

## **RESUMEN**

El presente trabajo de investigación tiene como objetivo principal el estudio de los sistemas de navegación de las unidades navales con el propósito de proporcionar una navegación segura del Buque Armada del Ecuador Marañón. Para el estudio de los sistemas de navegación de las unidades navales se ha optado por conocer los conceptos básicos, los diferentes equipos de navegación que se encuentran en las unidades navales necesarios para llevar una navegación segura, los diferentes equipos de comunicación que se utilizan, los equipos de navegación y comunicación que cuenta el Buque Armada del Ecuador Marañón. Para llegar al objetivo principal planteado que es llevar una navegación segura comparando los equipos de navegación de las unidades navales y el Buque Armada del Ecuador Marañón, y conocer los resultados de las investigaciones de los equipos necesarios para llevar una navegación segura, conocer el grado de operatividad de los equipos de navegación que posee el Buque Armada del Ecuador Marañón, las cuales están enfocadas a la preparación profesional dentro del campo de Operaciones. En vista que los primeros años de carrera profesional como Oficial de Marina, una de las primeras plazas será de Oficial de División de Operaciones. Finalmente, el estudio de llevar una navegación segura en las unidades con los sistemas de navegación con que cuenta cada unidad amplia el conocimiento del sistema de navegación en el Buque Armada de Ecuador Marañón.

## **ABSTRACT**

The present research has as its main objective the study of navigation systems for naval units in order to provide safe navigation of the Buque Armada del Ecuador Marañón. For the study of navigation systems for naval units it has been chosen to know the basic concepts, the various navigation equipment found in naval units needed for a safe navigation, various communication equipment used, the navigation and communication equipment available to the Buque Armada del Ecuador Marañón. To reach the main objective is to compare the safe navigation equipment navigation of the naval units and the Ecuador Marañón navy ship, and the results of investigations of the necessary equipment to carry safe navigation, to know the degree of operability of the navigation equipment that has the Ecuador Navy Ship Marañón, which are focused on professional training in the field of operations. Given that early career as a Naval Officer, one of the first places will be as officer operations division. Finally, the study of lead safe navigation units with navigation systems available to each spacious unit permits knowing the navigation system in the Ecuador Navy ship Marañón.