

RESUMEN

Este documento presenta la propuesta de un método alternativo de ingreso de credenciales basado en el uso de dispositivos móviles Android y una extensión de Mozilla Firefox, enfocado en evitar el creciente y perjudicial robo de credenciales de acceso por medio de herramientas de spyware conocidas como keyloggers. La estructura de la investigación detallada en este artículo inicia con un estudio de antecedentes que muestra las diferentes propuestas presentadas como soluciones a esta problemática por diversos investigadores alrededor del mundo y las limitaciones identificadas en cada una de ellas, seguido de los resultados obtenidos en un proceso experimental que permitió medir la cantidad de credenciales que pueden ser robadas bajo un ambiente controlado y las diferencias que existen frente al utilizar el prototipo desarrollado en base al método propuesto, el mismo que fue aplicado al ingreso del portal web académico Mi ESPE, permitiendo así medir la aceptación de eficiencia y usabilidad por parte de los estudiantes de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE como usuarios potenciales de la aplicación. Estos resultados fueron alentadores ya que demostraron el interés por parte de los estudiantes y la necesidad de contar con una herramienta de acceso alternativo al portal universitario enfocada en la seguridad de la información sensible o confidencial de los usuarios.

Palabras clave:

- **KEY LOGGING**
- **KEY-LOGGER**
- **SPYWARE**
- **ATAQUES**
- **AUTENTICACION**
- **CONTRASEÑAS**
- **CREDENCIALES**
- **WEB**
- **SEGURIDADES**

ABSTRACT

This document presents the proposal of an alternative method of entering credentials based on the use of Android mobile devices and an extension of Mozilla Firefox, focused on avoiding the growing and damaging theft of access credentials through spyware tools known as keyloggers. The structure of the research detailed in this article begins with a background study that shows the different proposals presented as solutions to this problem by researchers around the world and the limitations identified in each of them, followed by the results obtained in an experimental process that allowed to measure the number of credentials that can be stolen under a controlled environment and the differences that exist when using the prototype developed based on the proposed method, this prototype was applied to the entrance of the academic website Mi ESPE, thus allowing to measure the acceptance of efficiency and usability by the students of the Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE side as potential users of the application. These results were encouraging as they demonstrated the interest of the students and the need to have an alternative access tool to the university portal focused on the security of users sensitive or confidential information.

Keywords:

- **KEY LOGGING**
- **KEY-LOGGER**
- **SPYWARE**
- **ATTACK**
- **AUTHENTICATION**
- **PASSWORD**
- **CREDENTIALS**
- **WEB**
- **SECURITY**