



Maestría en

CIBERSEGURIDAD

**Trabajo Final de Maestría previo a la obtención del título de Magíster en
Ciberseguridad**

Tema:

**Implementación de una Unidad Militar de Ciberinteligencia en el Sistema de
Inteligencia de las FF.AA**

Autores:

Juan Pablo Narváez

Rodrigo David Narváez

Henry Alexis Rojas

Demetrio Javier Rivas

Tutor:

Alejandro Cortés

Resumen

El Subsistema de Inteligencia Militar es el organismo encargado de proporcionar inteligencia útil y oportuna a los diferentes niveles de mando de FF.AA, para la toma acertada de decisiones frente a los diferentes riesgos y amenazas que pudiesen afectar al desarrollo del país, todo esto se lo realiza a través de una adecuada planificación en los niveles estratégico, operacional y táctico, permitiendo así una búsqueda permanente de la información, sin embargo, se ha optado en los últimos años a la recolección y análisis de información de fuentes abiertas (Internet, prensa escrita y digital, prensa audible y televisiva, redes sociales y de mensajería instantánea) y sobre todo en las actividades de obtención de información a través de redes de informantes o fuente humana.

Bajo ese contexto es importante considerar que, en la actualidad, el ciberespacio se ha convertido en una fuente clave de información para la obtención de inteligencia, especialmente en el ámbito militar. Con el fin de mejorar la capacidad de inteligencia de las Fuerzas Armadas del Ecuador, se propone la implementación de una unidad de Ciberinteligencia que permita la realización del ciclo de inteligencia en apoyo a las unidades de inteligencia de campo. Esta unidad se enfocará en el monitoreo de redes sociales, análisis forense e infección de dispositivos con malware, para la obtención de información en apoyo a los trabajos de inteligencia de campo. Por tal razón, se propone que este conformada por personal capacitado en las áreas de informática, seguridad informática, inteligencia y análisis de datos. Utilizará herramientas y técnicas avanzadas de inteligencia artificial, análisis de big data y minería de datos, para la recolección, análisis y difusión de información en el ciberespacio.

La implementación de esta unidad de Ciberinteligencia permitirá a las Fuerzas Armadas del Ecuador mejorar su capacidad de obtención de información en el ciberespacio y aumentar su capacidad de realizar operaciones de inteligencia en apoyo a las unidades de campo,

contribuyendo de manera significativa a la toma de decisiones en el ámbito militar y de seguridad nacional.

Palabras clave: Ciberseguridad, Ciberdefensa, Ciberinteligencia, información, inteligencia.

Abstract

The Military Intelligence Subsystem is the body in charge of providing useful and timely intelligence to the different levels of command of the Armed Forces, for the correct decision-making in the face of the different risks and threats that may affect the development of the country, all this is It does so through adequate planning at the strategic, operational and tactical levels, thus allowing a permanent search for information, however, in recent years the collection and analysis of information from open sources (Internet, press written and digital, audio and television press, social networks and instant messaging activities) and above all in those of obtaining information through networks of informants or human sources.

At present, cyberspace has become a key source of information for obtaining intelligence, especially in the military field. In order to improve the intelligence capacity of the Ecuadorian Armed Forces, the implementation of a cyberintelligence unit is proposed that allows the intelligence cycle to be carried out in support of field intelligence units.

This unit will focus on monitoring social networks, forensic analysis and infection of devices with malware, to obtain information in support of field intelligence work. For this reason, it is proposed that it be made up of personnel trained in the areas of information technology, information security, intelligence and data analysis. You will use advanced artificial intelligence tools and techniques, big data analysis and data mining, for the collection, analysis and dissemination of information in cyberspace.

The implementation of this cyber intelligence unit will allow the Armed Forces of Ecuador to improve their ability to obtain information in cyberspace and increase their ability to carry out intelligence operations in support of field units, contributing significantly to decision making in the military and national security

Keywords: Cybersecurity, Cyberdefense, Cyberintelligence, information, intelligence