RESUMEN

La presente Investigación está encaminada al análisis del Sistema de Generación Eléctrica del Buque Escuela Marañón, unidad que utilizan los Guardiamarinas de la Escuela Naval durante sus periodos de navegación, para fortalecer el conocimiento adquirido en las aulas. En este buque se analizó el sistema eléctrico actual y se identificaron problemas a los cuales este trabajo pretende solucionar, para mejorar el nivel de seguridad del personal embarcado, ya que periódicamente los Guardiamarinas emplean este medio como familiarización de su futuro ambiente de trabajo.

Debido a la falta de un sistema de automatización, se ha visto conveniente analizar la situación eléctrica de la unidad, aplicándola en situaciones de emergencia con un estudio que permita cambiar los sistemas de generación principal a secundaria.

Para lo cual se ha efectuado un análisis para la implementación de dicho sistema, proporcionando al personal embarcado otra alternativa en situaciones de emergencia que dan paso a nuevas tecnologías que cada vez revolucionan el campo de la automatización.

ABSTRACT

This research is aimed at analyzing the Electric Generation System Training Ship Marañón, drive the Midshipmen of the Naval Academy during their periods used navigation to strengthen the knowledge acquired in the classroom, it is in this ship 's electrical system was analyzed current and identified problems to which this paper aims to address to improve the security level of the personnel on board, as the Midshipmen regularly use this medium as familiarization of their future work environment . Due to the lack of an automation system has seen fit to suit the needs of the unit's electrical system, applied in emergency situations with the implementation of a system to change the main generation systems secondary. To which has been proposed to implement such a system, providing alternative embarked personnel in emergency situations that lead to new technologies that are increasingly deployed and revolutionize the field of automation.