

## **Resumen**

Las embarcaciones navales de la Armada del Ecuador, tienen tareas asignadas, destinadas al cuidado y protección del territorio ecuatoriano, estas unidades cuentan con sistemas de combate, navegación, etc. que son los que permite que se cumplan mencionadas tareas; con el avance de la tecnología, es necesario contar con actualizaciones tecnológicas, que permitan monitorear los sistemas de las embarcaciones, a fin de tener alertas tempranas cuando ocurra algún fallo u ocurra algún incidente dentro de sus instalaciones, de tal manera de poder detectarlos a tiempo y tomar las correcciones oportunas, y muchas veces evitar daños mayores de índole personal o material. La Corbeta Esmeraldas no cuenta con un Sistema de Control de Plataforma que de aviso temprano de algún fallo o incidente, por lo que muchas veces los fallos ocurren y son detectados cuando es demasiado tarde, por lo que un estudio para determinar las ventajas en la seguridad que este tipo de sistemas pueda proveer a la embarcación es necesario y muy importante.

**Palabras claves:** Embarcaciones, navegación, seguridad, actualizaciones, tecnología.

## **Abstract**

The naval vessels of the Ecuadorian Navy, have assigned tasks, destined to the care and protection of the Ecuadorian territory, these units have combat systems, navigation, etc. which are the ones that allow these tasks to be fulfilled, with the advancement of technology, it is necessary to have technological updates, which allow to monitor the systems of the vessels, in order to have early warnings when a fault occurs or an incident occurs within its facilities, in such a way to be able to detect them in time and take the appropriate corrections, and often avoid major damages of a personal or material nature. The Esmeraldas Corvette does not have a Platform Control System that gives early warning of any failure or incident, so that many times failures occur and are detected when it is too late.

**Keywords:** Boats, navigation, safety, upgrades, technology