, dando como resultado el desconocimiento de las soluciones y/o beneficios que traería aplicar un servicio cloud, que además permitiría innovar aún más.

* 1. **JUSTIFICACIÓN**

El presente estudio contribuirá a disminuir la brecha de conocimiento existente en cuanto a los conceptos e implementación del cloud computing en las startups, proporcionando información, análisis y datos concretos que puedan respaldar la toma de decisiones de la empresa además de servir como punto de referencia para futuras investigaciones o estudios afines. En este sentido, es relevante destacar las palabras de Attaran y Woods (2017) mencionan que la tecnología conocida como cloud computing (CCT), representa una innovadora forma aprovechar el potencial de la web para ofrecer soluciones de software e infraestructura a todas las empresas del mundo, y resaltan que el uso de esta tecnología tiene el potencial de generar grandes beneficios financieros especialmente a las pequeñas empresas.

* 1. **OBJETIVOS:**

**1.3.1. OBJETIVO GENERAL.**Demostrar el impacto de la implementación de IA en cloud computing en las nuevas startups peruanas 2023.

**1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.**

* Analizar el efecto del Cloud Computing en las startups.
* Análisis del impacto de la IA en startups.
* Determinar los beneficios del uso de servicios cloud al iniciar una startup.
  1. **DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN**

En la investigación el estudio propuesto será no experimental , cualitativo, donde se analizará los resultados de los beneficios de la integración de servicios de computación en la nube usando AWS, Además de contar también con la integración de la inteligencia artificial por medio del uso de la herramienta de OpenAI, ChatGPT. El cual nos ayudará a tomar una decisión personalizada en relación a los servicios que se brindarán.

**Referencias**

García, M. (2019). Cloud Computing. Computación en la nube. *Repositorio Investigación Arquitectura Técnica de España*.<https://www.riarte.es/handle/20.500.12251/1367?locale-attribute=en>

Khayer, A., Jahan, N., Hossain, M.N., & Hossain, M.Y. (2021). The adoption of cloud computing in small and medium enterprises: a developing country perspective. VINE Journal of Information and Knowledge Management Systems, 51(1), 64-91. <https://doi.org/10.1108/VJIKMS-05-2019-0064>

Mohsen Attaran & Jeremy Woods (2019) Cloud computing technology: improving small business performance using the Internet, Journal of Small Business & Entrepreneurship, 31:6, 495-519, <https://doi.org/10.1080/08276331.2018.1466850>

Pozo, M. (2021). *AWS: El mayor proveedor de Cloud para Startups.* (Trabajo Fin de Grado Inédito). Universidad de Sevilla. <https://idus.us.es/handle/11441/127987>

Rodríguez, H. (2018). *Estudio de Herramientas Basadas en IA Cloud y su Aplicación en el Desarrollo de las Actividades Académicas de la Carrera de Telemática de la Universidad de Guayaquil.* Universidad de Guayaquil.http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/42167

Abell T., Husar A., and May-Ann L. (2021). CLOUD COMPUTING AS A KEY ENABLER FOR TECH START-UPS ACROSS ASIA AND THE PACIFIC. ADB SUSTAINABLE DEVELOPMENT WORKING PAPER SERIES. NO. 79. <http://hdl.handle.net/11540/13858>

Shivaprakash K., Swami N., Mysorekar S., Arora R., Gangadharan A., Vohra K., Jadeyegowda M. and M. Kiesecker J. (2022). Potential for Artificial Intelligence (AI) and Machine Learning (ML) Applications in Biodiversity Conservation, Managing Forests, and Related Services in India. MDPI. <https://doi.org/10.3390/su14127154>

Percy C. (2017) PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE CLOUD COMPUTING PARA ASEGURAR CONTINUIDAD OPERATIVA DE INFRAESTRUCTURA INFORMÁTICA EN EMPRESA DE INTERNET. <https://repositorio.usil.edu.pe/server/api/core/bitstreams/cc41d51b-c3df-48a4-a301-b600594de77e/content>

Sergio S.(2021) Cloud computing: Fundamentos y despliegue de un servicio en la nube. <https://repositorio.uam.es/bitstream/handle/10486/697844/sanchez_prado_sergio_tfg.pdf?sequence=1>

Omurgonulsen, M., Ibis, M., Kazancoglu, Y., & Singla, P. (2021). Cloud Computing. Journal of Global Information Management, 29(6), 1–25. <https://doi.org/10.4018/jgim.20211101.oa40>

Mudge, J. C. (2019). Cloud computing. Journal of Telecommunications and the Digital Economy, 1(1). <https://doi.org/10.18080/jtde.v1n1.217>

Eyzaguirre, E. & Placencia C. (2018). Modelo de Implementación de Tecnología Cognitiva Sobre Intereses de Consumo para el Sector Bancario en Cloud Computing. Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas.

<https://repositorioacademico.upc.edu.pe/handle/10757/623030>

Oldenburg, W. (2020). Uso de la tecnología Cloud computing como estrategia de seguridad y eficiencia organizacional. [Monografía]. UNAD.<https://repository.unad.edu.co/handle/10596/36624>

Wan Muhd H. A., Azana Hafizah M. A., Rosilah H., Norhisham M.(2022). Comparison of Named Data Networking Mobility Methodology in a Merged Cloud Internet of Things and Artificial Intelligence Environment. sensors. MDPI. <https://doi.org/10.3390/s22176668>