

Editorial Note

Cartagena de Indias, July 30th, 2020.

For our Corporation and the **Ships Science and Technology Journal**, the challenges imposed by the global pandemic situation have been many, from them we have learned how to adapt to unexpected changes that force us to be flexible and resilient for continuing in the achievement of the objectives set. This has led us to reschedule the *VII International Ship Design and Naval Engineering Congress - CIDIN 2021* for September, keeping its location in the historic Cartagena de Indias, an event in which everyone is invited to participate.

For this new edition of the magazine, we present topics related to the preliminary design of a management maintenance model of sensitive engineering assets; the Current and Potential Contribution of the Colombian Ministry of Defense to the National River Master Plan and the Accomplishment of the Sustainable Development Goals through COTECMAR; Calculation of the Specific Attenuation in Satellite Bands Due to the Rain in the City of Cartagena and its Importance in the Naval Field; the Design and Structural Analysis of a SWATH type vessel using the Finite Element Method and its response to Slamming events; Jib crane bearing selection through simulation; and A Preliminary Study of Routing Protocols in a Tactical Data Link Ad Hoc Network in Colombian Maritime Scenario.

We hope that these topics will be of your complete interest and serve to transfer part of the achievements and developments that our Corporation makes to contribute to the scientific and technological development of the country and at the same time, serve to motivate you to be participant and protagonists of our next editions.

May this be the propitious occasion to reiterate our best professional and personal wishes to all our readers in these difficult times, hoping in the near future to have the opportunity to meet you personally at the different events of our naval engineering community.

Cordially,



Captain (Ret) CARLOS EDUARDO GIL DE LOS RÍOS
Ship Science and Technology Journal Editor

Nota Editorial

Cartagena de Indias, 30 de julio de 2020.

Para nuestra Corporación y la **revista Ciencia y Tecnología de Buques** los retos impuestos por la situación pandémica mundial han sido muchos, de ellos hemos aprendido a adaptarnos ante cambios inesperados que nos obligan a ser flexibles y resilientes para seguir adelante en el cumplimiento de objetivos trazados. Esto nos ha llevado a reprogramar el *VII Congreso Internacional de Diseño e Ingeniería Naval CIDIN 2021* para el mes de septiembre, manteniendo su sede en la histórica Cartagena de Indias, evento en el cual están todos invitados a participar.

Para esta nueva edición de la revista, presentamos temas relativos al diseño preliminar de un modelo de gestión de mantenimiento de activos bajo el concepto de ingeniería de confiabilidad; la contribución actual y potencial de nuestro Ministerio de Defensa al Plan Maestro Nacional Fluvial y al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible; el cálculo de la Atenuación Específica en Bandas Satelitales por lluvia en Cartagena y su Importancia en el Campo Naval; el diseño y análisis estructural de un barco SWATH por el método de elementos finitos y su respuesta a cargas de impacto; la selección de rodamientos mediante simulación para un brazo de carga; y finalmente el estudio preliminar de protocolos de enrutamiento en una red ad hoc de enlace de datos tácticos en el escenario marítimo colombiano.

Esperamos que estos temas sean de su completo interés y sirvan para transferir parte de los logros y desarrollos que nuestra Corporación hace para contribuir al desarrollo científico y tecnológico del país y a la vez los motiven a ser partícipes y protagonistas de nuestras siguientes ediciones.

Sea esta la ocasión propicia para reiterar nuestros mejores deseos profesionales y personales a todos nuestros lectores en estos tiempos de complicaciones, esperando en un futuro cercano, tener la oportunidad de encontrarnos físicamente en los diferentes eventos de nuestra comunidad de ingeniería naval.

Cordialmente,



Capitán de Navío (RA) CARLOS EDUARDO GIL DE LOS RÍOS
Editor revista Ciencia y Tecnología de Buques