

Proyecto de Investigación I+D+i

Herramienta para el análisis, diagnóstico y solución en la administración de la red en una institución educativa

Carrera/s o Departamento: Docencia e Innovación Educativa

Director del Proyecto: Mg. Zharayth Gómez

Integrantes:

- Dra. Carmita Suarez, MSc.
- Dr. Ángel Huerta, MSc.
- Ing. Carmita Huerta, MSc.
- Ing. Elizabeth Ordóñez, MSc.
- Ing. Marcelo Zambrano, PhD.
- Lcdo. Iván López, Mgs.

PROBLEMA:

Los colegios en la zona urbana del Distrito Metropolitano de Quito generalmente carecen de un software adecuado para la administración de sus redes en las áreas administrativas y operativas. Esto afecta la confidencialidad, integridad y disponibilidad (CIA) de la información, dificultando una gestión eficaz basada en la Identificación, Autenticación, Autorización y Auditoría (IAAA). Los problemas en la administración y seguridad de la red pueden provocar inconvenientes como una red lenta, dificultades en la gestión de sitios web y correos electrónicos, y pérdidas de información en las bases de datos relacionadas con la gestión académica y administrativa, entre otros (Student et al., 2016).

Proyecto de Investigación I+D+i: Herramienta para el análisis, diagnóstico y solución en la administración de la red en una institución educativa

OBJETIVO:

OBJETIVO GENERAL:

Implementar una herramienta para el análisis, diagnóstico y solución en la administración de la red en una institución educativa.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Realizar un diagnóstico sobre el manejo de la administración de redes en una institución educativa.
- Identificar herramientas adecuadas para el análisis, diagnóstico y solución en la administración de la red en una institución educativa.
- Justificar la selección y uso de la herramienta seleccionada para el análisis, diagnóstico y solución en la administración de la red en una institución educativa.
- Implementar la herramienta seleccionada para el análisis, diagnóstico y solución en la administración de la red en una institución educativa.

Proyecto de Investigación I+D+i: Herramienta para el análisis, diagnóstico y solución en la administración de la red en una institución educativa

METODOLOGÍA:

- **Primera fase: Realizar el análisis**
- **Segunda fase: Identificar herramientas adecuadas libres o con costo**
- **Tercera fase: Justificación de la herramienta seleccionada**
- **Cuarta fase: Implementación**
- **Quinta fase: Pruebas**
- **Sexta fase: Capacitación**
- **Séptima fase: Entrega formal del proyecto autoridades**

Proyecto de Investigación I+D+i: Herramienta para el análisis, diagnóstico y solución en la administración de la red en una institución educativa

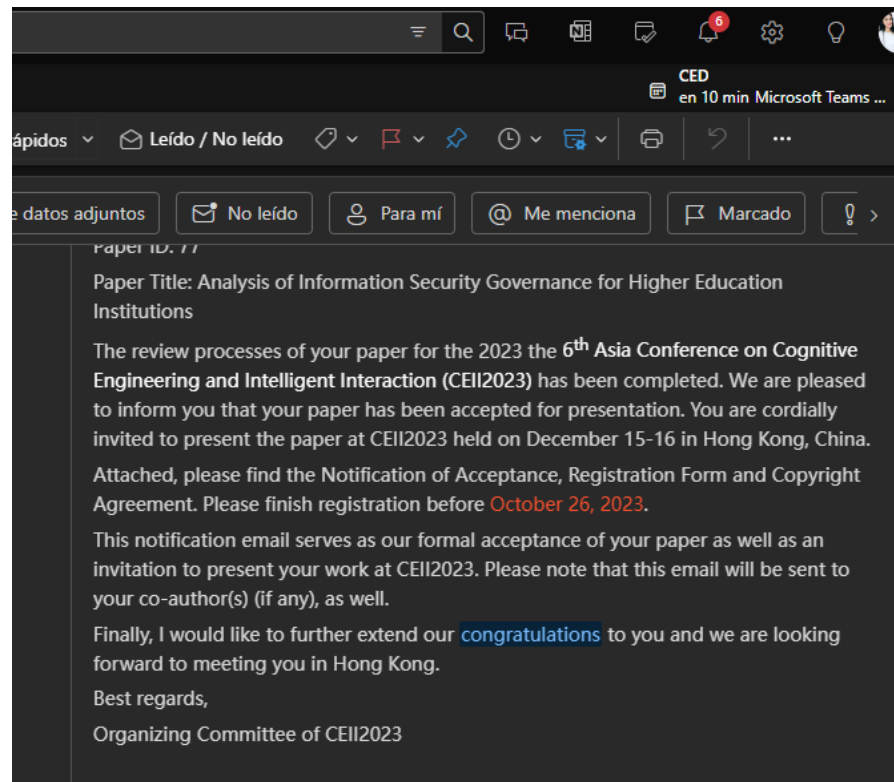
CONCLUSIONES O IMPACTOS:

Impacto en las instituciones educativas, ya que se pretende que el aporte sea de manera significativa en el campo de la administración de la red para garantizar la gestión de la información con confidencialidad, integridad y disponibilidad en la educación.

Permite una gestión más efectiva de los recursos de la red, lo que puede resultar en ahorros significativos en costos de infraestructura y mantenimiento.

Proyecto de Investigación I+D+i: Herramienta para el análisis, diagnóstico y solución en la administración de la red en una institución educativa

EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS:



July 6, 2023, 2023

Invoice #: CSREA-07062023-4772
Fee Amount: \$675
USA CSREA EIN / Tax #: 58-2171953

TO:
 Company Name: Instituto Tecnológico Superior Rumiñahui
 Attention: Angel Ernesto Huerta Velez
 Email: segundo.toapanta@ister.edu.ec
 RUC: 1791346793001
 Address: Avenida Atahualpa No. 1701 and 8 de Febrero
 Total value of the article registration: \$675

Invoice Amount:	\$675 (US Dollars)
Amount Paid:	\$0
Balance:	\$675 (US Dollars)
Payment Due Date:	July 24, 2023
Purpose:	For registration and publication (Authors of the paper shown below)

Service/Reason: Conference registration and publication of the research article shown below:

CSC4772
Analysis of Information Security Management Applying International Standards to Mitigate Risks
 Rodrigo H. del Pozo Durango, Segundo Moises Toapanta Toapanta, Eriannys Zharayth Gomez Diaz,
 Jose Antonio Orizaga Trejo, Luis Enrique Mafla Gallegos, Ma. Rocio Maciel Avellano,
 Victor Manuel Larios Rosillo, Maria Mercedes Bano Hifong

Proceedings of The 21st International Conference on Scientific Computing
 (CSC'23: July 24-27, 2023; Las Vegas, USA)
<https://american-cse.org/csce2023/conferences-CSC>

Publisher: IEEE CPS