

RESUMEN

El incremento en el uso de las tecnologías de la información y comunicaciones (TIC's) en las operaciones navales, ha ocasionado que esta se vuelvan dependientes de las mismas, a tal forma que el correcto uso o no de las mismas pueden incidir en la correcta ejecución de las operaciones; a esta dependencia se suma los peligros existentes en el ciberespacio donde los sistemas y redes están propensos a ataques cibernéticos de diferente fuente, por lo cual se requiere una correcta defensa de los mismos a fin de evitar que los sistemas sean neutralizados por agentes externos. Por esta razón en este trabajo, se presenta la problemática existente por la falta de la capacidad de ciberdefensa en la Armada del Ecuador (ARE) por lo que se propone una organización para la Institución que permita explotar las capacidades de ciberdefensa, mediante operaciones cibernéticas en apoyo a las operaciones navales, además de establecer la situación actual de las operaciones de ciberdefensa, establecer los componentes que permitan mejorar las capacidades de ciberdefensa y plantear la propuesta de organización. Para esto se realizaron encuestas, entrevistas y una revisión documental que nos permite establecer la situación actual de la ciberdefensa en la ARE, posteriormente se establecieron los componentes necesarios para incrementar las capacidades de ciberdefensa como apoyo a las operaciones navales. Con el presente trabajo se pretende establecer una organización base para el Comando de Operaciones Navales (COOPNA), con la cual ejecute operaciones cibernéticas en apoyo de las operaciones.

PALABRAS CLAVES:

- **OPERACIONES NAVALES**
- **OPERACIONES CIBERNÉTICAS**
- **OPERACIONES DE CIBERDEFENSA**

ABSTRACT

The use in the use of information and communication technologies (ICT) in naval operations, has caused that the dependents of the same ones turn around, a form such that the correct use or not of the same ones can affect in the correct execution of operations; this dependence is compounded by the dangerous ones in cyberspace where systems and networks are prone to cyber attacks from different sources, which is why a correct defense of them is required in order to prevent systems from being neutralized by agents external. For this reason, in this paper, the existing problem is presented due to the lack of the capacity of cyber defense in the Ecuadorian Navy (ARE) for which an organization is proposed for the institution that allows to exploit the cyber defense capabilities, through cybernetic operations in support for naval operations, in addition to establishing the current situation of cyber defense operations, establishing the components that improve cyber defense capabilities and proposing the organization's proposal. For this, the surveys, interviews and a documentary review that allows us the current situation of the network in the area are shown, and then the components for the information capabilities are established as support for the naval operations. With the present work we intend to establish a base organization for the Naval Operations Command (COOPNA), with which to execute cybernetic operations in support of operations.

KEYWORDS:

- **NAVAL OPERATIONS**
- **CYBER OPERATIONS**
- **CYBER DEFENSE OPERATIONS**