

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

Time Zone: (GMT-5:00) Bogotá

July 11	
12:00 – 13:00	S1 - Session 1 - Opening and Keynote Session Room 1: Auditorio Principal ENSUB <i>Chair:</i> Carlos Hernan Fajardo Toro
	CN Miguel Andres Garnica López , Diretor de Ciência e Tecnologia, Armada Nacional de Colombia Álvaro Rocha , Honorary Chair, University of Lisbon, Portugal Contralmirante León Ernesto Espinosa Torres , Keynote Speaker, Jefe de la Jefatura Integral de Educación Naval de la Armada de Colombia
13:00 – 14:30	Lunch
14:30 – 16:30	S2 - Session 2 (In-Person) Room 1: Auditorio Principal ENSUB <i>Chair:</i> José María Riola
	312 - Ship Synthesis Model for the Conceptual Design of a Riverine Logistic Support Ship. (David Ricardo Alvarado Carvajal, Edison Eduardo Flores, Omar David Vasquez) 324 - 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) 335 - Proceso de desarrollo de vehículos de superficie no tripulados en instituciones Navales Colombianas. (José María Riola, Shamir Sánchez, Enrique Sierra, Carlos Hernán Fajardo-Toro) 336 - 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) 350 - 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) 351 - 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)

S3 - Session 3 (In-Person) | Room 2: Edificio de Posgrados ENSUB**Chair:** Sussy Bayona Ore

- 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-Marroquin, 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)
- 370** - Buenas prácticas para el desarrollo de software sostenible. (Dario Enrique Soto Duran, Adriana Xiomara Reyes Gamboa, Juan Camilo Giraldo Mejia, Aixa Eileem Villamizar Jaimés, Fredy Vidal)
- 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 – 19:30****S4 - Session 4 (In-Person) | Room 1: Auditorio Principal ENSUB****Chair:** Leonardo Pessôa

- 355** - Nuevas tecnologías militares en el ámbito aéreo y espacial: Tendencias y cambios en el Derecho Internacional (Ximena Rojas, paula prieto)
- 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)
- 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)
- 316** - A Hybrid model to assist military planning based on Weapons Targets Assignment Problem and circuits analogy (Raphael Corrêa Silva, Leonardo Antonio Monteiro Pessôa)
- 399** - MOB-VR: caso desarrollo de un simulador para entrenamiento de personal de la Armada de Colombia, usando metodologías ágiles. (Jairo Enrique Martínez-Garcés, Aldo Francisco Lovo-Ayala, Miguel Andrés Garnica-López, Vivian Natalia Gómez-Cubillos, Pablo Alejandro Figueroa-Forero, Miller Stiven Brijaldo-Cano)

S5 - Session 5 (on-line) | Room 2

Link: <https://us02web.zoom.us/j/81202760825?pwd=eEVmMzJEeFc5M1k0eEtrR2tVTlhsUT09>

Password: micrads22

Chair: Alvarez Sanchez Ana

310 - O Código dos Contratos Públicos como instrumento potenciador da economia, eficiência e eficácia nas despesas públicas de segurança em Portugal. (Cláudio Lopes, Luís Malheiro, José Silva, Pedro Pereira, Luís Ribeiro)

311 - A Igualdade de Género na União Europeia: a implementação da agenda mulheres, paz e segurança. (Luís Malheiro, Sofia Menezes, João Reis, Paulo Machado, Ana Romão, Fernando Bessa)

313 - Os Diferentes Paradigmas da Administração Pública nas Forças Armadas Portuguesas. (Ana Mafalda Castanho, Tiago Cruz Gonçalves)

319 - Centralized Management IoT Platform. (António Rodrigues)

320 - Análisis OSINT aplicado a la investigación de Fraudes Financieros. (Christian Vaca, David Martinez, Renato Mauricio Toasa Guachi)

321 - Maturity model for boards of directors in cyber risk governance. A conceptual and practical proposal. (Jeimy Cano)

326 - Cloud Computing – Quem garante a segurança dos dados?. (Nuno Galego, Nelson Duarte, Domingos Martinho)

404 - Políticas de Seguridad de la Información y los Factores Relacionados a su Cumplimiento. (Sussy Bayona Oré, Norman Fong)

362 - Desarrollo de una propuesta para la implementación de estándares OTAN en los programas de instrucción y entrenamiento de los escuadrones de vuelo de la Fuerza Aérea Colombiana. (Javier Enrique German Montes Velez)

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

July 12	
9:00 – 11:00	<p>S6 - Session 6 (on-line) Room 1 Link: https://us02web.zoom.us/j/85964846629?pwd=VHpqdnY4Um50VWU0RjhTNUwvU2RkZz09 Password: micrads22 Chair: Beatriz Baylon</p>
	<p>327 - La informática y la ciencia de datos utilizando Deep learning. (Javier Guaña-Moya, Nelson Salgado-Reyes) 328 - Application of the criterion of total movement minimization in the ammunition area of an armament factory. (Ana Alvarez Sánchez, David Andrés Guachamín, Alexis Suárez del Villar Labastida) 329 - Sustainable Development in Higher Education Curricula for Software Engineering Chairs. (Jorge Buele, Jenny León, Manuel Ayala-Chauvin) 331 - Aeronautical industry development in emerging countries: factors - a case study. (Anibal Jara Olmedo, Danilo Chavez, Orlando Boiteux, Mauricio Quisimalin) 334 - Consideraciones para el Cumplimiento de las Políticas de Seguridad de la Información. (Sussy Bayona, Norman Fiong) 338 - Sistema Inteligente para Control y Monitorización de una Estación Robótica usando Motion Control y Visión Artificial. (Lesly Marshall Tarira Montalvan) 339 - Maritime Strategy and Cooperative Security. (Oscar Barrionuevo, Teresa Guarda, José Avelino Victor) 340 - Towards Complete Social Integration of Armed Forces in the face of the Current Disruptive Environment. (Manuel Antonio Fernández-Villacañas Marín, Juan José Morillas Guerrero)</p>
	<p>S7 - Session 7 (on-line) Room 2 Link: https://us02web.zoom.us/j/81202760825?pwd=eEVmMzJEeFc5M1k0eEtrR2tVTIhsUT09 Password: micrads22 Chair: Andrea Luna</p>
	<p>341 - Perfil Psicológico del Líder: Un Estudio Exploratorio con Estudiantes de la Carrera de Administración de Negocios Internacionales. (Ivan Iraola-Real, Alonso Iraola-Arroyo, Daniel Iraola Miranda, Keita Nakamine) 342 - Evaluación de la Gestión Virtual Educativa en Ingeniería Industrial: Una Experiencia en el Contexto de Enseñanza Remota de Emergencia. (Ivan Iraola-Real, Alonso Iraola-Arroyo) 344 - Evaluation of digital skills. Educating middle school and high school students on cyber risks. (Lidice Haz, Jaime Moises Minchala Marquino, Yolanda Molineros, Estefania Vargas) 345 - Higher Education Students Dropout Prediction. (Teresa Guarda, Oscar Barrionuevo, José Avelino Victor) 348 - Public procurement challenges in the Portuguese gendar-merie force: the division into lots regime. (Paulo Aires, Luis Malheiro, Edgar Bogas) 349 - Política de língua como vetor de projeção de poder: o caso de Timor-Leste. (Rui Pereira, Luis Malheiro) 352 - El gran juego interminable: estudio de caso afgano. (Rui Pereira, Luis Malheiro) 354 - Control Ganadero: Aplicación móvil para gestionar la información de producción de leche de vaca aplicado a la granja UFPSO. (María Camila Sánchez, Jesús Rodríguez, Anderson Coronel, Dewar Rico-Bautista)</p>
11:00 – 11:30	Break

11:30 – 13:30	<p>S8 - Session 8 (on-line) Room 1 Link: https://us02web.zoom.us/j/85964846629?pwd=VHpqdnY4Um50VWU0RjhTNUwvU2RkZz09 Password: micrads22 Chair: Carlos Fajardo</p>
	<p>354 - Control Ganadero: Aplicación móvil para gestionar la información de producción de leche de vaca aplicado a la granja UFPSO. (María Camila Sánchez, Jesús Rodríguez, Anderson Coronel, Dewar Rico-Bautista)</p> <p>358 - Tendencias de la acumulación de biogás como fuente energética en la fase acidogénica de la producción de ácidos grasos volátiles a partir de lodos de aguas residuales municipales. (Jeniffer Paola Gracia Rojas, Jean-Henry Ferrasse, Iván Orlando Cabeza Rojas, Carlos Enrique Montenegro Marín)</p> <p>359 - Organisational attraction in the voluntary military recruitment in the Portuguese Armed Forces. (José Peres de Almeida, José Paulo Marques dos Santos)</p> <p>360 - Evaluación de riesgos en ciberseguridad: una revisión bibliométrica. (Christian Obando-Ibarra, Luis Fernando Garcés-Giraldo, Jefferson Quiroz-Fabra, Martha Benjumea-Arias, Alejandro Valencia-Arias, Luisa Rodríguez Zavala, Camilo Patiño-Vanegas)</p> <p>361 - Tendencias investigativas en el uso de tecnologías de Big Data en sistemas de ciberseguridad. (Luis Fernando Garcés-Giraldo, Martha Benjumea-Arias, Olga Inés Vélez Bernal, Alejandro Valencia-Arias, Luis Tadeo Celi Saavedra, Camila Bermeo-Giraldo, Jefferson Quiroz-Fabra)</p> <p>363 - Statistical Processing of Relationship Between Biomarkers and Disease Severity Caused by Covid-19 Infection-Delta Variant. (Milazim Shabani, Adem Musliu, Bekim Mustafa, Naim Baftiu, Betim Maloku)</p> <p>364 - Research of Air Measurement in Kosovo Power Plants A and B During Electricity Production. (Adem Musliu, Milazim Shabani, Naim Baftiu, Betim Maloku)</p> <p>357 - Producción biológica de ácidos grasos volátiles a partir de lodo primario y lodo digerido de una planta de tratamiento de aguas residuales como fuente de productos biopolímeros en la industria militar. (Jeniffer Paola Gracia Rojas)</p>
	<p>S9 - Session 9 (on-line) Room 2 Link: https://us02web.zoom.us/j/81202760825?pwd=eEVmMzJEeFc5M1k0eEtrR2tVTlhsUT09 Password: micrads22 Chair: Mauro Ocaña Garzon</p>
	<p>365 - Statistics and Management Covid-19 in Kosovo- Case Study Hospital of Ferizaj. (Milazim Shabani, Bekim Mustafa, naim baftiu)</p> <p>366 - Definición de Estrategia de Encadenamientos Productivos para el Desarrollo Economico del Municipio de Pore-Casanare. (Elkin Olaguer Pérez Sánchez, Mauricio Antonio Bedoya Villa, Jesus Manuel Ramos Garcia, Francisco Javier Arias Vargas, Patricia Eugenia Escobar martinez, Maria Quisphi González)</p> <p>367 - Análisis de los frameworks de ciberseguridad en IIoT existentes. (Heberth Alberto Ausecha Urbano, Katerine Marceles Villalba, Siler Amador Donado)</p> <p>371 - Mapeo de recursos y capacidades para el fortalecimiento de la gestión de la innovación: Un estudio de caso en una Pyme del sector salud. (Mauricio Bedoya, Elkin Perez, Jesús Ramos, Juan Avella, Paul Marino)</p> <p>372 - Mapeo sistemático sobre la integración de tecnologías de inteligencia artificial y recursos TIC en aprendizaje-enseñanza musical. (Cristian Fabian Bravo Mosquera, Manuel Francisco Silva Joaqui, Maria Isabel Vidal Caicedo, Eleonora Palta Velasco)</p> <p>373 - Diseño de una aplicación gamificada como apoyo en los cursos de Física Mecánica en la Institución Universitaria Colegio Mayor del Cauca. (Johan Sebastian Quilindo, Royer Muñoz, Maria Isabel Vidal Caicedo)</p> <p>375 - Pasos para diseñar un modelo de madurez con marco de trabajo ágil para la implementación a sistemas de gestión de la seguridad de TI alineado a las políticas de gobierno colombiano para el sector público. (Katerine Marceles Villalba, Siler Amador Donado)</p> <p>317 - 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)</p>
13:30 – 15:00	Lunch

15:00 – 17:30	<p>S10 - Session 10 (on-line) Room 1 Link: https://us02web.zoom.us/j/85964846629?pwd=VHpqdnY4Um50VWU0RjhTNUwvU2RkZz09 Password: micrads22 Chair: Cileno de Magalhães Ribeiro</p>
	<p>377 - Saber Pro en Programas de Formación Militar Y Policial: Minería de Datos para la Identificación de Factores Asociados a los Resultados. (Gladys Irene Arboleda-Posada, David Alberto García Arango, Aura María Vasco-Ospina, Santiago Restrepo Garizabal) 378 - Modelo de Datos - Contexto Universitario: premisa para agilidad, disponibilidad y toma de decisiones apoyado en información. (Nelson Salgado, Javier Condor) 381 - Competencias para el Emprendimiento en el Contexto COVID-19. (Sussy Bayona Oré) 383 - Predictive elements of tax culture to comply with micro-entrepreneurs' tax obligations. (Beatriz Baylon- Gonzales) 384 - Tax culture and its correlational effect on the payment of real estate income tax. (Beatriz Baylon- Gonzales) 385 - Benefícios e Riscos do Uso da Computação em Nuvem no Setor Público: uma análise baseada em artigos disponibilizados em bases dados acadêmicas de 2017 a 2021. (Davidson Juaréz David, Carlos André de Melo Alves, Rafael Rabelo Nunes, Roque Magno de Oliveira) 387 - Sistema de telemedicina IoT de monitoreo de signos vitales y alertas de distanciamiento físico para enfermedades respiratorias. (Steven Pérez, Juan P. Pallo, Santiago Manzano, Marco Jurado, Dennis Chicaiza) 389 - The future of Field Artillery projectiles: new technologies, strengths and challenges. (Humberto Gouveia, José Borges) 390 - Modelos analíticos para identificar patrones de delitos financieros: Una revisión sistemática de la literatura. (Maritza Murillo Ortiz, Lillyana María Giraldo Marín, Herman Horacio Jaramillo Villegas, Carlos César Piedrahita Escobar) 332 - Evolução do Nível de Proficiência das Competências de Liderança no Ensino Superior: Estudo de Caso dos Cadetes Alunos da Academia Militar Portuguesa. (José Rouco, João Montez)</p>
	<p>S11 - Session 11 (on-line) Room 2 Link: https://us02web.zoom.us/j/81202760825?pwd=eEVmMzJEeFc5M1k0eEtrR2tVTlhsUT09 Password: micrads22 Chair:</p> <p>392 - Protocolos de Autenticação e Controle de Acesso para Aplicação das Forças Armadas e Órgãos de Segurança Pública em Redes Móveis 4G/LTE e 5G. (José Ferreira, Ugo Dias) 393 - Abordagem de Inteligência de Fontes Abertas com Mapas Auto-Organizáveis De Kohonen e Processamento de Linguagem Natural para Execução Automática de Dorks. (João Evangelista, Renato Sassi, Dacyr Gatto, Márcio Romero, Nityananda Portellada, Rosana da Silva, Edquel Farias) 394 - Metodología para la detección de minería ilegal mediante el uso de imágenes de radar Sentinel como herramienta para la defensa y seguridad del territorio: Caso de estudio Río Quito, Chocó. (Jonathan Sandoval, Luis Castillo, Erika Upegui) 395 - Panorama of Peruvian Secondary Education Teachers Trained in ICT Use before COVID-19 Pandemic. (Milton Gonzales-Macavilca, Maricielo Aguinaga-Villegas) 396 - Technological Context of Secondary Education Teachers in Peru before E-teaching due to covid-19. Prepandemic Diagnosis. (Maricielo Aguinaga-Villegas, Milton Gonzales-Macavilca) 400 - A visual graph approach for evaluating the vulnerability of ENC standards. (Gauthier Vigouroux, Pedro Merino, Christophe Claramunt, Nathalie Leideinger) 401 - Minería de datos educativos: Incidencia de factores socioeconómicos en el aprovechamiento escolar. (Jorge Pincay-Ponce, Jorge Herrera-Tapia) 403 - Are VR and AR really viable in military education?: a position paper. (Mauro Ocaña, Andrea Luna, Valeria Yarad, Henry Cruz, Fernando Alvear, Marco Rosales) 397 - Sweat as a testing analytical fluid for emotions and stress biomarkers detection. (Cristina Cordas, Maria João Nunes, Gabriel Valério, Alejandro Samhan-Arias, Ludwig Krippahl, José Moura, Gilda Santos, Carlos Rouco)</p>