

Temática: III Taller Internacional de Ciberseguridad

Seguridad de los datos: El desafío de la historia clínica en la nube.

Especialista de Posgrado Yansel Urquijo Morales ^{1*}, Dr.C. Arturo Orellana García ², M.Sc. Leodan Vega Izaguirre ³, Ing. Jesús Enrique Fuentes González ⁴

¹ Universidad de las Ciencias Informáticas, Cuba. Carretera a San Antonio de los Baños, km 2 ½, Torrens, Boyeros, La Habana, CP.: 19370. yurquijo@uci.cu

² Universidad de las Ciencias Informáticas, Cuba. Carretera a San Antonio de los Baños, km 2 ½, Torrens, Boyeros, La Habana, CP.: 19370. aorellana@uci.cu

³ Universidad de las Ciencias Informáticas, Cuba. Carretera a San Antonio de los Baños, km 2 ½, Torrens, Boyeros, La Habana, CP.: 19370. lizaguirre@uci.cu

⁴ Universidad de las Ciencias Informáticas, Cuba. Carretera a San Antonio de los Baños, km 2 ½, Torrens, Boyeros, La Habana, CP.: 19370. jesusefg@uci.cu

* Autor para correspondencia: yurquijo@uci.cu

Resumen

La adopción de nuevas formas de almacenamiento y gestión de datos en el sector de la salud ha resultado crucial en la última década. Una de las soluciones más utilizadas es la historia clínica electrónica (HCE), un registro digital que contiene información médica de un paciente, tales como su historial médico, alergias, medicamentos y resultados de pruebas. Las HCE han evolucionado desde registros en papel hasta sistemas basados en la nube, lo que ha permitido una mayor accesibilidad y eficiencia en el campo de la salud. Sin embargo, esta práctica también plantea preocupaciones sobre la seguridad y privacidad de los datos de los pacientes. La investigación se centra en presentar los aspectos más relevantes en la selección de la plataforma adecuada teniendo en cuenta la privacidad y seguridad de los datos. Esta investigación utilizó un enfoque mixto con métodos cualitativos y cuantitativos para analizar la implementación de HCE en la nube a través de una arquitectura de microservicios. Los resultados destacan que la adopción de la tecnología en la nube para la gestión de las HCE tiene muchos beneficios, pero también plantea desafíos únicos en materia de seguridad y privacidad. Se subraya la importancia de seleccionar una plataforma de almacenamiento en la nube que cumpla con los requisitos de privacidad y cumplimiento de la industria. En general, la investigación destaca la necesidad de un enfoque cuidadoso y responsable en la implementación de HCE en la nube para garantizar la privacidad y seguridad de los datos.