

TÍTULO

ESTRATEGIAS PROACTIVAS PARA MITIGAR LOS RIESGOS EMERGENTES DE CIBERSEGURIDAD EN DISPOSITIVOS IOT PARA HOGARES INTELIGENTES

AUTOR

García Pérez, Kevin Alexis

TRABAJO DE TITULACIÓN

Previo a la obtención del grado académico en MAGÍSTER EN CIBERSEGURIDAD

TUTOR

Lsi. Apolinario Arzube, Oscar Omar, Ph.D

Santa Elena, Ecuador

Año 2024



TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN



Ing. Alicia Andrade Vera, Mgtr COORDINADORA DEL PROGRAMA Lsi. Oscar Omar Apolinario, Ph.D **TUTOR**



Discontinuo elettronicamen por la creata armando Moretra Zambrano

Ing. Ana Chacón Luna, Ph.D DOCENTE ESPECIALISTA 1 Ing. Cesar Moreira Zambrano, Ph.D DOCENTE
ESPECIALISTA 2

Abg. María Rivera González, MSc SECRETARIO GENERAL UPSE



CERTIFICACIÓN

Certifico que luego de haber dirigido científica y técnicamente el desarrollo y estructura final del trabajo, este cumple y se ajusta a los estándares académicos, razón por el cual apruebo en todas sus partes el presente trabajo de titulación que fue realizado en su totalidad por KEVIN ALEXIS GARCÍA PÉREZ, como requerimiento para la obtención del título de Magíster en Ciberseguridad.

TUTOR



Lsi. Oscar Omar Apolinario Arzube, Ph.D

Santa Elena, 7 de octubre de 2024



DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, KEVIN ALEXIS GARCÍA PÉREZ

DECLARO QUE:

El trabajo de Titulación, ESTRATEGIAS PROACTIVAS PARA MITIGAR LOS RIESGOS EMERGENTES DE CIBERSEGURIDAD EN DISPOSITIVOS IOT PARA HOGARES INTELIGENTES previo a la obtención del título en Magíster en Ciberseguridad, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance del Trabajo de Titulación referido.

Santa Elena, 7 de octubre de 2024

EL AUTOR



Kevin Alexis García Pérez



AUTORIZACIÓN

Yo, KEVIN ALEXIS GARCÍA PÉREZ

Autorizo a la Universidad Estatal Península de Santa Elena, para que haga de este trabajo de titulación o parte de él, un documento disponible para su lectura consulta y procesos de investigación, según las normas de la Institución.

Cedo los derechos en línea patrimoniales de artículos profesionales de alto nivel con fines de difusión pública, además apruebo la reproducción de este artículo académico dentro de las regulaciones de la Universidad, siempre y cuando esta reproducción no suponga una ganancia económica y se realice respetando mis derechos de autor.

Santa Elena, 7 de octubre de 2024

EL AUTOR

Kevin Alexis García Pérez



TEMA

ESTRATEGIAS PROACTIVAS PARA MITIGAR LOS RIESGOS EMERGENTES DE CIBERSEGURIDAD EN DISPOSITIVOS IOT PARA HOGARES INTELIGENTES

Autor: Kevin Alexis García Pérez

Tutor: Lsi. Oscar Omar Apolinario Arzube, Ph.D

RESUMEN

En este trabajo se propusieron estrategias para mitigar los riesgos emergentes en dispositivos inteligentes de Internet de las Cosas (IoT) en hogares. Con el aumento significativo de estos dispositivos, la ciberseguridad se convirtió en una preocupación primordial. Por lo tanto, este estudio se centró en identificar posibles riesgos y vulnerabilidades, mediante el uso de encuestas para evaluar las prácticas de seguridad actuales, el conocimiento acerca de las medidas de protección entre otros aspectos relacionados con la ciberseguridad. A partir de estos resultados, se realizaron recomendaciones para los usuarios, con el objetivo de fortalecer la seguridad en sus dispositivos IoT, y promover buenas prácticas para crear un entorno doméstico más seguro y protegido contra posibles amenazas cibernéticas.

Palabras claves: ciberseguridad, internet de las cosas, hogares inteligentes, estrategias



TEMA

PROACTIVE STRATEGIES TO MITIGATE EMERGING CYBERSECURITY RISKS IN IOT DEVICES FOR SMART HOMES

Autor: Kevin Alexis García Pérez

Tutor: Lsi. Oscar Omar Apolinario Arzube, Ph.D

ABSTRACT

In this work, strategies were proposed to mitigate emerging risks in smart Internet of Things (IoT) devices in homes. With the significant increase in these devices, cybersecurity became a primary concern. Therefore, this study focused on identifying potential risks and vulnerabilities, using surveys to assess current security practices, knowledge about protective measures among other aspects related to cybersecurity. Based on these results, recommendations were made for users, with the aim of strengthening security in their IoT devices and promoting good practices to create a safer and more protected home environment against possible cyber threats.

Keywords: cybersecurity, internet of things, smart homes, strategies



TEMA

ESTRATEGIAS PROACTIVAS PARA MITIGAR LOS RIESGOS EMERGENTES DE CIBERSEGURIDAD EN DISPOSITIVOS IOT PARA HOGARES INTELIGENTES

CERTIFICADO DE ACEPTACIÓN PARA PUBLICACIÓN

AutanaBooks

CA-MI-063 DATE: 13-09-2024 Quito-Ecuador

Calidad académica en sus manos

Kevin García Pérez Oscar Apolinario Arzube

Editorial AutanaBooks, which specializes in the publication of books and collections of scientific articles in all fields of knowledge, declares that our Editorial Board has carried out a blind peer review of the article entitled: Estrateglas proactivas para mitigar los riesgos emergentes de ciberseguridad en dispositivos IoT para hogares inteligentes, and this has been accepted for publication in Volume 5, issue 15 of the month of December 2024, in the Minerva Journal, digital ISSN: 2697-3650.

journal is indexed in: Catálogo Latindex 2.0 9https://www.latindex.org/latindex/ficha/27172) (https://dialnet.unirioja.es/servlet/revista?codigo=27501), CLASE , Europub y Google Scholar.

We congratulate the authors for their achievement and wish them success in their future research, but not before thanking them for their academic contribution to the journal.

Regards,

Dr. Franyelit Suárez

Chief editor

AutanaBooks

Sector Mitad del

+593 984600573

editorial@autanabooks.com

Mundo, Quito,

Nombre de la revista

MINERVA Latindex, catálogo 2.0

https://minerva.autanabooks.com/index.php/Minerva/article/view/171/461