



EJÉRCITO NACIONAL

CÓDIGO DE HONOR

DEL SOLDADO COLOMBIANO



**Como soldado del Ejército, acato con Honor la Constitución,
fundamento mi conducta en principios y valores,
soy leal a mi Patria, mi Institución y mi Familia.**

PATRIA HONOR LEALTAD

PATRIA HONOR LEALTAD



EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD



XIV CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN

RETOS DE LA ENERGÍA EN LA INGENIERÍA

06-09-2024

ESING

Nuestro
Compromiso
es
Colombia



EJÉRCITO NACIONAL

XIV CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN “RETOS DE LA ENERGÍA EN LA INGENIERÍA”

PRESIDE:	TENIENTE CORONEL NORBEY ROBERTO IBÁÑEZ RODRÍGUEZ	
FECHA:	VIERNES, 06 DE SEPTIMBRE DE 2024	
HORA:	07:00 HORAS	
UNIFORME:	Nº3	
DÓNDE:	CASA DEL INGENIERO	
PARA QUÉ:	XIV CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN “RETOS DE LA ENERGÍA EN LA INGENIERÍA”	
COORDINACIONES:	<ul style="list-style-type: none"> • INSCRIPCIONES • INSTALACIÓN DEL EVENTO • CONFERENCIAS MAGISTRALES • SESIÓN DE PREGUNTAS 	<ul style="list-style-type: none"> • MESA DE TRABAJO • PONENCIAS INSTITUCIONALES • REFRIGERIO • CIERRE DE EVENTO

ASISTE PRESENCIAL:				
Nº	GRADO	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	SEÑORA
1	Teniente Coronel	Norbey Roberto Ibáñez Rodríguez	Director Escuela de Ingenieros Militares	Johana Cuervo
2	Mayor	Jiménez Barrios Johan Arley	Director Ciencia y Tecnología	
3	Doctor	Juan Bautista Carda Castello	Inspector General De Las Fuerzas Militares	Carmen Moliner Villarreal
4	Doctora	Merlin Patricia Grueso Hinestroza	Directora URSTEAM Universidad del Rosario	



TARJETA DE INVITACIÓN

El Director de la Escuela de Ingenieros Militares
Teniente Coronel Norbey Ibáñez Rodríguez

Tiene el Gusto de Invitarlo al XIV Congreso Internacional de Investigación
“Retos de la Energía en la Ingeniería”

Fecha : Viernes 06 de Septiembre de 2024
Hora : 08:00 Horas
Lugar : Grupo de Ingenieros Militares
Dirección : Carrera 9a N°88 -54
Uniforme : Del día

Bogotá, D, C., Agosto de 2024



EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD



AGENDA



Nuestro
Compromiso
es
Colombia



MINUTO A MINUTO

- 7:00 a 8:00 am Inscripciones
- 8:00 a 8:30 am Instalación del evento Directivas Ejército Nacional, Escuela de Ingenieros Militares y Directivas Universidad del Rosario
- 8:45 a 9:30 am Conferencia inaugural Dr. Juan Carda Castello - Universidad Jaume I - España “Innovación y desarrollo de los sistemas fotovoltaicos”
- 9:30 a 10:00 am Conferencia Dra. Nelly Margareth Cantillo Cuello - Universidad del Rosario “Power to X (PtX) en Colombia”: Prospectiva e Innovación para la Economía del Hidrógeno
- 10:00 a 10:30 am Intervención PROCOLOMBIA Dra. Tatiana Martínez Fernández “Inversión extranjera en la transición energética y sostenible de Colombia.
- 10:30 a 11:00 am Visita a Stand y Póster
- 11:00 a 11:45 am Conferencia Magistral Dr. Jesús S. Valencia Ríos - Universidad Nacional de Colombia, Grupo Ciencia de Materiales y Estado Sólido “Celdas eléctricas y circularidad”
- 11:45 a 12:30 am SESIÓN DE PREGUNTAS
- 12:30 a 1:00 pm Conferencia DR. Germán A. Sarmiento - Universidad del Rosario “La inteligencia artificial y su relación con el sector energético”



EJÉRCITO NACIONAL

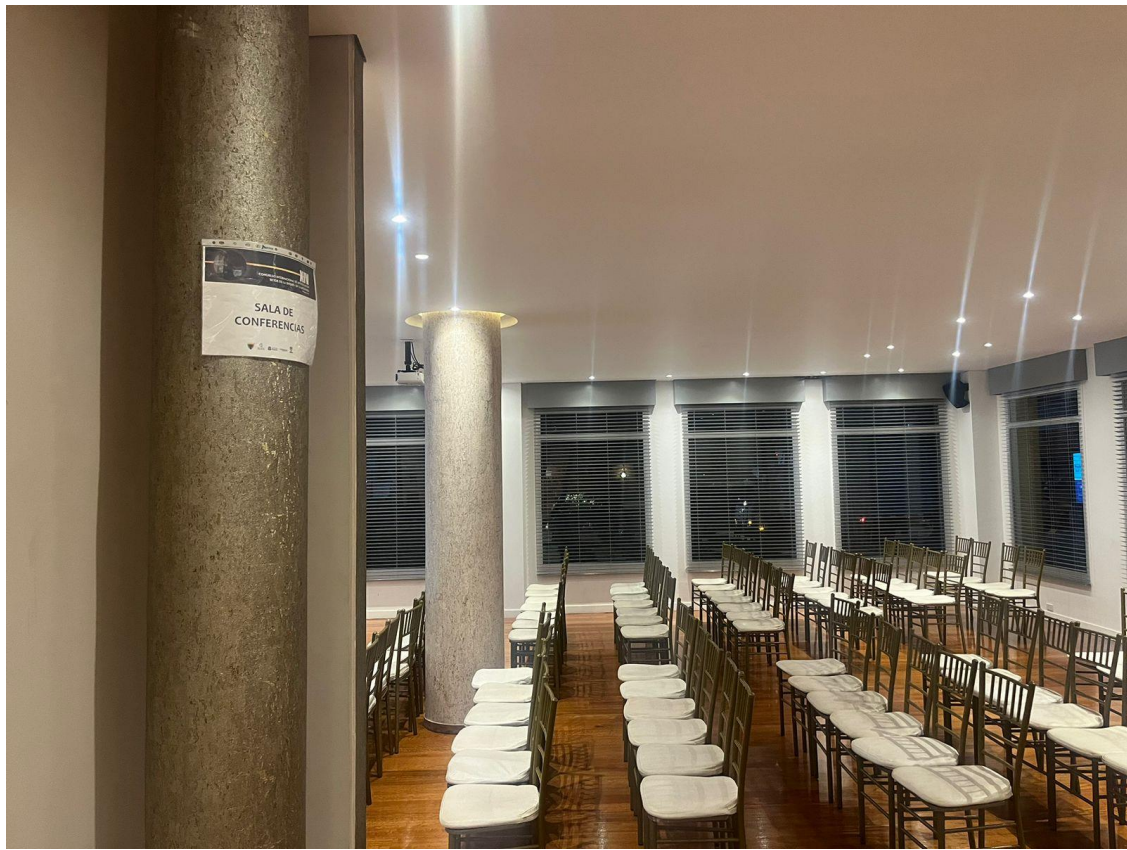
MINUTO A MINUTO

- 1:00 a 2:00 pm ALMUERZO
- 2:00 a 2:30 pm Presentación ganadores Titanes Caracol - Jhon Fredy Gutierrez y Jonny Alexander Umaña - Intervención Emermant Dra. Natalia García "Mujeres que lideran sostenibilidad energética"
- 2:30 a 4:30 pm Ponencias institucionales inscritas - Mesa de trabajo investigadores, asistentes y conferencistas
- 4:30 a 5:15 pm Visita Stand y Póster, deliberación para reconocimiento
- 5:15 a 6:00 pm Premiación, homenaje al Dr. Juan Carda Catello por más de 30 años de investigación en Colombia
- 6:00 pm CIERRE DEL EVENTO



EJÉRCITO NACIONAL

INSTALACIÓN CASA DEL INGENIERO





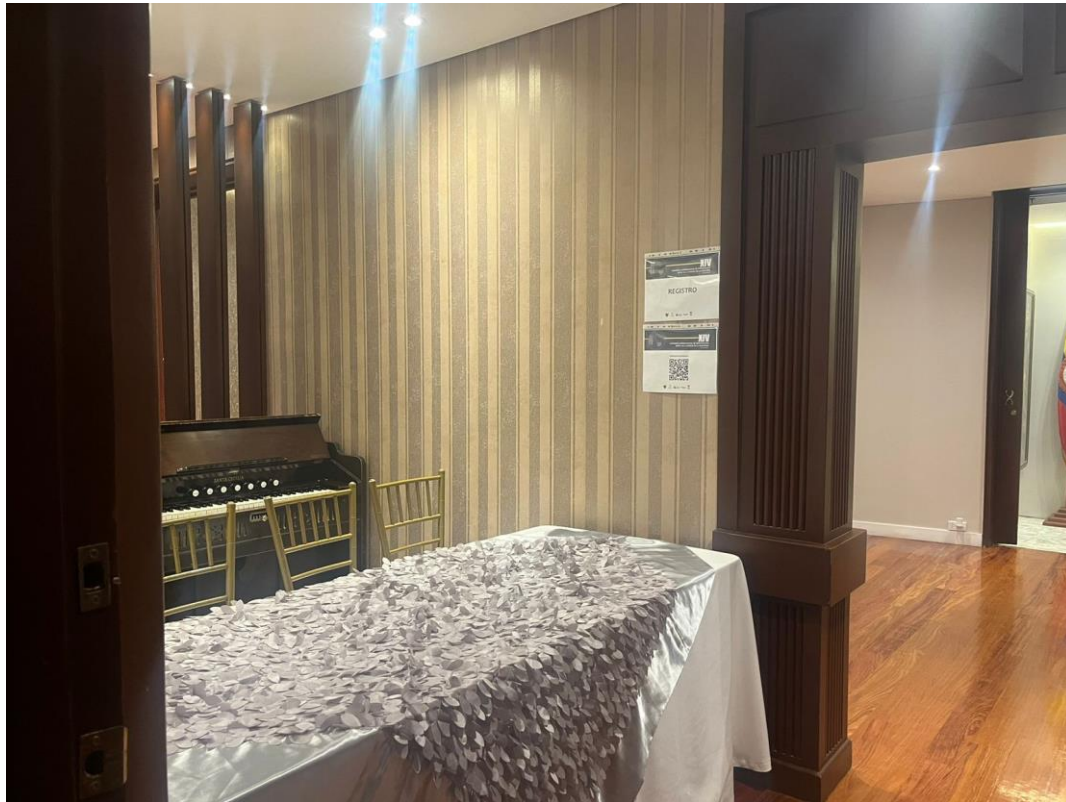
EJÉRCITO NACIONAL

INSTALACIÓN CASA DEL INGENIERO





INSTALACIÓN CASA DEL INGENIERO





EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD



CONFERENCISTAS



Nuestro
Compromiso
es
Colombia



EJÉRCITO NACIONAL

CONFERENCISTAS

NOMBRE COMPLETO	TIPO DE DOCUMENTO	NÚMERO DE DOCUMENTO	CONFERENCIA	INSTITUCIÓN
Juan Carda Castello	Pasaporte	PAI15582	Innovación y desarrollo de los sistema fotovoltaicos	Universidad Jaume I - España
Nelly Margareth Cantillo Cuello	Cédula de ciudadanía	57463285	Power to X (PtX) en Colombia": Prospectiva e Innovación para la Economía del Hidrógeno	Universidad del Rosario
Tatiana Martínez Fernández	Cédula de ciudadanía	1015410854	Inversión extranjera en la transición energética y sostenible de Colombia	PROCOLOMBIA
Natalia García	Cédula de ciudadanía	53013715	Mujeres que lideran sostenibilidad energética	Enermant
Jesús S. Valencia Ríos	Cédula de ciudadanía	10535356	Celdas eléctricas y circularidad	Universidad Nacional de Colombia
Germán A. Sarmiento	Cedula de Ciudadania	80125517	La inteligencia artificial y su relación con el sector energético	Universidad del Rosario
Jhon Fredy Gutierrez	Cedula de Ciudadania	79891028	Energía solar con sentido social	Titanes Caracol
Jonny Alexander Umaña	Cedula de Ciudadania	1032481595	Nebulón Ingeniería: Un modelo de innovación y sostenibilidad en Colombia	Titanes Caracol



EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD



PONENCIAS



Nuestro
Compromiso
es
Colombia



PONENCIAS INSCRITAS

MESA 1

AVANCES EN ENERGÍA COMO APORTE A LA SOSTENIBILIDAD

- **JURADOS: Romel Gordillo y Francisco Moreno**
- **2:30- 2:45 PM:** Energías Descontroladas: El efecto Devastador de las Detonaciones en la Vida Humana. Ponente: Miguel Alejandro Plazas Vanegas.
- **2:45 – 3:00 PM:** Propuesta de Integración de Soluciones Energéticas Autónomas en Módulos Habitacionales para el Cantón Militar Caldas, Bogotá. Ponentes: Carlos Andrés Orozco Rodríguez y Pedro Santiago Ortega Díaz
- **3:00 - 3:15 PM:** Sistema de ahorro y calefacción de agua. Ponentes. Soranji Daniela Laverde Fonseca, Laura Alejandra Cubides Salamanca.
- **3:15 – 3:30 PM:** Nebulón Ingeniería: Un Modelo de Innovación y Sostenibilidad en Colombia. Ponentes: Jonny Alexander Umaña Guevara.
- **3:30 - 3:45:** Análisis mecánico de mezclas asfálticas densas en caliente con residuos de construcción y demolición. Ponentes: Rodrigo García Vargas y Robinson Mendoza Cabrejo



PONENCIAS INSCRITAS

MESA 2

OPORTUNIDADES DE I+D+I EN TEMAS DE ENERGÍAS

- **JURADOS:** Germán Sarmiento
- **2:30- 2:45 PM:** Efectos de nanoestructuras en el sustrato de crecimiento para el frailejón “*Espeletia killipii*”, como aporte a la disminución de riesgos en el deterioro ecosistémico del páramo de Sumapaz. Ponente: Jorge Luis Cuadrado Díaz
- **2:45 – 3:00 PM:** Evaluación de factores determinantes en la emisión de metales pesados a la atmósfera a partir del proceso de secado de lodos en el Parque Tecnológico Ambiental Antanas. Ponente. Juan José Moran Cortes
- **3:00 - 3:15 PM:** Evaluación de la efectividad del modelo de servicio policía orientado a las personas y los territorios: caso localidad de Kennedy – Bogotá, DC. Ponente: Luis Carlos Cervantes Estrada.
- **3:15 – 3:30 PM:** Reivindicación Social Por Medio del Arte: Ponente: Laura Alejandra Cuervo Romero
- **3:30 – 3:45 PM:** Optimización energética de edificaciones con el apoyo de la metodología BIM: Ponente: Mario Javier Torres Ortiz



PONENCIAS INSCRITAS

MESA 3

AVANCES EN ENERGÍA COMO APORTE A LA SOSTENIBILIDAD

- **JURADOS:** PhD. Nubia Céspedes
- **2:30- 2:45 PM:** Deserción de estudiantes en la escuela de cadetes de policía "General Francisco de Paula Santander". Ponente: Jesús David Sanguino Rincón
- **2:45 – 3:00 PM:** Administración de las emociones en la escuela de Cadetes de Policía "General Francisco de Paula Santander".
Ponentes: Felipe Rubio Barrero.
- **3:00 - 3:15 PM:** Sistema de ahorro y calefacción de agua. Ponentes. Soranji Daniela Laverde Fonseca, Laura Alejandra Cubides Salamanca.
- **3:15 – 3:30 PM:** Integración de Tecnología Biométrica en la Policía Nacional de Colombia: Un Enfoque de Seguridad. Ponentes: Yostin Serna Barrientos, Julian Andres Baldovino Sánchez.
- **3:30 – 3:45 PM:** Simulador de Realidad Virtual Motivo De Policia. Ponente: Carlos Andres Restrepo Macias.



EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD



ASISTENTES



Nuestro
Compromiso
es
Colombia



EJÉRCITO NACIONAL

ASISTENTES

NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	CIUDAD	EMPRESA / INSTITUCIÓN
Adrian Alberto Henao Botero	79966191	Bogotá	Producciones Hernán Castaño
Alex Fabián Santana González	1071941218	Bogotá	Ejército
Andrés Caldas	80407528	Bogotá	Caldas y Caldas Asociados SAS
Andrés Felipe Mesa Chaves	1001096388	Bogotá	Universidad EAN
Angelica Vanessa Torrijos parra	1106900737	Bogotá	Ejército
Angie Katerine Quiroga Vargas	1018488276	Bogotá	Esmeb
Bautista Martínez Augusto William	79413143	Bogotá	Secretaria de Educación de Bogotá D. C
Carlos Santiago Riveros González	1001119150	Bogotá	Universidad EAN
CESAR DAVID ORTEGA HOYOS	1003359305	Bogotá	EJEECITO
CR MANUEL ALBERTO OROZCO ALARCON	13490964	Bogotá	Tecnologia Blies
Daniel Alberto Garavito Mendoza	1025461593	Bogotá	Universidad EAN
Daniel Esteban López lombana	1003475400	Bogotá	Ejército
Danilo Tovar Mora	79378155	Bogotá	Universidad Pedagógica Nacional
DANNA LESLEY CRUZ REYES	1032415315	Bogotá	Universidad del rosario
David Andrés Cifuentes Avellaneda	1019603023	Bogotá	Universidad Ean
David Arévalo	1019089941	Bogotá	Universidad Ean
Deiver Alfonso Suárez balaguera	1094351534	Bogotá	Ejército nacional
Diego Pinzon Manrique	1057548084	Bogotá	Ejército
Diego Suarez	1057594561	Bogotá	Geoparalelos SAS



EJÉRCITO NACIONAL

ASISTENTES

NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	CIUDAD	EMPRESA / INSTITUCIÓN
Dora Alicia Ayala Prieto	52585270	Bogotá	Alianza Servimos S.A.S
Edison Fernando Rodriguez Quitiaquez	1088355003	Bogotá	Ejercito Nacional
EDWIN ANDRES HERNANDEZ MARTINEZ	14606511	Bogotá	GRUPO ECOLED SAS
FABIAN MUÑOZ	1193519418	Bogotá	GRUPO ECOLED SAS
Fanny Gualdron	65767016	Ibagué	Tecnologia Blies
Fernando Grisales Dussan	89005267	Bogotá	GTI Risk
Fredy William Moncada Cacique	13438261	Bogotá	ESPOM
Gerardo Andres Delgado	1006958027	Bogotá	Universidad EAN
GERMÁN ALBEIRO QUEVEDO GARCÍA	1049607827	Bogotá	Ejército
GIAN CARLO GARCIA CAVIEDES	1064841004	Bogotá	ESCUELA DE POLICÍA METROPOLITANA DE BOGOTÁ
GR. JAVIER ENRIQUE REY NAVAS	19386508	Bogotá	EJERCITO
Hector Jose Álvarez Barrera	1067592385	Bogotá	Universidad Ean
Herman Castaño Botero	71695751	Medellín	Publicidad y producciones hc S.A.S
Hernan camilo Núñez bermeo	1081517620	Bogotá	Ejercito
hernan castaño	71695751	Medellin	Producciones Hernán Castaño
Hernando Ramírez Paez	79484626	SOACHA	Alcaldía de SOACHA
Holger steven palacios diaz	1005024281	Cúcuta	Ejército Nacional
Ingrid lorena cifuentes leon	1012406517	Bogotá	Esmeb
Jairo Oswaldo Zuñiga Torres	80472716	Bogotá D.C.	ESING
JAROL YULDER ORTIZ AGUIRRE	1048846766	Bogotá	DIGMI



EJÉRCITO NACIONAL

ASISTENTES

NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	CIUDAD	EMPRESA / INSTITUCIÓN
Jhoan Moreno Chilatra	1000792707	Bogotá	Ejercito
Jhon freiman carrillo fajardo	1067467692	Cali valle	Ejército
Jhonny Montaña Montaña	1113530792	Bogotá	Ejército nacional
JOAQUIN AUGUSTO PINZON GAITAN	1020824914	Bogotá	Electroled de Colombia
johan orlando perez clavijo	1033765685	bogota	ejercito nacional
Jorge Mario Martelo Vidal	1106901222	Bogotá	Ejército
JUAN CARLOS DELGADO CABALLERO	13479344	BOGOTA	EJERCITO
Juan Sebastian Suarez Mantilla	1001051080	Bogotá	.
Karen Daniela Marín Hortua	1113781921	Bogotá D.C	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Karina Isabel Hurtado Viveros	1061786874	Popayan	Concejo municipal de popayan
Karol Daniela Díaz Bayona	1065918660	Bogotá	Escuela de policía metropolitana de Bogotá
KEVIN ANDRES GALLO PUENTES	1010111401	Bogotá	Escuela de Policía Metropolitana de Bogotá
larry ferney catillo serrato	1026595755	Bogotá	Ejercito Nacional
Liset Caterine Ortíz Velarde	1061798899	Popayán	Alcaldía de Popayán
Lucila Neira Montañez	40380703	Bogotá	Asociación patria mía
Luis eduardo sanchez hernandez	94472111	Bogotá	Sevin Ltda
Luis Enrique Ortega Ochoa	1065005186	Bogotá	Ejercito
LUIS FREDY PINEDA RUGE	7314641	Chiquinquirá	Escuela de Ingenieros Militares
Luis Rubén Ordoñez Aceros	3086732	Bogotá	Blies
Luz Angela Mora Boria	53099027	Bogotá	Universidad Nacional



EJÉRCITO NACIONAL

ASISTENTES

NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	CIUDAD	EMPRESA / INSTITUCIÓN
Luz Karime Hernandez	38251819	Ibague	Tecnologia Blies
María Claudia López andrade	34549010	Bogotá	Particular
Maria Margarita Rosa Cruz Ricaurte	41655639	Bogotá	particular
Mariana Marulanda García	3008120177	Bogotá	ESING
Martínez Villarreal Nazzer yesid	3127861420	Santa Marta	Ejercito
Mauricio Angarita	19478680	Bogotá	Asociación Patria Mia
Merly C. Martínez Lambraño	1052974037	Bogotá	Escuela de Ingenieros Militares
Michael Guillermo Garces Calderon	1030677475	Bogotá	CIDES
Miller salamanca pacheco	80124549	Bogotá	Rama judicial
Nicolás Puentes Morales	1024569367	Bogotá	Universidad Distrital Francisco JDC
OMAR ALEJANDRO RAMIREZ BOGOYA	1007404782	Bogotá	EJÉRCITO NACIONAL
OSCAR JAVIER GOMEZ MOLINA	1090506802	Bogotá	ESMEB
Oscar Santiago florez Paez	1013961359	Bogotá	Ejército
Pedro Alejandro Chica Castañeda	1033716776	Bogotá	Aerocivil
Perdomo Martinez Cristian	1075278724	Neiva	Ejército
PLINIO ENRIQUE MÁRQUEZ APONTE	79380609	Bogotá	CEMIL ESDAE
Sandra Eugenia López andrade	34548031	Bogotá	Particular
Sebastián Mesa	1007401716	Bogotá	Universidad Ean
Siomara Alejandra Bohórquez Garzón	52656563	Bogotá	Escuela de Policía Metropolitana de Bogotá
Tania Melissa Vega Serrano	1057594561	Bogotá	Geoparalelos SAS



EJÉRCITO NACIONAL

ASISTENTES

NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	CIUDAD	EMPRESA / INSTITUCIÓN
Tania Vivó Muñoz	53229100	Castellón de la Plana-España	Instituto Vicent Castell i Domènech
WILLIAM VARGAS LINARES	79106060	Bogotá	Blies
Yaruro roa TEILOR	1001190053	Bogotá	Ejército nacional
Yeimi Acevedo Alarcon	1107094394	Bogotá	Ejercito
YESID ANTONIO PABON SARMIENTO	1090478593	Bogotá	Escuela de policía metropolitana de Bogotá
Yirginis soto solar	1007872914	Bogotá	ESMEB
JOHAN ARLEY JIMENEZ BARRIOS	1030551715	Bogotá	Ejército Nacional
Romel Gordillo Pinto	120346896	Arequipa	Universidad Católica San Pablo
MARTIN GARCIA	79595421	Bogotá	MG INGENIERIA SAS
Daniela Ayala Estupiñan	1018502600	Bogotá	Cemil



XIV

CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN "RETOS DE LA ENERGÍA EN LA INGENIERÍA"

Organizan:



Universidad del
Rosario

URSTEAM
Lab-Based Campus



ESING
ESCUOLA DE INGENIEROS MILITARES

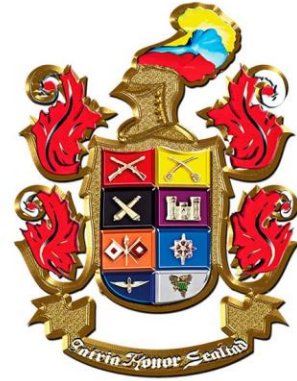
BLIES



País Invitado:



UJI UNIVERSITAT
JAUME I



EJÉRCITO NACIONAL

PATRIA HONOR LEALTAD

 Ejercito Nacional de Colombia  Ejercito Nacional de Colombia  @ejercitonacionalcolombia  @ejercitonacionalcolombia  @ejercitonacionalcol  @COL_EJERCITO  PodcastEJC