

LA MODULARIDAD Y SU APLICACIÓN EN BUQUES DE GUERRA

Modularity and its application in warships

Luis Andres Piñeros Bello¹
Camilo Ernesto Segovia Forero²
Lewis German Julio Arango³

Recibido: 19/07/2018

Aceptado: 10/09/2018

Resumen

El presente documento realiza una aproximación conceptual de modularidad en los integrantes de la Armada Nacional cuyo énfasis profesional no radica en el área de diseño e ingeniería naval, así mismo busca dar inicio a una serie de discusiones que permitan la convergencia de conceptos entre los más conocedores del tema al interior de la institución. De esta manera generar una comprensión general de la modularidad en aplicaciones de ingeniería, para finalmente llegar a su necesidad en arquitectura naval, como un método práctico y eficiente de optimización de tiempos y recursos en la construcción de buques, así como comprender la relevancia que tienen los módulos de misión con configuraciones para las capacidades requeridas, llegando de esta manera a declarar estas capacidades

a través de la adaptabilidad de sus buques de guerra.

Palabras clave: modularidad, estandarización, adaptación, flexibilidad, buques de guerra.

Abstract

This document represents a conceptual approach of modularity for the members of the Colombian Navy whose professional emphasis does not lie in the area of naval design and engineering, also seeks to initiate a series of discussions that allow the convergence of concepts among the most knowledgeable of the subject within the institution. In this way it is intended to generate a general understanding of modularity in engineering applications, to finally reach its need in naval architecture, as a practical and

¹Asesor de armas y sensores de la Dirección de Programas Estratégicos Armada Nacional, Master en Radar, Equipos, tecnologías y desarrollo de sistemas – luis.pineros@armada.mil.co

²Gerente Programa Plataforma Estratégica de Superficie Armada Nacional – camilo.segovia@armada.mil.co

³Especialista en Gerencia de Proyectos de Construcción - Diseñador División de Equipos y Habilitación Cotecmar – ljulio@cotecmar.com

efficient method of optimization of time and resources in shipbuilding, as well as understand the relevance that the modules of mission have with configurations for the capabilities required, and in this way

to be able to declare these capabilities through the adaptability of their warships.

Keywords: modularity, standardization, adaptation, flexibility, warship.