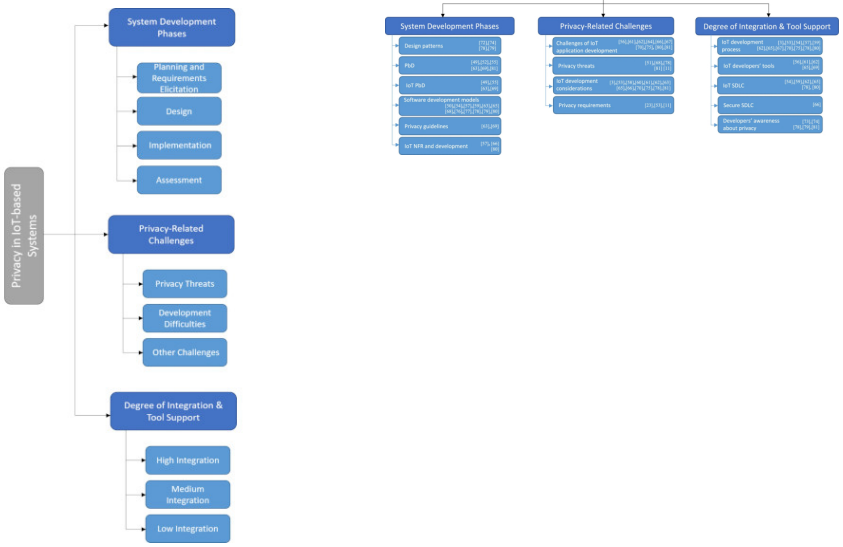
UNIVERSIDAD DE GRANADA

CITIC

Investigadores de la UGR analizan los retos de privacidad en dispositivos domésticos inteligentes...

16/12/2025

Noticias



Investigador analizan los privacidad e domésticos basados en Cosas

Los investigadores de la Universidad de Granada Miguel J. Hornos, Carlos Rodríguez-Domínguez y el doctorando Yaqin Shaheen han publicado un estudio exhaustivo sobre los desafíos de privacidad en los sistemas basados en Internet de las Cosas (IoT). Este trabajo, titulado A systematic mapping study on privacy in IoT-based systems, ha sido publicado en la revista International Journal of Information Security, una publicación de referencia internacional en el ámbito de la ciberseguridad.

El Internet de las Cosas, que incluye desde dispositivos del hogar inteligente hasta sistemas de salud conectados, sensores urbanos o maquinaria industrial, genera enormes volúmenes de datos personales. Su creciente adopción trae consigo importantes preocupaciones sobre la privacidad, debido a la heterogeneidad de los dispositivos, las distintas arquitecturas utilizadas y la frecuente ausencia de mecanismos de protección integrados desde el diseño.

El estudio analiza 2.103 publicaciones científicas, seleccionando finalmente 48

Copyright© 2026 Universidad de Granada

trabajos clave, publicados entre diversos ámbitos y bases de datos internacionales. Gracias a este análisis, los investigadores identifican los principales problemas actuales: falta de integración sistemática de la privacidad en el ciclo de vida del software, carencia de herramientas específicas para desarrolladores, dificultades para aplicar marcos normativos como el GDPR en entornos IoT y ausencia de metodologías comunes.

La investigación propone además una taxonomía jerárquica, que organiza cómo se abordan los retos de privacidad en las distintas fases del desarrollo de software, ofreciendo una visión clara de las carencias actuales y de los campos donde será necesario avanzar. Esta herramienta servirá de apoyo a la comunidad científica y a los equipos de ingeniería que desarrollan soluciones IoT en ámbitos tan diversos como la salud, las ciudades inteligentes o la industria 4.0.

16/12/2025 - Nota de prensa de la UGR
16/12/2025 - Ideal Digital

Copyright© 2026 Universidad de Granada