

RESUMEN

El presente trabajo está encaminado a encontrar el uso óptimo de los sistemas eléctricos del Buque Escuela Guayas. Aquí, los conocimientos y procedimientos de operación eléctrica fueron presentados a los Guardiamarinas y la tripulación durante la navegación realizada en el Crucero Internacional Atlántico 2012 en la ruta Boston – Cádiz. A partir de esta información, se busca determinar soluciones para la distribución de energía a los equipos de navegación que estén amenazados por las fallas en los sistemas eléctricos, mediante la instalación de un dispositivo de almacenamiento ininterrumpido. De esta manera, en futuras navegaciones se podrá disponer del dispositivo instalado en la unidad. Éste, a pesar de haber sufrido una pérdida total de energía, podrá entregar energía eléctrica a los equipos del puente de gobierno del Buque Escuela Guayas manteniendo la seguridad de la navegación y preservando la seguridad de la Unidad en caso de falla en los sistemas eléctricos. Las navegaciones del Buque Escuela Guayas exigen un alto grado de alistamiento del personal a bordo, para lo cual es necesario mantenerse actualizado en todos sus sistemas y así preparar al personal para cualquier circunstancia que involucre riesgo en la operación y uso del sistema eléctrico.