

Ingenieros Navales: Pilar de la Armada Ecuatoriana

Por **Sebastian Villacis**

Colegio de Bachillerato Particular ‘Antonio peña Celi’

Resumen

Los ingenieros navales desempeñan un papel crucial dentro de la marina, con este artículo analizaremos los diferentes aspectos en los que se especializan y el importante trabajo que desarrollan dentro de las embarcaciones. Además, aclararemos el porqué es necesario que tengan la capacitación adecuada para el funcionamiento y el desarrollo de las actividades marítimas. Adaptándose a los nuevos avances tecnológicos que sustentarán las diferentes problemáticas que suceden en la fuerza naval de nuestro país.

Palabras clave: fuerza naval, buques, avances tecnológicos, ingenieros navales, innovación.

Abstract

Naval engineers play a crucial role within the navy, with this article we will analyze the different aspects in which they specialize and the important work they develop within the vessels. In addition, we will clarify why it is necessary for them to have the proper training for the operation and development of maritime activities. Adapting to the new technological advances that will support the different problems that occur in the naval force of our country.

Key words: naval forces, ships, technological advances, naval engineers, innovation.

En este artículo se pretende dar a conocer la gran importancia que tienen los ingenieros navales dentro de la armada; hay que tener en cuenta cuál es el papel que desempeñan para poder comprender la importancia que tienen los ingenieros navales. La Armada ecuatoriana depende de una flota en óptimas condiciones para proteger las costas de nuestro país y cumplir con sus obligaciones en la defensa nacional. Es aquí donde entra la función y la importancia de los ingenieros navales, ya que estos son los responsables de garantizar que

esta flota cumpla con los estándares más altos de operatividad y seguridad. Este artículo analiza con profundidad el rol y la importancia de estos profesionales en la Armada ecuatoriana.

Una de las principales responsabilidades de los ingenieros navales es la planificación y construcción de nuevos buques. Su función se basa en asegurarse de que los diseños de los barcos cumplan con las necesidades necesarias para cumplir misiones, necesitan ser eficientes, seguros y capaces para que no fallen en momentos inoportunos. Es por eso la importancia de los ingenieros navales es muy fundamental, lo que implica que deben ser profesionales con la capacitación adecuada, ya que en el contexto de nuestro país ellos se deben adaptar a las condiciones geográficas y estratégicas para nuestra nación.

La evolución tecnológica es constante y los ingenieros navales del Ecuador desempeñan un papel fundamental en la innovación y desarrollo de nuevas tecnologías, así como estrategias para que la modernización de la flota cumpla con los objetivos requeridos como la implementación de sistemas de propulsión más eficientes, avanzados sistemas de navegación y armamento, y tecnologías de comunicación y detección. Estos avances permiten que la Armada ecuatoriana mantenga una ventaja estratégica y operativa frente a posibles amenazas. Por lo que de igual manera es importante que los ingenieros navales le den el mantenimiento preventivo ellos deberán supervisar programas de mantenimiento que aseguren que las embarcaciones estén en condiciones óptimas para su despliegue.

Miranda, A (2022) afirma que: “El control marítimo en zonas aledañas a las costas de nuestro país se realiza con lanchas rápidas que usan motores fuera de borda. Tienen un alto consumo de combustible, lo que reduce su autonomía y capacidad de respuesta” (p, 67). Teniendo en cuenta esto, es vital comprender que los ingenieros navales tienen un arduo trabajo en el cual deben velar por arreglar los problemas que se susciten en las embarcaciones, ya que en misiones cruciales estas máquinas tienen que operar de manera

eficiente y eficaz. Deben ser innovadores al buscar soluciones de las distintas problemáticas dentro del navío, esto es trascendental ya que al ser innovadores pueden llegar a soluciones y prácticas menos costosas lo que beneficiaría a la Armada ecuatoriana.

La investigación y el desarrollo son esenciales para la innovación en la ingeniería naval. Ellos participan en proyectos de análisis destinados a mejorar los diseños de los navíos. Su labor asegura que la Armada esté preparada para proteger las aguas territoriales ecuatorianas y responder con eficacia a cualquier amenaza. Por lo que deben estar en una constante formación, ya que esto asegura una fuerza naval competente y preparada para enfrentar los desafíos que encuentren en su día a día. Se ha comprobado que estos profesionales imparten conocimientos técnicos y prácticos, son de suma importancia dentro de nuestra sociedad, con sus constantes innovaciones harán que muchas tareas sean hechas con mayor facilidad.

Finalmente, la importancia de los ingenieros navales en la Armada ecuatoriana no puede subestimarse. Su desenvolvimiento técnico, capacidad innovadora y dedicación a la mejora continua son esenciales para mantener una fuerza naval moderna y eficiente. Estos profesionales, a través de su arduo trabajo y constante adaptación a los avances tecnológicos, aseguran que la Armada esté siempre lista para proteger los intereses marítimos del Ecuador.

Referencias.

Miranda, A. (2022). *Diseño a detalle de una estación guardacostas móvil autopropulsada de 44 metros de eslora para la Armada Ecuatoriana*. [TESIS]. Escuela Superior Politécnica del Litoral.

Domínguez, J., Morán, D. (2016). *Video Institucional Ingeniería Naval, un aporte para el cambio de la matriz productiva*. [Tesis de Grado]. Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil.

