

# PROGRAM

## The 2022 Presential / online Multidisciplinary International Conference of Research Applied to Defense and Security (MICRADS'22)

Barranquilla, Colombia

11th to 13th of July 2022

- Provisional Program only with In-person presentations

**Time Zone: (GMT-5:00) Bogotá**

July 11	
12:00 – 13:00	<b>S1- Session 1 - Opening and Keynote Session   Room 1:</b> <i>Chair:</i> Carlos Hernan Fajardo Toro
	<p><b>CN Jose Maria Riola Rodriguez</b>, Escuela Naval Almirante Padilla, Colombia <b>Álvaro Rocha</b>, Honorary Chair, University of Lisbon, Portugal <b>Contralmirante León Ernesto Espinosa Torres</b>, Keynote Speaker, Jefe de la Jefatura Integral de Educación Naval de la Armada de Colombia</p>
13:00 – 14:30	<b>Lunch</b>
14:30 – 16:30	<b>S2 - Session 2   Room 1:</b> <i>Chair:</i>
	<p><b>312</b> - Ship Synthesis Model for the Conceptual Design of a Riverine Logistic Support Ship. (David Ricardo Alvarado Carvajal, Edison Eduardo Flores, Omar David Vasquez) <b>317</b> - Bibliometric Analysis on Ciberseguridad: Spoofing attack technique and evolution. (Yair Rivera, Samir Castaño, Juan Torres Tovio, Frank Ibarra Hernandez, Angel Dario Pinto Mangonez, Pedro Rafael Guevara Salgado) <b>324</b> - Módulos de misión del Buque de Apoyo Logístico y Cabotaje Liviano (BALC-L) para operaciones humanitarias y atención de desastres en el Pacífico Colombiano. (Farah Vergara Chadid, Jose Maria Riola, Juan Carlos Martínez, Priscilla Areiza) <b>335</b> - Proceso de desarrollo de vehículos de superficie no tripulados en instituciones Navales Colombianas. (José María Riola, Shamir Sánchez, Enrique Sierra, Carlos Hernán Fajardo-Toro) <b>336</b> - Ciberseguridad y ciberdefensa marítima: análisis bibliométrico años 1990 – 2021. (Diego Edison Cabuya Padilla, Carlos Fabián Alvarado Carvajal, Ramiro Alfonso Carrascal Ortiz, Stefany Patricia Escandón Bernal, José María Escuela Naval Almirante Padilla - ENAP, Carlos Hernán Fajardo-Toro) <b>350</b> - Avaliação da Rotina Operacional do Operador Nacional do Sistema Elétrico Brasileiro (ONS) em Relação às Ações de Gerenciamento de Riscos Associados à Segurança Cibernética. (Eduardo de Oliveira Lima, Fernando Rocha Moreira, Flávio Elias Gomes de Deus, Georges Daniel Amvame, Rafael Timóteo de Sousa Júnior, Rafael Rabelo Nunes) <b>351</b> - Gestão de Riscos Cibernéticos no Ambiente Operacional do Sistema Elétrico Brasileiro (ARCiber ONS): uma avaliação do processo de recuperação de dados pelo sistema SCADA. (Eduardo de Oliveira Lima, Fernando Rocha Moreira, Carlos André de Melo Alves, Rafael Rabelo Nunes)</p>

**S3 - Session 3 | Room 2:****Chair:**

**318** - Integración de una microrred solar fotovoltaica al sistema eléctrico de un buque de apoyo logístico y cabotaje liviano BALC-L. (Marcela Arrieta, Adriana Castaño, Clodomiro Marrugo, Reynaldo Mendoza)

**330** - Detección y Seguimiento de Drones con Cámaras de Vigilancia Estáticas para Lugares Estratégicos. (Rubén León, Alexis Tinoco, Alvaro Chisaguano, Hector Tufiño, Hector Moya, Fernando Lara)

**337** - Modelo conceptual del Sistema del Poder Marítimo a nivel estratégico en Colombia. (Diego Andrés Alba Rocha, Juan Ricardo Ortegón Vega, Diego Edison Cabuya Padilla, José María Riola, Carlos Hernán Fajardo-Toro)

**343** - Análisis de ataques DoS en redes de datos basadas en hardware y software. (Dario Enrique Soto Duran, Anthony Albarracin, Juliver Gil-Herrera, Fabio Alberto Vargas Agudelo)

**347** - Análisis previo para la implementación de un plan de instrucción y entrenamiento estándar NATO en el sistema remotamente pilotado Scaneagle. (CT. Christian Mauricio Tiria Contreras)

**353** - Factores clave en la evaluación del software libre o propietario para su uso en organizaciones militares y de defensa. (Lewis Mahecha Ardila, Ricardo Naranjo Faccini, Carlos A. Castaneda-Marroquín, José María Riola, Carlos Hernán Fajardo-Toro)

**391** - Emprego dual - civil e militar - do 5G na defesa brasileira: uma proposta para o SISFRON, sob domínio do Exército. (Ricardo de Oliveira, Georges Nze, Ugo Dias)

**388** - Mitigação dos Riscos à Privacidade após Anonimização de Dados. (Juliano Ferreira, Cileno Ribeiro, João Pincovscy, Edna Canedo, Fábio Mendonça)

**16:30 – 17:00****Coffee Break****17:00 – 19:00****S4 - Session 4 | Room 1:****Chair:**

**355** - Nuevas tecnologías militares en el ámbito aéreo y espacial: Tendencias y cambios en el Derecho Internacional. (Ximena Rojas, paula prieto)

**368** - Use of LKT (learning and knowledge technologies) to dynamize the learning of Analytic Geometry in high school students. (Javier Sanchez Guerrero)

**382** - Development of a portable neutron detection system for Security and Defense applications. (Luís Marques, Alberto Vale, Pedro Vaz)

**386** - Contaminación cero: la propulsión basada en hidrógeno del buque colombiano de apoyo a catástrofes. (Diana Marcela Ramirez Wilches, Omar David Vasquez Berdugo, Jose Maria Riola)

**398** - Continuidad operacional de una red de gas natural. (Manuel Sepúlveda, Vicente Salas Sanchez, John Ríos, Gustavo Gatica)

**400** - A visual graph approach for evaluating the vulnerability of ENC standards. (Gauthier Vigouroux, Pedro Merino, Christophe Claramunt, Nathalie Leideinger)

**333** - A diagnosis on the secret communication process among the agencies of the Brazilian Intelligence System. (Cileno Ribeiro, Rafael Nunes, Robson Albuquerque)

**402** - Detection of highly energetic materials using infrared spectroscopy coupled with chemometrics. ( John R Castro-Suarez)

**S5 - Session 5 | Room 2:**

Link:

***Chair:***

--

## July 12

9:00 – 11:00

S8 - Session 8 | Room 1:

Link:

*Chair:*

--

	<b>S9 - Session 9   Room 2:</b> Link: <i>Chair:</i>
<b>11:00 – 11:30</b>	<b>Break</b>
<b>11:30 – 13:30</b>	<b>S10 - Session 10   Room 1:</b> Link: <i>Chair:</i>

	<b>S11 - Session 11   Room 2:</b> Link: <i>Chair:</i>
<b>13:30 – 15:00</b>	<b>Lunch</b>
<b>15:00 – 17:00</b>	<b>S12 - Session 12   Room 1:</b> Link: <i>Chair:</i>