UNIVERSIDAD CATÓLICA de Colombia
Vigilada Mineducación

BOGOTÁ SEP. 29 A OCT. 1 DE 2021

Coniiti

VII CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN Y TENDENCIAS EN INGENIERÍA

País invitado
PERÚ

WWW.CONIITI.COM

Con el apoyo de

IEEE
Advancing Technology for Humanity

DIVULGACIÓN

Congreso Internacional de Innovación y Tendencias en Ingeniería

04 de octubre

FECHA DEL EVENTO	Desde el 4 al 6 de octubre
HORA DEL EVENTO	09:30 horas
LUGAR DEL EVENTO	Centro de Convenciones de la Universidad Católica de Colombia. Carrera 13 # 47 – 30, Sede 4

El Congreso Internacional de Innovación y Tendencias en Ingeniería (CONIITI), es un espacio abierto de interacción entre actores del ecosistema innovador orientado a compartir nuevas aproximaciones para la tranformación creativa de Colombia a través del diseño de soluciones con visión de ingeniería.

CONIITI se fundamenta en cuatro ejes temáticos: Creatividad, Innovación y Emprendimiento; Software Inteligente y Convergencia Tecnológica; Gestión Integral y Dinámica de las Organizaciones; Infraestructura y Medio Ambiente.

Es la oportunidad para interactuar en una red nacional e internacional de conferencistas, investigadores, emprendedores y empresarios relacionados con la innovación, la investigación y la transformación con visión de ingeniería.

Más detalles AQUÍ

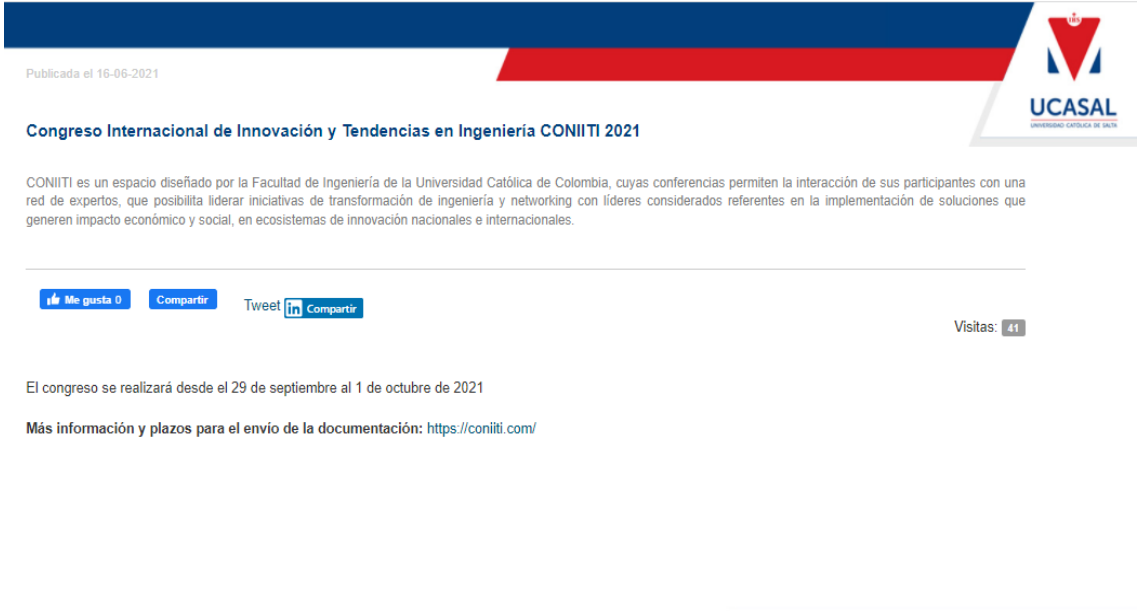
- Cierre ANID Concurso de Propuestas de Observación chilenas APEX Semestre 2021-B
- Cierre ANID Concurso IDeA I+D 2021
- Cierre ANID XI Concurso Valorización de la Investigación en la Universidad (VIU) 2021

Coniiti

VII CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN Y TENDENCIAS EN INGENIERÍA

UNIVERSIDAD CATÓLICA de Colombia
Vigilada Mineducación

Cooperación Técnica y Relaciones Internacionales
Universidad Nacional de Salta



ASPECTOS CLAVES

2015
- 1.000 Participantes
- 7 Conferencistas Internacionales
- 15 Conferencistas Nacionales

2016
- 1.937 Participantes
- 4 Conferencistas Internacionales
- 46 Conferencistas Nacionales

2017
- 2106 Participantes
- 7 Conferencistas Internacionales
- 32 Conferencistas Nacionales

2018
- 2324 Participantes
- 5 Conferencistas Internacionales
- 4 Conferencistas Nacionales

2019
- 2581 Participantes
- 13 Conferencistas Internacionales
- 16 Conferencistas Nacionales

2020
- 2366 Participantes
- 31 Conferencistas Internacionales
- 22 Conferencistas Nacionales

2021
- 3045 Participantes
- 32 Conferencistas Internacionales
- 24 Conferencistas Nacionales

ASPECTOS CLAVE

- Internacionalización en casa.
- Expertos invitados que realizan aportes al Currículo para dinamizar su alineación con tendencias formativas globales.
- Divulgación de resultados de investigación.
- Afianzar relación con *egresados* y empresarios.
- Responsabilidad Social: entrada gratuita como aporte a la construcción de soluciones de innovación con visión de ingeniería.
- Visibilidad de la Universidad Católica de Colombia en temáticas de Vanguardia.
- Construcción de redes de valor nacionales e internacionales en el ecosistema de innovación en ingeniería.

ASPECTOS CLAVE

Plataforma EasyChair

EasyChair conference system

Patrocinador oficial

IEEE R9

Página oficial

Registro de memorias

IEEE
IEEE Xplore® Digital Library

Plataforma digital (video conferencing service)

Cisco webex

1. Creatividad, Innovación y Emprendimiento
2. Infraestructura y Medio Ambiente
3. Gestión Integral y Dinámica de las Organizaciones
4. Software Inteligente y Convergencia Tecnológica
5. Educación en Ingeniería
6. Sistemas y Tecnologías de Telecomunicaciones
7. Eficiencia Energética y Energía Renovable

PAIS INVITADO: PERÚ

BRAGGI A. BAMBERGER VARGAS
Universidad Científica del Sur

OSCAR ALBERTO RAMIREZ
Universidad Católica de Santa María

TITO MONTEALEGRE ELIZALDE
DuoOne Projects SAC

ELIOT PEZO ZEGARRA
Universidad Andina del Cusco

CONFERENCISTAS INTERNACIONALES 2021

- Perú (4)
- Brasil (4)
- México (4)
- EEUU (3)
- Chile (2)
- Argentina (3)
- Bolivia (1)
- España (1)
- Panamá (1)

CONFERENCISTAS NACIONALES 2021

COLOMBIANOS RESIDENTES EN OTROS PAÍSES

- Alemania (1)
- México (1)
- Emiratos Árabes (1)
- EEUU (1)

- Colombia (23)

Coniiti

VII CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN Y TENDENCIAS EN INGENIERÍA

UNIVERSIDAD CATÓLICA de Colombia
Vigilada Mineducación

CONFERENCISTAS INTERNACIONALES 2021

Con el apoyo de: IEEE Advancing Technology for Humanity

Coniiti

VII CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN Y TENDENCIAS EN INGENIERÍA

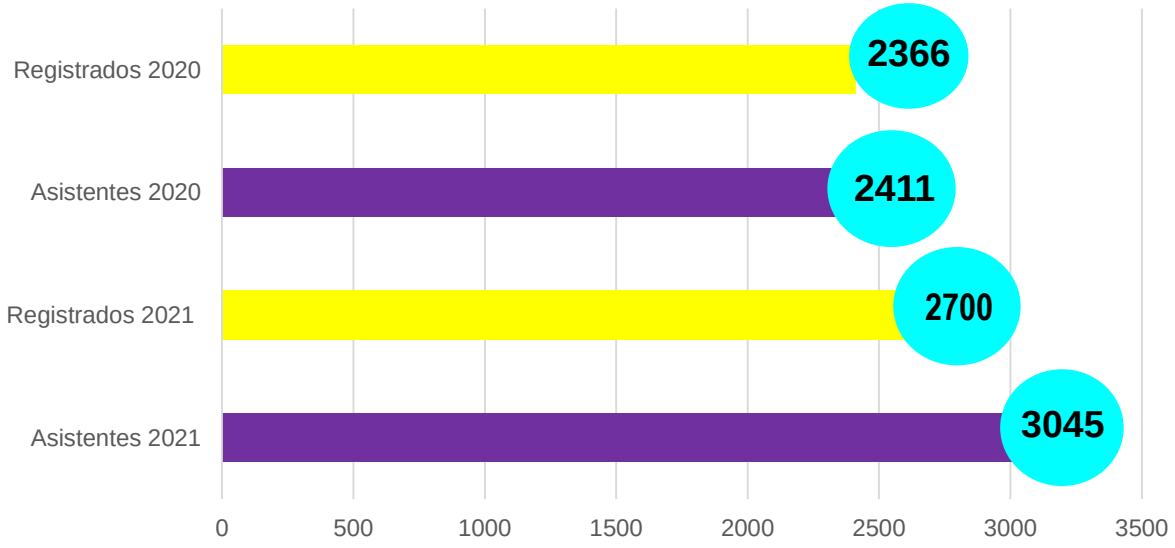
UNIVERSIDAD CATÓLICA de Colombia
Vigilada Mineducación

CONFERENCISTAS NACIONALES 2021

Con el apoyo de: IEEE Advancing Technology for Humanity

ASISTENTES

ASISTENTES VS REGISTRADOS



PAÍSES CONECTADOS

ALEMANIA
ARGENTINA
AUSTRALIA
BOLIVIA
BRASIL
CANADA
CHILE
COLOMBIA
COSTA RICA
ECUADOR
ESTADOS UNIDOS
MEXICO
PERU

UNIVERSIDADES PARTICIPANTES

Universidad Católicad de Colombia	2582	2582
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso		1
Universidad de Sao Paulo		1
Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas		30
Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - Perú		11
Universidad Nacional de Ingenieria - Perú		6
Universidad Nacional de San Agustín - Perú		1
Universidad de Ciencias y Humanidades - Perú		1
Universidad Católica de Santa María -Perú		2
Universidad Científica del Sur - Perú		2
Universidad Ricardo Palma - Perú		1
Universidad Latina de Panamá / UNIR - España		1
Universidad Nacional de Colombia		3
Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos		1
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia		5
Universidad Católica del Maule - Chile		1
Universidad César Vallejo - Perú		2
Universidad complutense de Madrid España		1
Universidad de Cuenca - Ecuador		3
Universidad de Lorraine - Francia		1
Universidad Gustave Eiffel - Francia		2
Université Laval - Canadá		1
Universidad Católica del Maule - Chile		1
Universidad César Vallejo - Perú		2
Universidad complutense de Madrid España		1

University of Salerno		1
UNSJ - Argentina		1
UNMSM -Perú		1
Universidade de Caxias do Sul		1
Universidad de Lima		2
ECCI		24
Unidades Tecnológicas de Santander		17
Universidad Antonio Nariño		1
Universidad Católica Boliviana		4
Universidad de la Amazonia		1
Universidad de la Salle		1
Universidad de San Buenaventura		1
Universidad EAFIT		1
Universidad Federal do Rio Grande do Sul		2
Universidad ICESI		1
Universidad Industrial de Santander		1
Universidad Militar		2
Universidad Piloto		2
Universidad Surcolombiana		4
Universidad Central de Venezuela		2
Universidad Francisco Gavidia El Salvador		5
otros		294

SECTOR EMPRESARIAL

Aceites Manuelita SA	1
ACOFI	1
Aerocivil	1
Alcaldía Fuentedeoro - Meta	1
Alpha	1
Alsina	1
Amplifon	1
AQUAOCCIDENTE S.A E.S.P	1
Asociación Creemos en ti	1
ARQ. GREENBUID CORP.	1
Avales SAS	1
Biosun	1
BCS	1
Belltech	1
CANGREJO PISTOLA PyM	1
Ceragon Networks	1
CBR	1
Centro de Investigación en Cadena de Suministros - Universidad Católica Boliviana "San Pablo"	1
CIMELEC	1
Claro	2
CMA	1
Construproyectos LINE SAS	1
CONSTRUCTORA STRALIS	1
Consorcio Guajira	1
CONSTRUYAMOS COLOMBIA	1

Copesco	1
COPNIA	1
COPRODELI	1
Departamento Administrativo para la Prosperidad Social	1
Direktor DG	1
Duke University	1
DuoOne Projects	3
EPS Sanitas	1
Encajando.com	1
Escuela Colombiana de Ingenieria	1
Escuela Tecnológica Instituto Técnico central	1
ESPOCH	1
EXPOVIA S.A.S.	1
FTI Consulting	1
FONDO ADAPTACION	1
FAMILIA	1
FORPO	1
GRAICO SAS	1
Gyg ingenieros	1
GREENCON	1
Grupo BT	1
H&J CONSTRUCCIONES	1
HMV	1
Inciteco	1
Independiente	20

SECTOR EMPRESARIAL

Industrias P&P Calidad y tecnología ltda	1
Innpackfoods	1
Invercopa	1
Ipswicth School	1
ITSOEH	8
ITSZ	1
ITESA	1
Javeriana	2
JCPingenieria	1
Jimeno Acevedo & Asociados	3
Jorge Soler	1
Kondor	1
Layher Perú	1
Linuxmil	1
Maccaferri Costa Rica	1
Maccaferri de Colombia ltda	1
Mantho Ing EIRL	1
Marval	2
METRO LINEA 1 S.A.S	4
Max-Planck Institute for Biogeochemistry	1
multisoft	1

Mvc construcciones	1
Nabusimake	1
Neo Linux SAS	2
NORITEX	1
OHLA	1
Op construvias	1
PARTNER INSURANCE CONSULTING	1
Personal Soft	1
PUCV	2
Salud	1
SIDYC INGENIERIA SAS	1
Sociedad Colombiana de Ingenieros	1
Sodimac Colombia	1
Synergy SAS	1
Superintendencia de Sociedades	1
sophos solutions	1
Soluciones Legales	1
TechnoGreen	2
Technology Innovation Institute	1
Tecnologico de Monterrey	1
TAMPAC SAS	1
Teleperformance	1
Vanti	2
VIALTOP SAS	1
VQ INGENIERIA SAS	1
WeWork	1
wom	3

ASISTENCIA ESTUDIANTES

PROGRAMA ACADÉMICO	N. de Estudiantes
Ingeniería Civil	1158
Ingeniería Industrial	445
Ingeniería de Sistemas y Computación	438
Ingeniería Electrónica y de Telecomunicaciones	158
Maestría en Ingeniería y Gestión de la Innovación	14
Especialización en Gerencia de Obras	69
Especialización en Pavimentos	33
Especialización en Seguridad de la Información	27
Especialización en Recursos Hídricos	5

CONFERENCISTAS 31

INFORMACIÓN GENERAL CONFERENCIAS

PROGRAMA ACADÉMICO	No. CONFERENCIAS
Ingeniería Civil	8
Ingeniería Industrial	7
Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones	7
Ingeniería de Sistemas y Computación	4
Maestría en Ingeniería y Gestión de la Innovación	1
Especialización en Recursos Hídricos	2
Especialización en Gerencia de Obras	1
Especialización en seguridad de la Información	2
Especialización en Pavimentos	3

INGENIERÍA CIVIL

CONFERENCIAS

NOMBRE DE CONFERENCIA	No. ASISTENTES
Consideraciones del PLMB sobre Eficiencia Energética y Desarrollo Sostenible	558
Aplicaciones de mecánica computacional para la solución de problemas de ingeniería	199
Transformación de la infraestructura energética para el crecimiento económico y social del Perú	97
Uso de la simulación numérica en problemas de ingeniería. Caso de estudio: viga mixta con perfil alveolar	81
Análisis topológico y tensional de los cables en un modelo de torre atirantada	172
Creación de equipos multidisciplinarios de alto rendimiento en proyectos de construcción, aplicando metodologías de gestión LEAN Y BIM	101
Uso del bambú y la guadua en países en desarrollo.	104
Pavimentos de concreto armado en continuo y estructuras compuestas.	758

Sr. WU YU

País: Colombia
Organización: Metro Línea 1 S.A.S.
Línea de investigación: Eficiencia Energética y energía renovable
Programa: Ingeniería Civil
Nombre de la Conferencia: Consideraciones del PLMB sobre Eficiencia Energética y Desarrollo Sostenible

Presidente y Representante legal de METRO LINEA 1 S.A.S. Miembro de Junta Directiva de Autopista Urabá S.A.S. Miembro de Junta Directiva de Cámara Colombo China de Inversión y Comercio. Ingeniero Civil con especialidad en Recurso Hídrico egresado del Instituto Hídrico e Hidroeléctrico de la Universidad de Wuhan. Asumió cargos importantes en diferentes empresas chinas de ingeniería y construcción. Desempeñó el cargo de vicepresidente de la División América de CHEC durante 2016 – 2019, con 13 años de experiencia en América Latina

M.Sc. y D.Sc. Jorge Luis Palomino Tamayo

País: **Brasil**
Organización: **Universidade Federal do Rio Grande do Sul**
Línea: **Creatividad, Innovación y Emprendimiento**
Programa: **Ingeniería Civil**
Nombre de la Conferencia: **Aplicaciones de mecánica computacional para la solución de problemas de ingeniería**

El Ingeniero Palomino es docente del programa de posgrado en ingeniería civil de la Universidad de Federal do Rio Grande do Sul em Porto Alegre (Brasil) y es Profesor del Programa de Posgrado en Ingeniería Civil de la FIC-Universidad Nacional de Ingeniería (Perú) en el área de Estructuras. Miembro del Laboratorio de Mecánica Aplicada y Computacional (CEMACOM). Revisor de artículos nacionales e internacionales. Tiene experiencia en el área de Mecánica Computacional con énfasis en las áreas de Mecánica de estructuras y sólidos (Análisis estático y dinámico lineal y no lineal de estructuras de concreto armado y mixtas de acero concreto), Dinámica de Suelos Computacional (con aplicación a suelos saturados y problemas de licuefacción) y Problemas de Interacción suelo-estructura (con énfasis en el análisis de estructuras civiles). Posdoctorado por el PPGEC/UFRGS (2015) sobre el Estudio de Confiabilidad Estructural mediante la Generación de Campos Estocásticos aplicados a problemas de Geotecnia.

San Juan de Miraflores, Perú

MSc. Tito Montealegre Elizalde

País: Perú
Organización: DuoOne Projects SAC
Línea: Infraestructura y Medio Ambiente
Programa: Ingeniería Civil
Nombre de la Conferencia: **Transformación de la infraestructura energética para el crecimiento económico y social del Perú.**

Ingeniero Civil (Universidad Católica de Colombia), magister en Geología y Geotecnia de la Universidad Complutense de Madrid (España), Master en Ingeniería Civil de la Universidad de Israel. El ingeniero cuenta con experiencia en varios sectores de la construcción y en diferentes áreas desempeñando cargos técnicos, administrativos y gerenciales en países como Israel, España, Perú y Colombia, permitiendo así adquirir una visión global del desarrollo de la ingeniería en diferentes entornos socioculturales.

Rio Grande, Brasil

PhD. Inácio Benvengnu Morsh

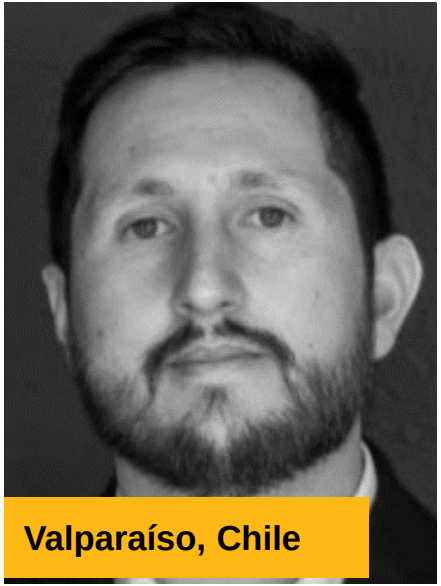
País: **Brasil**
Organización: **Universidade Federal do Rio Grande do Sul**
Línea: **Infraestructura y Medioambiente**
Programa: **Ingeniería de Civil**
Nombre de la Conferencia: **Uso de la simulación numérica en problemas de ingeniería. Caso de estudio: viga mixta con perfil alveolar.**

El Ingeniero Benvegnu es Doctor de la Universidade Federal do Rio Grande do Sul em Porto Alegre (Brasil). Ocupó el cargo de jefe del departamento de Ingeniería civil en varias oportunidades . Es ingeniero mecánico y tiene una amplia experiencia en mecánica computacional. Actualmente es profesor Asociado de la Universidade Federal do Rio Grande do Sul y sus principales líneas de investigación son: Estructuras metálicas, análisis de fatiga, mecánica de la fractura, análisis y simulación de estructuras mixtas empleando el método de los elementos finitos.

País: **Estados Unidos**
Organización: **DDA Engineers P.A.**
Línea: **Infraestructura y Medio Ambiente**
Programa: **Ingeniería de Civil**
Nombre de la Conferencia: **Análisis topológico y tensional de los cables en un modelo de torre atirantada**

El Ingeniero Carrasco es Magíster de la Universidad Politécnica de la Habana y también de la Universidade Federal do Rio Grande do Sul (Brasil), cuenta con una amplia experiencia en ingeniería estructural, entre sus campos de experticia se destacan el diseño y la investigación en torres de telecomunicaciones. Actualmente reside en Miami (Florida) y se encuentra vinculado a una importante compañía de diseño estructural.

M.Sc. Abel Carrasco Luzardo



PhD. Rodrigo Fernando Herrera

País: Chile
Organización: Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Línea: Educación en Ingeniería
Programa: Ingeniería Civil
Nombre de la Conferencia: **Creación de equipos multidisciplinarios de alto rendimiento en proyectos de construcción, aplicando metodologías de gestión LEAN Y BIM**

Doctor en Ciencias de la Ingeniería y Doctor en Infraestructuras del Transporte y Territorio de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Con maestría Internacional en Gestión Universitaria de la Universidad de Alcalá y maestría en Administración de Empresas con especialidad en Dirección de Proyectos de la Universidad de Viña del Mar. Ingeniero Civil y Licenciado en Ciencias de la Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Actualmente, docente de la Universidad Católica de Valparaíso. Ha dirigido Fundaciones y proyectos tanto de educación como de investigación con equipos de trabajos multidisciplinarios y con distintos niveles de formación.

PhD. Jairo Uribe Escamilla

País: **Colombia**
Organización: **Universidad Nacional de Colombia**
Línea: **Creatividad, Innovación y Emprendimiento**
Programa: **Ingeniería Civil**
Nombre de la Conferencia: **Uso del bambú y la guadua en países en desarrollo.**

Ingeniero Civil, Universidad Nacional de Colombia, 1964. Master of Science, énfasis en estructuras, tema secundario: geotecnia; Universidad de Cornell, 1966. Doctor of Philosophy, énfasis en estructuras, temas secundarios: geotecnia y mecánica estructural; Universidad de Cornell, 1969. Cofundador de la Escuela Colombiana de Ingeniería. Miembro del Consejo Directivo de la Escuela Colombiana de Ingeniería, 1972-1986 y 1996-2014. Profesor Titular adscrito al Grupo de Investigación de Estructuras y Materiales, GIMECI. 1973 – 1986 y 1997 – a julio 2021. Profesor Titular Universidad Nacional de Colombia, 1962-1963 y 1971-1999; Profesor Titular de la Universidad de los Andes, Bogotá, 1969-1972 y 1974 – 1997. Director y miembro de varios subcomités técnicos que desarrollaron las normas colombianas de construcción sismo resistente (1984,1998 y 2010) y de los subcomités de estructuras de acero y construcciones de madera que están preparando el Reglamento AIS 100-2022. Exdirector del subcomité AIS 600 – Construcciones patrimoniales y en tierra.

Dr. Fredy Alberto Reyes Lizcano

País: **Colombia**
Organización: **Pontificia Universidad Javeriana**
Línea: **Infraestructura y Medio Ambiente**
Programa: **Ingeniería Civil**
Nombre de la Conferencia: **Pavimentos de concreto armado en continuo y estructuras compuestas.**

Ingeniero Civil de la Universidad Javeriana (1983). DEA École Nationale Superiéure de Mecanique, Nantes Francia (1985). PhD en ingeniería, Laboratoire Central des Ponts et Chaussées LCPC y École Nationale Superiéure de Mecanique, Nantes Francia (1988). Profesor Titular II de la Pontificia Universidad Javeriana. Experiencia profesional de treinta y siete años, diez de los cuales, en construcciones de obras lineales y montajes electromecánicos; como ingeniero residente, director y gerente de proyectos del sector Vial y petrolero, también con desempeño como consultor en América Latina, y veinte tres como profesor investigador del área de pavimentos e infraestructura vial, Creador del área del Magíster y Especialización en Infraestructura Vial en la Universidad de los Andes y director de esta de enero de 1997 a junio de 2000.

INGENIERÍA INDUSTRIAL

CONFERENCIAS

NOMBRE DE CONFERENCIA	No. ASISTENTES
Global scaling through business model innovation	145
Ingeniería en el ciclo de vida del producto	139
Competitividad, comprensión crítica, liderazgo y comunicación en las competencias transversales del ingeniero del nuevo milenio.	86
Prioritization of Supply Chain Management Practices for Micro and Small Firms in Developing Countries	208
Estrategias de automatización de proceso industrial en ingeniería SAP	120
Design Thinking para la Transformación Empresarial.	199
Proyectos de vida vs. Proyectos de negocio. Una visión humanista del emprendimiento como elemento transformador para el desarrollo de ambientes de paz sustentable de nuestro entorno.	211

País: **México**
Organización: **EGADE Business School / Tecnológico de Monterrey**
Línea: **Gestión Integral y Dinámica de las organizaciones**
Programa: **Ingeniería Industrial**
Conferencia: **Global scaling through business model innovation**

Doctor en Economía y Administración de Empresas, especialidad en Negocios Internacionales, Universidad de Turku (Finlandia). Profesor investigador en el Departamento de Emprendimiento e Innovación de EGADE Business School del Tecnológico de Monterrey, Campus Guadalajara. Investigador afiliado de la Universidad de Turku (Finlandia). Profesor invitado de Eberhard Karls Universidad Tübingen (Alemania). Sus investigaciones giran en torno a la internacionalización emprendedora.

Dr. Sascha Fuerst

Dr. Aldo Roberto Ometto

País: **Brasil**
Organización: **Universidad de SaoPaulo**
Línea: **Gestión Integral y Dinámica de las organizaciones**
Programa: **Ingeniería Industrial**
Nombre de la conferencia: **Ingeniería en el ciclo de vida de producto**

Licenciado en Ingeniería de Producción Química de la Universidad Federal de São Carlos (1997). Magister en Ciencias de la Ingeniería Ambiental de la Universidad de São Paulo (2000) y Doctor en Ingeniería Hidráulica y Saneamiento de la Universidad de São Paulo (2005) . Actualmente, es profesor de la Universidad de São Paulo e investigador del Instituto Fábrica do Milênio y del Centro de Manufactura Avanzada. Tiene experiencia en Ingeniería de ciclo de vida de producto y ha trabajando principalmente en los siguientes temas: adecuación ambiental de empresas, evaluación del ciclo de vida, gestión ambiental corporativa, evaluación de impacto ambiental, Ecodiseño y producción más limpia.

Dra. Maria Cristina Laplagne Sarmiento

País: **Argentina**
Organización: **Universidad Nacional de San Juan**
Línea: **Educación en Ingeniería**
Programa: **Ingeniería Industrial**
Nombre de la conferencia: **Competitividad, comprensión crítica, liderazgo y comunicación en las competencias transversales del ingeniero del nuevo milenio.**

Docente - Investigador de la Universidad Nacional de San Juan- UNSJ. Magister en Educación Superior de la Universidad Nacional de San Luis; Doctorando en Filosofía de la Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes; Especialista en Educación Superior de la Universidad Nacional de San Juan; Profesora de Lengua y Literatura Inglesa; Licenciada en Lingüística en Inglés y Profesora de Portugués. Actualmente, directora del Proyecto de Investigación CICITCA - UNSJ "Competitividad, Comprensión Crítica, Liderazgo y Comunicación en las Competencias Transversales del ingeniero del nuevo milenio. Co-Directora de anteriores proyectos de investigación CICITCA y FODO dependientes de la Secretaría de Investigación de la UNSJ, asesora de actuales proyectos "Modelos ACE en competencias ingenieriles para desarrollo de investigación y aprendizaje profundo" y "El compromiso de la universidad con la promoción de la innovación en la formación de profesionales universitarios".

Dra. Cansú Tayaksi

País: EEUU
Organización: Instituto Tecnológico de Massachusetts
Línea: Gestión Integral y Dinámica de las organizaciones
Programa: Ingeniería Industrial
Conferencia: Prioritization of Supply Chain Management Practices for Micro and Small Firms in Developing Countries

Cansu Tayaksi is a Postdoctoral Associate at the MIT Center for Transportation and Logistics, where she supports the Supply Chain Management Program. She has ten years of research experience in Operations Management in academia and has joined numerous national and European Union projects in Turkey as a researcher. In addition, Dr. Tayaksi is the founder of iDepo LLC, a startup company established with seed funds granted by TUBITAK (The Scientific and Technological Research Council of Turkey) with the objective of optimizing warehouse processes in small and medium enterprises with the usage of iBeacon technology. Dr. Tayaksi collaborates with the MIT GeneSys Lab where she leads research projects that focus on increasing small business growth in developing countries by improving their efficiency and survival rates.

MSc. Rolando M. Contreras

País: **Bolivia**
Organización: **Universidad Católica Boliviana**
Línea: **Gestión Integral y Dinámica de las organizaciones**
Programa: **Ingeniería Industrial**
Nombre de la conferencia: **Estrategias de automatización de procesos de gestión industrial aplicados en ingeniería.**

Ingeniero Químico e Ingeniero de Alimentos, con Maestrías en Ingeniería Industrial, Organización Empresarial y Proyectos Industriales, y en Educación Superior. Desempeñé labores profesionales en Plantas Industriales como Irupana Andean Organic Food S.A., CCD SRL y la Cervecería Boliviana Nacional S.A. (Anheuser-Busch InBev). Desarrollo actividad docente en varias asignaturas en Curso Prefacultativos, Ciencias Básicas y asignaturas de especialidad en las mejores Universidades de Bolivia. Obtuve reconocimientos por parte de la Asamblea Legislativa del Estado Plurinacional de Bolivia, Academia Nacional de Ciencias, la Facultad de Ingeniería de la Universidad Mayor de San Andrés, el Conservatorio Nacional de Música y la Federación Boliviana de Ajedrez.

Ciudad de México, México.

MSc. Camila Vallejo

País: **México**
Organización: **Direktor Group**
Línea: **Creatividad, Innovación y Emprendimiento**
Programa: **Ingeniería Industrial**
Nombre de la conferencia: **Design Thinking para la Transformación Empresarial.**

Ingeniera Industrial, Magister en Emprendimiento e Innovación, Black Belt en Lean Six Sigma, Consultora y Líder de proyectos de mejora continua en empresas de manufactura y servicios para Colombia y México. Adicionalmente se desempeña como instructora y facilitadora de metodologías como Design Thinking y Lean Six Sigma (Yellow, Green y Black Belt) para instituciones de educación públicas y privadas en Colombia, Ecuador, Perú y México.

Dr. José Antonio Tinto Arandes

País: **España**
Organización: **Universidad Complutense de Madrid**
Línea: **Creatividad, Innovación y Emprendimiento**
Programa: **Ingeniería Industrial**
Nombre de la conferencia: **Proyectos de vida vs. Proyectos de negocio. Una visión humanista del emprendimiento como elemento transformador para el desarrollo de ambientes de paz sustentable de nuestro entorno**

Doctor en Marketing por la Universidad Complutense de Madrid, España. Con Postgrado de estudios avanzados en Comercialización e Investigación de Mercados por la Universidad Complutense de Madrid, España y Licenciado en Contaduría Pública por la Universidad de los Andes en Mérida Venezuela. Ha impartido diversos seminarios y cursos a empresas del sector público y privadas de Creatividad y Marketing, Fundamentos de Marketing, Gerencia Estratégica de Marketing, Marketing Internacional, Marketing personal, Marketing social, Metodología de la Investigación, Comportamiento del Consumidor. Motivación para el desarrollo de la creatividad e innovación, Marketing lateral.

INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

CONFERENCIAS

NOMBRE DE CONFERENCIA	No. ASISTENTES
Uso de las herramientas multimedia interactivas para la enseñanza	170
Ciberseguridad empresarial y Threat Hunting	118
Innovación y Modelamiento de proceso de Negocio en la Escuela de Ingeniería Civil Informática de la Universidad Católica del Maule	196
Simulación Social como herramienta para la toma de decisiones	143

País: **Colombia**
Organización: **Universidad del Magdalena**
Línea: **Educación en Ingeniería**
Programa: **Ingeniería de Sistemas**
Nombre del workshop: **Uso de las herramientas multimedia interactivas para la enseñanza**

Doctoranda de Ciencias de la Educación de la Universidad Rafael Belloso Chacín. Magíster en Informática Educativa. Docente Catedrático de la Universidad del Magdalena. Investigadora Asociado (I) en MinCiencias. Con experiencia en la implementación de las TIC en el proceso enseñanza - aprendizaje con los niños y niñas que tienen necesidades educativas especiales. Igualmente, ha desarrollado su experiencia en el uso de herramientas multimedia interactivas para la enseñanza.

PhD (c). Matilde Bolaño García

País: **Colombia**
Organización: **Universidad Santo Tomas**
Línea: **Software Inteligente y Convergencia Tecnológica**
Programa: **Ingeniería de Sistemas**
Nombre de la Conferencia: **Ciberseguridad empresarial y Threat Hunting.**

Ingeniero Electrónico y de Telecomunicaciones. Master en innovación, Master en administración de empresas de telecomunicaciones, especialista en seguridad, especialista en redes. Experto en temas de ciberseguridad y tecnologías de la información aplicada al negocio (Transformación digital con enfoque de seguridad). Con trayectoria de más de 10 años como consultor sénior en temas de arquitectura tecnológica y de ciberseguridad, hacking ético, informática forense y los aspectos normativos asociados a la seguridad de la información.

MSc. Iván Camilo Castellanos

Dr. Marco A. Toranzo Céspedes

País: Chile
Organización: Universidad Católica del Maule
Línea: Creatividad, emprendimiento e Innovación
Programa: Ingeniería de Sistemas
Nombre de la conferencia: Innovación y Modelamiento de proceso de Negocio en la Escuela de Ingeniería Civil Informática de la Universidad Católica del Maule

Pedagogo en matemáticas de la Universidad Arturo Prat, Chile. Magister en Ciencias de la Computación de la Universidad Federal de Pernambuco, Brasil. Doctor en Ciencias de la Computación de la Universidad Federal de Pernambuco. Brasil. Actualmente hace parte del Departamento de Computación e Informática de la Universidad Católica del Maule, Chile. Sus áreas de interés son: Ingeniería de requisitos, rastreabilidad y patrones de rastreabilidad (nuevo), Gerencia de requisitos, Modelamiento con UML. En el área de sistema de información está trabajando sobre ERP, Modelamiento de sistemas orientados a agentes.
.

Bogotá, Colombia.

MSc. Jairo Enrique Serrano

País: Colombia
Organización: Pontificia Universidad Javeriana
Línea: Software Inteligente y Convergencia Tecnológica
Programa: Ingeniería de Sistemas
Nombre de la conferencia: Simulación social como herramienta para la toma de decisiones

Ingeniero de sistemas (2006) de la Universidad Tecnológica de Bolívar (UTB). Magíster en Software Libre de la UOC con énfasis en desarrollo de software (2008). Se desempeñó como coordinador de tecnologías de la dirección de educación virtual de la UTB (2001-2010) y profesor de tiempo completo de la Facultad de estudios técnicos y tecnológicos (2011-2013). Director del programa de Ingeniería de Sistemas de la Facultad de Ingeniería (2013-2019). Actualmente, estudiante del Doctorado en Ingeniería de la Pontificia Universidad Javeriana. Ha desarrollado múltiples sistemas de información realizando un procesamiento de datos con altos volúmenes de operaciones matemáticas y manejo de datos para aplicaciones ambientales, empresariales e industriales.

INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

CONFERENCIAS

NOMBRE DE CONFERENCIA	No. ASISTENTES
Modelo para la gestión de la continuidad del servicio de tecnologías de la información para empresas de tipo burocracia profesional basada en la norma técnica internacional ISO 22301	63
Aplicaciones de sistemas embebidos utilizando la arquitectura system on a chip	146
Tendencias y retos de la robótica móvil en América Latina en el contexto de COVID-19	51
Dual Graded Index Dielectric Lens System for Hyperthermia	76
Desarrollo del ecosistema de industria 4.0 para las PYMES.	323
La formación de profesionales de la Ingeniería innovadores, desde el enfoque de la Epistemología de la Complejidad	68
Energías renovables y cambio climático, Hacia un modelo de desarrollo sustentable Perspectivas y retos.	69

Arequipa, Perú.

MSc. Oscar Alberto Ramírez Valdez

País: **Perú**
Organización: **Universidad Católica de Santa María**
Línea: **Sistemas y Tecnología en Telecomunicaciones**
Programa: **Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones**
Nombre de la conferencia: **Modelo para la gestión de la continuidad del servicio de tecnologías de la información para empresas de tipo burocracia profesional basada en la norma técnica internacional ISO 22301".**

Ingeniero de Sistemas colegiado habilitado con experiencia en el área de tecnologías de la información. Magíster en Ingeniería de Sistemas con mención en Gerencia en Tecnologías de la Información. Laboró como Jefe de Sistemas en la Empresa de Transportes Cromotex SAC en dónde gestiono su plataforma tecnológica estabilizando los Servidores y Sistemas aplicando mejoras en sus procesos y optimizaciones. Participo en la evaluación de los ERP's Exactus, Softland ERP, Odoo. Encargado de la Gerencia de Riesgos, tomando decisiones de manera conjunta con la Gerencia Central, Directorio, convocando a los Comités de Riesgos y Sesiones de Directorio.

Bogotá, Colombia.

MSc. José David Alvarado Moreno

País: **Colombia**
Organización: **Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia**
Línea: **Sistemas y Tecnología en Telecomunicaciones**
Programa: **Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones**
Nombre de la conferencia: **Aplicaciones de sistemas embebidos utilizando la arquitectura system on a chip (SoC)**

Ingeniero electrónico de la Universidad de Cundinamarca, Fusagasugá, Maestría en Ingeniería de Control Industrial, áreas de trabajo están relacionadas con internet de las cosas, redes de sensores (WSN), procesamiento de imágenes, sistemas embebidos y control.

MSc. Ángel Vergara Betancourt

País: **México**
Organización: **TecNM Campus Zacapoaxtla**
Línea: **Sistemas y Tecnología en Telecomunicaciones**
Programa: **Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones**
Nombre de la conferencia: **Tendencias y retos de la robótica móvil en América Latina en el contexto de covid-19**

Ingeniero electrónico de la Universidad de Cundinamarca, Fusagasugá, Maestría en Ingeniería de Control Industrial, áreas de trabajo están relacionadas con internet de las cosas, redes de sensores (WSN), procesamiento de imágenes, sistemas embebidos y control.

País: **Emiratos Árabes Unidos**
Organización: **Centro de Investigación en Energía Dirigida**
Línea: **Sistemas y Tecnología en Telecomunicaciones**
Programa: **Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones**
Nombre de la conferencia: **Dual Graded Index Dielectric Lens System for Hyperthermia**

Fernando Albarracin-Vargas is an electronics engineer with over five years of successful experience in research and development in the area of radiofrequency (RF) and electromagnetism. He is currently working with the Directed Energy Research Centre, Abu Dhabi, as Lead RF & Electronics researcher in developing high-power ultra-wideband radiators. Fernando received his Ph.D. with honors in 2017 in antennas and propagation technologies. He held a scholarship for pursuing his Masters and his Ph.D. studies from the Carlos III University in Madrid, Spain. As part of his pre-doctoral work, he developed a successful alternative design for miniaturized airborne antennas for Airbus SE.

Abu Dhabi, Emiratos Árabes Unidos.

PdD. Fernando Albarracín

Ing. Leonel González

País: **Panamá**
Organización: **GLOBAL INTEGRATION TECHNOLOGY, S.A.**
Línea: **Creatividad, Innovación y Emprendimiento**
Programa: **Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones**
Nombre de la conferencia: **Desarrollo del ecosistema de industria 4.0 para las PYMES.**

Docente con más de 25 años de experiencia en la formación de profesionales en el área pública y privada. Diseñador e Instalador de Sistemas de Automatización: Industrial, Naval, Agro Industrial y Hoteleros. Desarrollador de Sistema de Modelamiento de Circuitos para Programación de PLC. Especialista en Plataformas de Automatización basados en COODESYS V3.5. Desarrollador de Sistema SCADA. Integrador de Sistemas de Domótica para Edificios de altura. Robótica Integrada para Sistemas de Manufactura Flexible. Especialista en Electro Neumática y Electrohidráulica. Desarrollador de Redes Inalámbricas GFSK. Especialista en Mantenimiento Industrial, Restauración e Integración de Sistemas Industriales, Control de Calidad basado en Sistemas de Automatización y Comunicación Industrial.

PhD. Liliana Beatriz Martínez Dávila

País: **Argentina**
Organización: **Universidad Nacional de San Juan**
Línea: **Educación en Ingeniería**
Nombre de la conferencia: **La formación de profesionales de la Ingeniería innovadores, desde el enfoque de la Epistemología de la Complejidad.**

Doctora en Filosofía: Epistemología de las Ciencias Sociales. Universidad de Chile. Magister en Educación Psicoinformática. Universidad Nacional de Lomas de Zamora. Especialista en TIC y Educación. Ministerio de Educación. Especialista en Investigación Educativa. Universidad Nacional del Comahue. Especialista en Gestión Educativa. Ministerio de Educación de la Nación. Especialista en Gestión y Vinculación tecnológica (GTEC) Facultad de Ingeniería y Facultad de Ciencias Sociales. UNSJ. Experta en TIC y discapacidad. Nivel Avanzado. Universidad FASTA. Mar del Plata. Universidad de Córdoba España.

PhD (c) Ing. Yimy Edisson García Vera

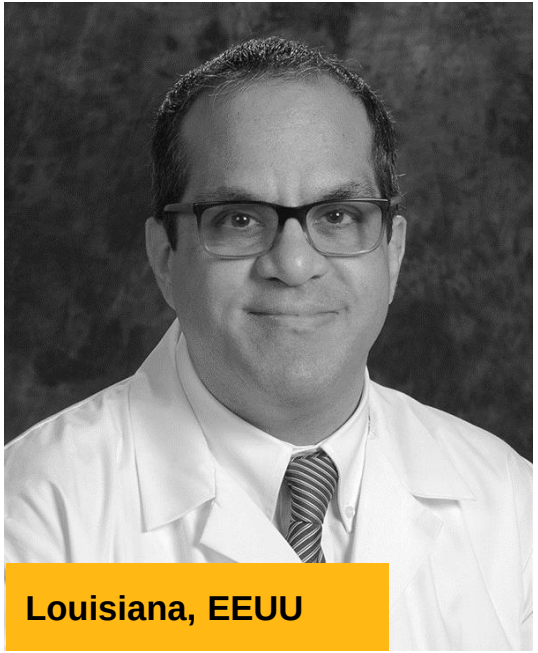
País: **Colombia**
Organización: **Universidad de San Buenaventura**
Línea: **Eficiencia Energética y Energías Renovables**
Programa: **Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones**
Nombre de la conferencia: **Energías renovables y cambio climático, Hacia un modelo de desarrollo sustentable Perspectivas y retos.**

Ingeniero electricista con Suficiencia investigadora y estudias avanzados en ingeniería eléctrica con línea de Investigación en calidad de la potencia y energías renovables Magíster en energías renovables y candidato a doctor en energías renovables y eficiencia energética. Experiencia docente nacional e Internacional, Experiencia en participación de grupos de Investigación nacionales y europeos. Experiencia en coordinación de programas académicos de pregrado, procesos de autoevaluación y acreditación, promoción de programas de pregrado, elaboración de contenidos docentes, educación a distancia. Director y evaluador de proyectos de grado y de postgrado. Investigador Junior por Minciencias. Par académico del CNA. Experiencia profesional como ingeniero electricista contratista y de mantenimiento.

MAESTRÍA EN INGENIERÍA Y GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN

CONFERENCIAS

NOMBRE DE CONFERENCIA	No. ASISTENTES
Patient specific modeling in orthopaedic surgery	183



Louisiana, EEUU

Dr. Giovanni Solitro

País: EEUU
Organización: Louisiana State University
Línea: Creatividad, Innovación y Emprendimiento
Programa: Maestría en Ingeniería y Gestión de la Innovación.
Nombre de la Conferencia: Patient specific modeling in orthopaedic surgery

Giovanni Solitro is Director of the Biomechanics Laboratory at Louisiana State University Health in Shreveport. Following graduation in 2010 as Doctor of Philosophy in Mechanical Engineering with a dissertation on the patient-specific modeling of the human spine, he completed his postdoctoral training at the University of Illinois at Chicago in 2015. He continued his work at the UIC Department of Orthopedics as Senior Research Specialist and pursued a second PhD degree with a dissertation on intraoperative assistance in pedicle screws placement. In his current position, at Louisiana State University Health, he coordinates research in organized teams composed by faculty physicians, medical students, and orthopedic residents. His main research efforts aim to assist orthopaedic surgeons with the development and evaluation of surgical approaches.

ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA DE OBRAS

CONFERENCIAS

NOMBRE DE CONFERENCIA	No. ASISTENTES
El Diseño Estructural en la Gestión de Proyectos	236

Cusco, Perú

País: Perú
Organización: Universidad Nacional San Antonio Abad Del Cusco
Línea: Infraestructura y Medio Ambiente
Programa: Especialización en Gerencia de Obras
Nombre de la Conferencia: El Diseño Estructural en la Gestión de Proyectos

Doctor en Ingeniería Civil en el área de estructuras. Especialista en Dinámica y Control de Vibraciones de estructuras. Su área de conocimiento esta orientada en estructuras metálicas, concreto armado y materiales no convencionales. El Dr. Eliot también cuenta con experiencia en elaboración de expedientes técnicos, ejecución de obras civiles, investigación científica y docencia universitaria. Proactivo con aptitudes para el trabajo en equipo y habilidades en toma de decisiones.

Dr. Eliot Pezo Zegarra

ESPECIALIZACIÓN EN SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

CONFERENCIAS

NOMBRE DE CONFERENCIA	No. ASISTENTES
El comercio electrónico una realidad y opción de empleo	341
El floss una alternativa sostenible para la ciberseguridad y la ciberdefensa	155

MSc. José Alfredo Trejos Motato

País: Colombia
Organización: Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central
Línea: Software Inteligente y Convergencia Tecnológica
Programa: Especialización en Seguridad de la información
Nombre de la Conferencia: El comercio electrónico una realidad y opción de empleo

Ingeniero de sistemas, especialista en gerencia de proyectos educativos y magister en diseño y gestión de proyectos tecnológicos, docente y director del grupo de investigación en seguridad informática SAPIENTIAM, par académico del ministerio de educación nacional y colaborador activo en proceso de la Educación Media Fortalecida, la cual busca transformar y fortalecer la educación media distrital mediante la consolidación de una oferta diversa, electiva y homologable con la educación superior que promueva la continuidad de los estudiantes en este nivel educativo, para generar en los estudiantes mayores oportunidades en el mundo socio – productivo. Actualmente incursionando en el comercio electrónico y marketing digital, donde visualizo un gran potencial en términos de negocios y empleabilidad.

MSc. Miguel Ángel Blanco

País: Argentina
Organización: Proyecto Linuxmil
Línea: Software Inteligente y Convergencia Tecnológica
Programa: Especialización en Seguridad de la información
Nombre de la Conferencia: El floss una alternativa sostenible para la ciberseguridad y la ciberdefensa

Ingeniero Informático, Analista Universitario de Sistemas, Especialista en Criptografía y Seguridad Teleinformática. Teniente Coronel Retirado del Ejército Argentino..

ESPECIALIZACIÓN EN RECURSOS HÍDRICOS

CONFERENCIAS

NOMBRE DE CONFERENCIA	No. ASISTENTES
Advancing land heterogeneity representation in Earth System Models	150
Ecohidrología: dinámica de las interacciones entre el clima, el suelo y la vegetación.	139

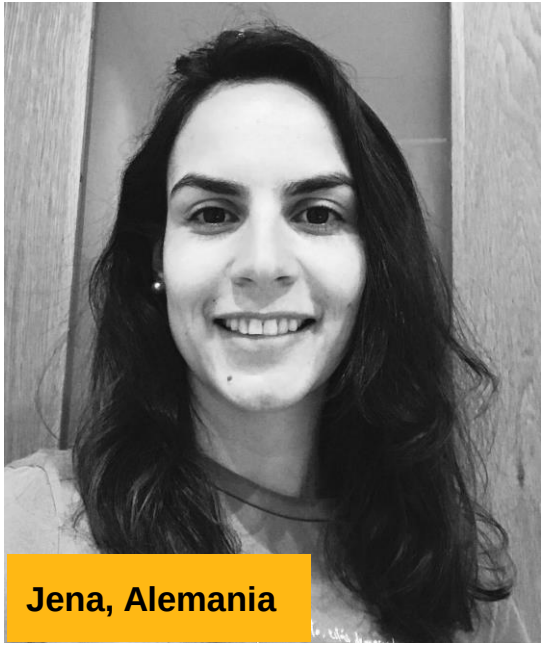
Carolina del Norte, EEUU

PhD (c). Laura Torres Rojas

País: **EEUU**
Organización: **Universidad de Duke**
Línea: **Infraestructura y Medio Ambiente**
Programa: **Especialización en Recursos Hídricos.**
Nombre de la Conferencia: **Advancing land heterogeneity representation in Earth System Models**

Ingeniera Civil y Ambiental y magister en Ingeniería Civil con énfasis en manejo sostenible de recursos hídricos e hidro-informática de la Universidad de los Andes, Colombia. Actualmente, candidata a doctorado e investigadora en el departamento de Ingeniería Civil y Ambiental de la Universidad de Duke, EE.UU. El objetivo principal de su investigación es aprovechar al máximo el sinnúmero de fuentes de información satelital global disponibles para mejorar el entendimiento del ciclo hídrico terrestre. Específicamente, se enfoca en desarrollar métodos estadísticos y de aprendizaje automático (i.e., machine learning) para mejorar la representación de la heterogeneidad de pequeña escala en macro-celdas de modelos de superficie terrestre.

.



PhD. Estefanía Muñoz Hoyos

País: **Alemania**
Organización: **Max Planck Institute for Biogeochemistry**
Línea: **Infraestructura y Medio Ambiente**
Programa: **Especialización en Recursos Hídricos**
Título de la Conferencia: **Dinámica de las interacciones entre el clima, el suelo y la vegetación.**

Ingeniera Civil egresada de la Universidad Nacional de Colombia, Magister en geotecnia de la Universidad de Brasília y Doctora en ingeniería - Recursos Hidráulicos de la Universidad Nacional de Colombia. Sus trabajos están articulados en las interacciones entre el suelo, el clima y la vegetación. Actualmente, esta haciendo su postdoctorado en el Instituto Gulbenkian de Ciência en Portugal y en el Max Planck Institute for Biogeochemistry en Alemania.

ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

CONFERENCIAS

NOMBRE DE CONFERENCIA	No. ASISTENTES
Simulación numérica del ensayo de fluencia estática para el estudio de mezclas asfálticas	219
Análisis de Imágenes Digitales Aplicado a la Evaluación de materiales naturales, artificiales y Geo materiales	159
Condiciones de inestabilidad en taludes carreteros	238

País: **Brasil**
Organización: **Universidad Federal de Goiás**
Línea: **Infraestructura y Medio Ambiente**
Programa: **Especialización en Pavimentos**
Nombre de la Conferencia: **Simulación númerica del ensayo de fluencia estática para el estudio de mezclas asfálticas**

Goiás, Brasil

Ingeniero Civil egresado de la Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas de Cuba. Magister en vías de comunicación terrestre en la Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas y Doctor en Geotecnia por la Universidad de Brasilia. Tiene una alta experiencia práctica en la ingeniería de pavimentos, relacionada con el diseño, construcción y mantenimiento de pavimentos. Adicionalmente, cuenta con diversas publicaciones académicas a nivel internacional, relacionadas con el estudio de mezclas asfálticas, modelación de pavimentos, uso de materiales alternativos, entre otros.

Dr. Liober Medina García

Bogotá, Colombia

Dr. Orlando Rincón Arango

País: **Colombia**
Organización: **Universidad de la Salle**
Línea: **Infraestructura y Medio Ambiente**
Programa: **Especialización en Pavimentos**
Nombre de la Conferencia: **Análisis de Imágenes Digitales Aplicado a la Evaluación de materiales naturales, artificiales y Geomateriales.**

Orlando Rincón Arango es Doctor en Ingeniería de la Pontificia Universidad Javeriana (Colombia) Graduado con Honores Summa Cum Laude. Magíster en Ingeniería-Geotecnia Universidad Nacional de Colombia, Ingeniero Civil Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia Graduado con honores. Actualmente, es profesor Asociado en la Universidad de La Salle - Colombia, sus áreas de investigación son Geotecnia, Ciencia de los Materiales y pavimentos. Su investigación más reciente se ha enfocado en la aplicación y desarrollo de técnicas innovadoras como: visión artificial, inteligencia artificial y vibración ambiental para mejorar la caracterización de materiales, técnicas de control de calidad, y también en el desarrollo de metodologías para la simulación de ciclo de vida de materiales y estructuras a macro, meso y microescala.

Bogotá, Colombia

Ing. David Fernando Bernal Acosta

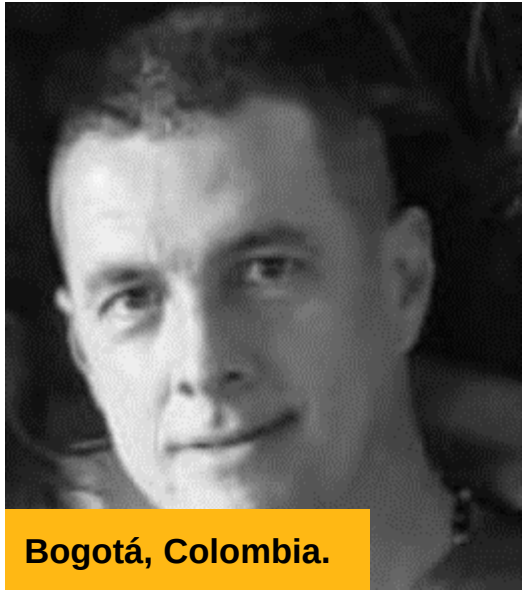
País: **Colombia**
Organización: **Ingeniería Especializada**
Línea: **Infraestructura y Medio Ambiente**
Programa: **Especialización en Ingeniería de Pavimentos**
Nombre de la Conferencia: **Condiciones de inestabilidad en taludes carreteros.**

Ingeniero Civil egresado de la Universidad del Cauca. Tiene especialización en diseño y construcción de vías y aeropistas y maestría en Geotecnia de la Universidad de Brasilia. Tiene experiencia en diseño y construcción de obras geotécnicas. Actualmente se desempeña como consultor y docente en programas de pregrado y posgrado.

WORKSHOP 16

INGENIERÍA CIVIL

39 Participantes



Bogotá, Colombia.

MSc. Víctor Manuel García Hincapie

País: **Colombia**
Organización: **MACAFERRI**
Programa: **Ingeniería Civil**
Línea: **Infraestructura y Medio Ambiente**
Nombre de la Conferencia: **Protección de taludes k33 tramo bolombolo - la pintada uf 2 departamento de Antioquia, Colombia**

Ingeniero Civil de la Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín, con experiencia en ejecución y programación de obra por más de 10 años. Desempeño en el área técnico comercial, promocionando soluciones técnicas y ambientalmente amigable por más de 17 años. Actualmente se desempeña como Ingeniero Técnico Comercial para la Zona Noroccidente en MACCAFERRI de Colombia desde 2018.

INGENIERÍA INDUSTRIAL

40 Participantes

Cali, Colombia

País: **Colombia**
Organización: **Universidad del Valle**
Línea: **Gestión Integral y Dinámica de las organizaciones**
Programa: **Ingeniería Industrial**
Nombre del Workshop: **Ruteo, un enfoque desde la sostenibilidad.**

Doctor en Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia sede Manizales. Magister en Ingeniería Industrial de la Universidad del Valle en Cali. El doctor Juan Pablo se ha orientado en las siguientes áreas de conocimiento: Modelación matemática aplicada, Supply Chain Management, Gestión de transporte e inventarios, Simulación de sistemas de producción y logística.

Dr. Juan Pablo Orejuela

29 Participantes

Bogotá, Colombia

País: Colombia
Organización: Universidad Militar Nueva Granada
Línea: Gestión Integral y Dinámica de las organizaciones
Programa: Ingeniería Industrial
Nombre de la conferencia: Influencia de interesados indirectos en el desempeño de proyectos estratégicos.

Doctor en Administración de Negocios de la Pontificia Universidad Católica de Perú. Magister en Dirección de Proyectos de la Universidad de Viña del Mar. Especialista en Gerencia Integral de proyectos de la Universidad Militar Nueva Granada. Ingeniero Industrial de la Universidad Militar Nueva Granada. El Doctor Fernando se ha orientado en investigaciones en las áreas de conocimiento de Negocios y Gestión, Ingeniería de la Producción.

Dr. Fernando Andrés Muñoz

INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

25 Participantes

Bogotá, Colombia.

Daniel Mendoza Santiago

País: Colombia
Organización: Huawei Service Mobile
Línea: Software Inteligente y Convergencia Tecnológica
Programa: Ingeniería de Sistemas y Computación
Nombre del Workshop: Game Sevice y Push Kit

Desarrollador Android egresado de la Escuela Superior de Cómputo del IPN. Trabaja en HUAWEI como Developer Technology Support Engineer creando contenido para promover la tecnología de HUAWEI Mobile Services

INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

63
Participantes

Ing. Royma Tibisay Rodríguez

País: Colombia
Organización: Word of Mouth WOM
Línea: Creatividad, Innovación y Emprendimiento
Programa: Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones
Nombre del Workshop: Innovación en Rollout

Venezolana con raíces colombianas, mamá de tiempo completo y felizmente casada. Royma es Ingeniera Electrónica, cuenta con una especialización en Telecomunicaciones por el Instituto Universitario de Tecnología Agroindustrial Región Los Andes y una Maestría en Administración de Empresas por la Universidad Nebrija y EALDE Business School. Tiene una experiencia de más de 18 años construyendo, generando y apoyando el logro de resultados y crecimiento de las empresas por medio de la dirección de proyectos de gran envergadura en compañías proveedoras de redes de telecomunicaciones, ya sea fija, celular o satelital.
.

18 Participantes

Morelos, México.

MSc. Luis Jaime López Jaimes

País: **México**
Organización: **Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos**
Línea: **Sistemas y Tecnología en Telecomunicaciones**
Programa: **Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones**
Nombre del Workshop: **Obtención de un modelo matemático alrededor de la vecindad de un punto de operación para una familia de sistemas SISO estocásticos controlados por un PID**

Maestro en Ciencias en Ingeniería Electrónica, en el área de Control Automático egresado del CENIDET (Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico), Ingeniero Electromecánico, con especialidad en Mecatrónica, egresado del ITZ (Instituto Tecnológico de Zacatepec). Actualmente, es Profesor investigador de la UTEZ (Universidad Tecnológica de Emiliano Zapata del Estado de Morelos), forma parte del Sistema Estatal de Investigadores desde el año 2017, a publicado en colaboración para revistas como la IEEE y la Asociación Mexicana de Mecatrónica A.C. Las áreas de interés giran en torno a la aplicación, enseñanza, desarrollo e investigación de tecnología en el área de la Automatización y el Control Automático de procesos.

14 Participantes

Ing. Andrés Zuluaga Echeverry

País: Colombia
Organización: CLARO Colombia
Línea: Sistemas y Tecnología en Telecomunicaciones
Programa: Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones
Nombre del Workshop: Alianzas estratégicas, nuevos negocios, soluciones digitales y la aplicación de innovación

Andrés Zuluaga Echeverry es el actual Gerente de Búsqueda de Soluciones de Claro Colombia, un área que pertenece a la Gerencia de innovación de la compañía, y que se encarga de la búsqueda de alianzas estratégicas, nuevos negocios, soluciones digitales y la aplicación de innovación bajo los pilares de cultura, gestión del conocimiento y Portafolio. Es Ingeniero de Sistemas y Telecomunicaciones, y de Mercadeo estratégico de la Universidad Autónoma de Manizales, con Especialización en Mercadeo Estratégico y marketing/gestión de Marketing del Colegio de Estudios Superiores de Administración. Durante su carrera se ha desempeñado como Gerente de Innovación en Claro Colombia, Gerente de Cuentas Corporativas en Claro Colombia, Ingeniero de Software en GaussSoft, entre otros.

.

31
Participantes

Bogotá, Colombia.

Ing. Mario Paul Camacho

País: Colombia
Organización: TAMPAC Tecnología en automatización
Línea: Sistemas y Tecnología en Telecomunicaciones
Programa: Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones
Nombre del Workshop: Automatización de Sistemas de Riego

Ingeniero electrónico especialista en automatización industrial, enfocado en sistemas automáticos para control de riego, uso eficiente del agua y agrotrónica. Senior de la empresa TAMPAC Tecnología en Automatización. Profesor catedrático en carreras de tecnología y automatización. Técnico master certificado en controladores de riego.

32
Participantes

Bogotá, Colombia

ING SERGIO IBAÑEZ

País: Colombia
Organización: Technogreen
Línea: Sistemas y Tecnología en Telecomunicaciones
Programa: Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones
Nombre del Workshop: Eficiencia Energética y Energías Renovables

Ingeniero de Control de la Universidad Francisco José de Caldas. Tecnólogo en Electrónica de la misma Universidad. Director Técnico y socio de Funciones Diseño de sistemas energéticos renovables Instalación de SVF 1. Su experiencia esta relacionada en la gestión de los proveedores, preparación de cotizaciones y/o licitaciones respecto a precios y costos involucrados para realizar el mantenimiento requerido de los equipos y llevar a cabo la instalación de redes eléctricas. Igualmente tienen experiencia en la gestión de asesorías técnicas a los clientes.

63
Participantes

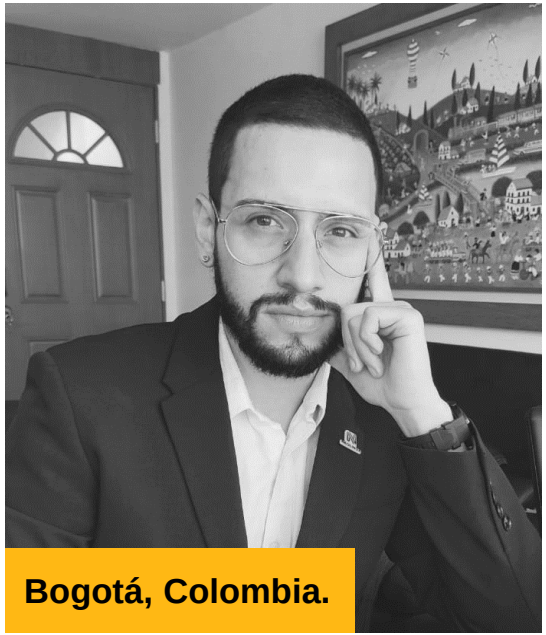
FABIAN MERCHAN

País: Colombia
Organización: Technogreen
Línea: Sistemas y Tecnología en Telecomunicaciones
Programa: Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones
Nombre del Workshop: Eficiencia Energética y Energías Renovables

Licenciado en Inglés y Español de la Universidad Pedagógica Nacional. Técnico en mantenimiento electrónico de INCAP. Actualmente se desempeña como investigador en aplicabilidad de energías renovables. Igualmente su experiencia esta orientada en la iinvestigación y el fomento de la lectura, cuidado del medio ambiente y energías alternativas desde una propuesta multimodal en la localidad de Suba. Coordinador y técnico instalador de sistemas desde el 2014. Coordinador de la plataforma juvenil SUBS.

MAESTRÍA EN INGENIERÍA Y GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN

47
Participantes



Ing. Jean David Castaño Gómez

País: Colombia
Organización: Neo Linux
Línea: Creatividad, Innovación y Emprendimiento
Programa: Maestría en Ingeniería y Gestión de la Innovación
Nombre del Workshop: Innovación: creer antes de Crear

Fundador y CEO de Neo Linux, Ingeniero de Sistemas, Especialista en Auditoria de Sistemas de Información y Magíster en formación de Ingeniería y Gestión de la innovación, con certificaciones en: Customer Centricity, Python, PNL, Design Thinking,amante de la tecnología Low Cost.
.

ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA DE OBRAS

MSc. Zully Alexandra Palomeque Sánchez

25 Participantes

País: Colombia
Organización: Universidad Católica de Colombia
Línea: Infraestructura y Medio Ambiente
Programa: Especialización en Gerencia de Obras
Nombre del workshop: Comunícate bien en tiempos de pandemia

Ingeniera Civil egresada de la Universidad Católica de Colombia. Master en Administración de Empresas y Especialista HSEQ de la Universidad Viña del Mar en Chile. Profesional con 12 años de experiencia desempeñando cargos como Directora de interventorías administrativas y financieras de proyectos de obra. Directora administrativa y financiera de Laboratorio de Suelo Terratest S.A.S. Coordinadora administrativa y financiera en Edificadora Gómez S.A. Profesional de licitaciones, residente de obras y auxiliar en Instrumentación Geotécnica INGETEC. Con experiencia en Salud Ocupacional: planes de emergencia y capacitadora en espacios confinados para empresas petroleras.

ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

73 Participantes

Bogotá, Colombia

Dr. Juan Gabriel Bastidas

País: Colombia
Organización: Universidad Católica de Colombia
Línea: Infraestructura y Medio Ambiente
Programa: Especialización en Pavimentos
Nombre del Workshop: Diseños de pavimentos flexibles

Ingeniero Civil Universidad del Cauca. Doctor y Magister en Geotecnia por la Universidad de Brasilia (Brasil). Experiencia profesional en el área de Geotecnia y Pavimentos. Alta experiencia académica e investigativa en pavimentos, específicamente en materiales alternativos para capas asfálticas de pavimentos flexibles. Actualmente, se desempeña como el coordinador de la especialización en Ingeniería de pavimentos de la Universidad Católica.

ESPECIALIZACIÓN EN SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

21 Participantes

Bogotá, Colombia

Ing. Diego Osorio Reina

País: **Colombia**

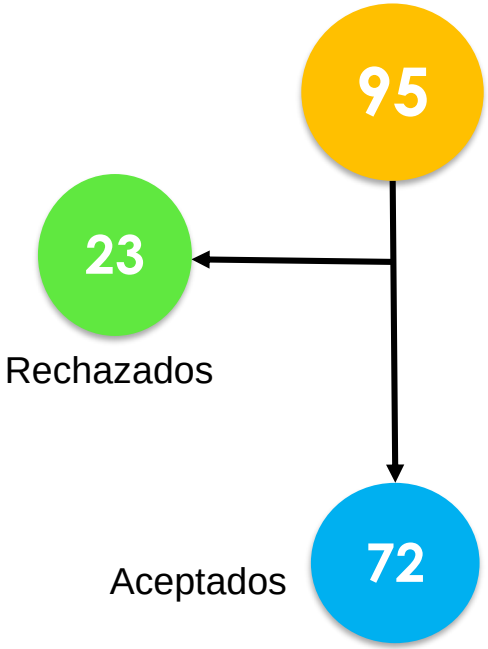
Organización: **Universidad Católica de Colombia**
Línea: **Software Inteligente y Convergencia Tecnológica**
Programa: **Especialización en Seguridad de la Información**
Nombre del workshop: **Adversary Emulation con C2, soportado en Mitre ATT&CK**

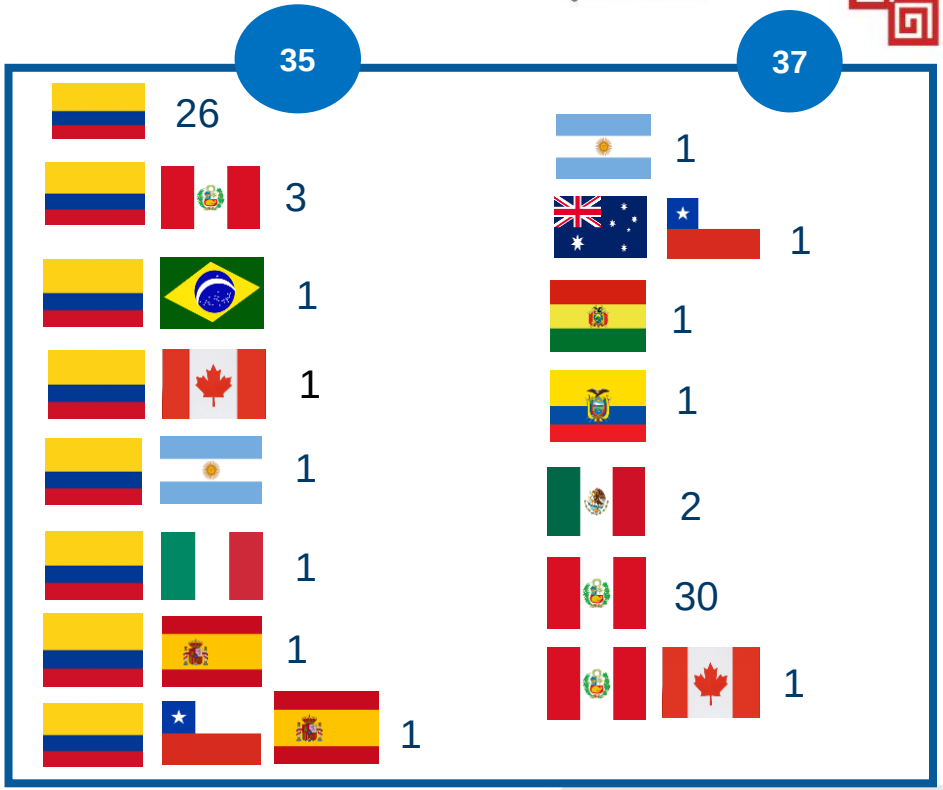
Ingeniero de sistemas, Magister en seguridad de las tecnologías de la información y de las comunicaciones, Especialista en seguridad de redes, Certificado IPv6 Avanzado LACNIC, HCNA Security (Huawei Certified Network Associate Security), CISSP (Certified Information Systems Security Professional), CISM (Certified Information Security Manager), CISA (Certified Information Systems Auditor), CRISC (Certified in Risk and Information System Control), PECB ISO/IEC 27032 Lead Cybersecurity Manager, PECB ISO/IEC 27001 Lead Implementer, PECB ISO 22301 Lead Implementer, PECB ISO 31000 Lead Risk Manager, Auditor Líder ISO 27001, Auditor Interno ISO 22301, COBIT 5 FC e ITIL FC, con 25 años de experiencia en tecnología y 20 años de experiencia en roles de seguridad de la información.

PONENCIAS

DIMENSIÓN INVESTIGATIVA

SUBMISSIONS





INTERNACIONAL 44

Universidad César Vallejo
Tecnológico Nacional de México
Dalhousie University
Universidad Autónoma de Querétaro
UPC Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas
Universidad Nacional de Ingeniería
Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo ITSOEH
Universidad de Cuenca
Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Anddes
UFSCar
Ryerson University
UNLPam Universidad Nacional de La Pampa
Griffith University Queensland, Australia
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Universidad Nacional de San Luis
Universidad Nacional de San Juan
UCASAL
Universidad Católica Boliviana
CESINE centro universitario
UC Universidad de Cantabria
GITECO UC Universidad de Cantabria
Universitat Politècnica de València
YACHAY TECH

Porcentaje de Participación INTERNACIONAL: 49%

NACIONAL 45

Universidad de Cundinamarca
Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito
Universidad Libre Colombia
Escuela Militar de Cadetes "General José María Córdova"
Universidad del Cauca
Universidad Tecnológica de Bolívar
Universidad de Cartagena
Universidad Militar Nueva Granada
UNAD Universidad Nacional Abierta y a Distancia
Universidad ICESI
Universidad de Sucre
Fundación Universitaria de Popayán
Universidad Industrial de Santander
Pontificia Universidad Javeriana Bogotá
Institución Universitaria Pascual Bravo
uts Unidades Tecnológicas de Santander

Porcentaje de Participación Nacional: 51%

Porcentaje de participación UCATOLICA

40%

UCATÓLICA 36

31

1

1

1

1

1

ESPACIOS CULTURALES

Por: Camila Jaramillo Monroy

MUESTRA CULTURAL DEL PERÚ

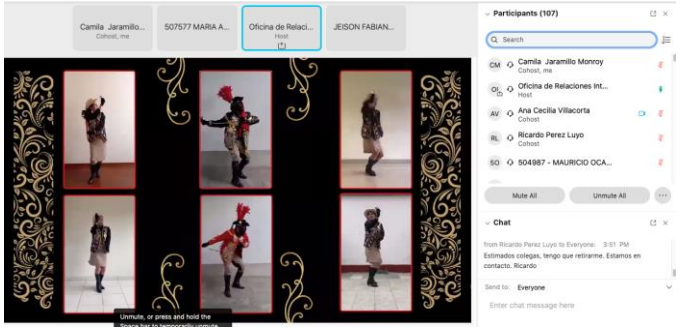
UNIVERSIDAD DE LIMA

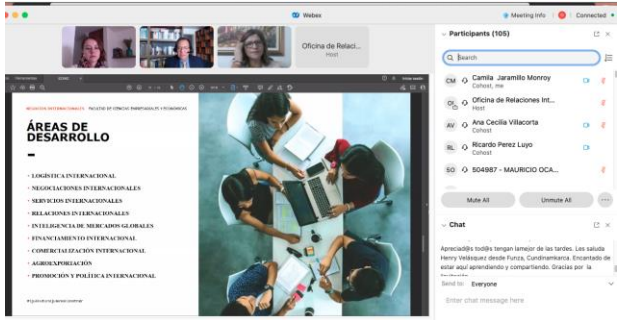
- 29 de septiembre de 2021
- 3:00pm – 5:00pm
- Más de 100 participantes

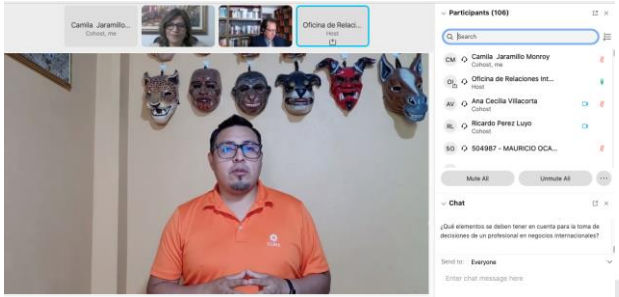
Participantes

- Ricardo Pérez Luyo, Director del pregrado en Negocios Internacionales de la Facultad de Ciencias Empresariales y Económicas de la Universidad de Lima
- Ana Cecilia Villacorta, Directora de Cooperación Externa e Internacionalización de Universidad de Lima
- Muestra de danzas típicas de Perú.

MUESTRA CULTURAL DEL PERÚ







MUESTRA CULTURAL DEL PERÚ

Evidencia del evento

Wednesday, September 29, 2021

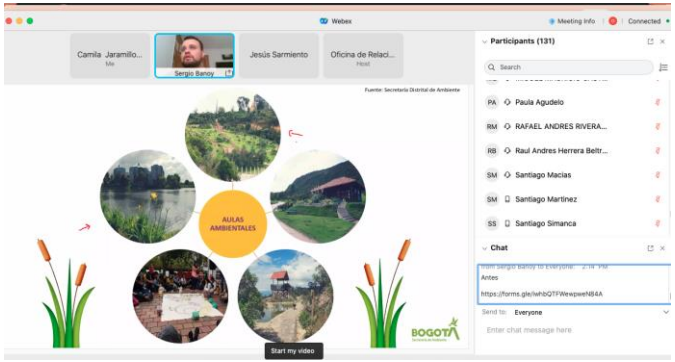
4:34 PM | (UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito, Rio Branco
https://ucatolicadecolombia.webex.com/recordingservice/sites/ucatolicadecolombia/recording/playback/a2e91705038e103abffd005056a8ac81

Recording password: RsBmCp4Q

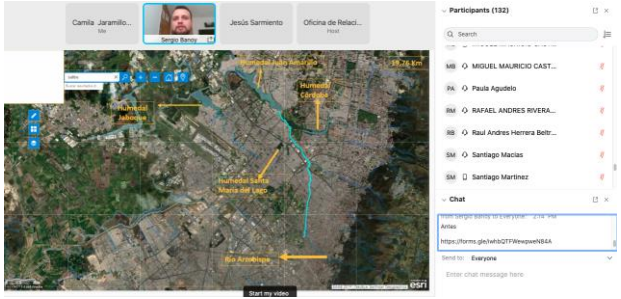
TOUR VIRTUAL HUMEDAL SANTA MARÍA DEL LAGO

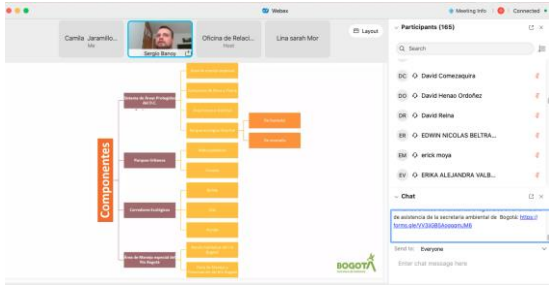
- 30 de septiembre de 2021
- 2:00pm – 3:00pm
- Más de 170 participantes

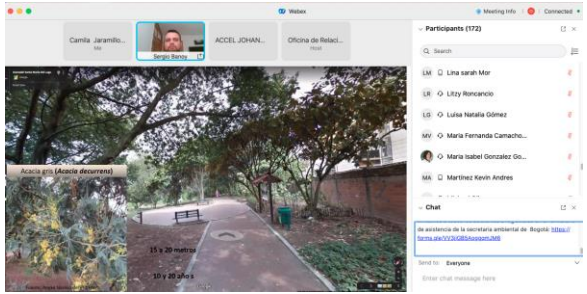
- Sergio Banoy, guía adscrito al Instituto Distrital de
- Recreación y Deporte (IDRD).



TOUR VIRTUAL HUMEDAL SANTA MARÍA DEL LAGO







TOUR VIRTUAL HUMEDAL SANTA MARÍA DEL LAGO

Evidencia del evento

Tour Virtual Humedal Santa Maria del Lago: una joya verde de Bogotá-20210930 1914-2

Thursday, September 30, 2021

https://ucatolicadecolombia.webex.com/recordingservice/sites/ucatolicadecolombia/recording/98e9f0e60450103aae29005056815901/playback

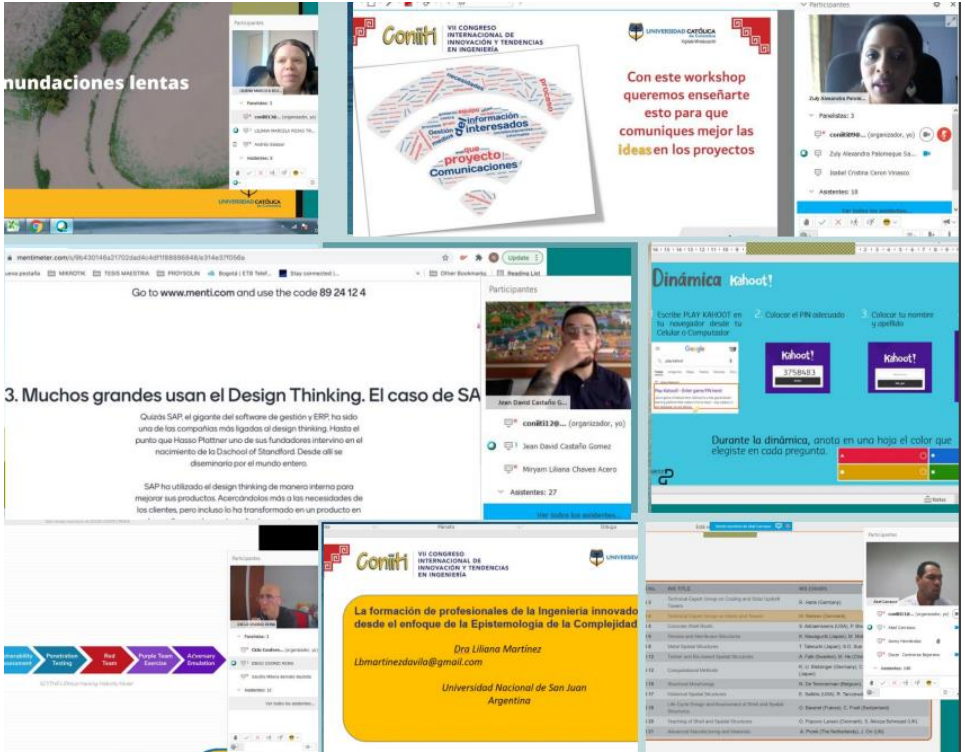
Recording password: 7tJ3pfPu

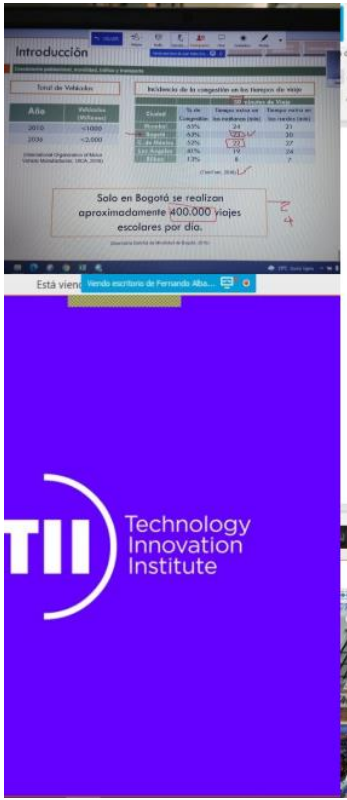
REPORTE FOTOGRÁFICO

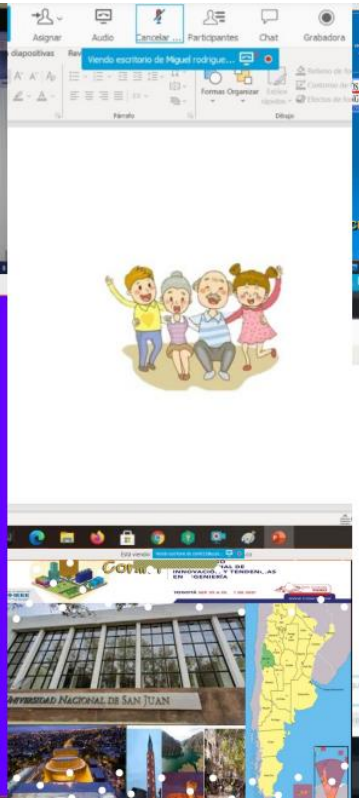
Coniiti

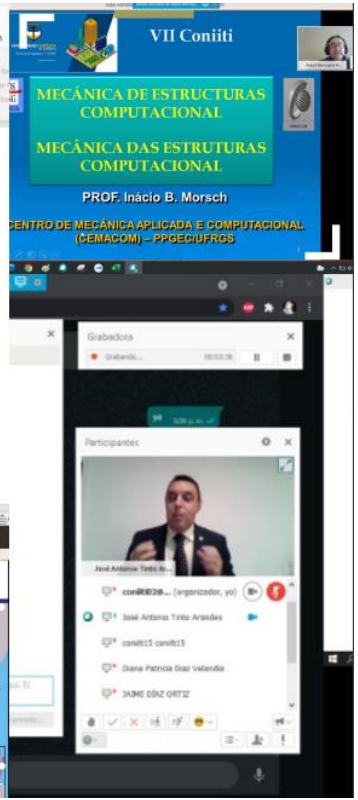
VII CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN Y TENDENCIAS EN INGENIERÍA

UNIVERSIDAD CATÓLICA de Colombia
Vigilada Mineducación

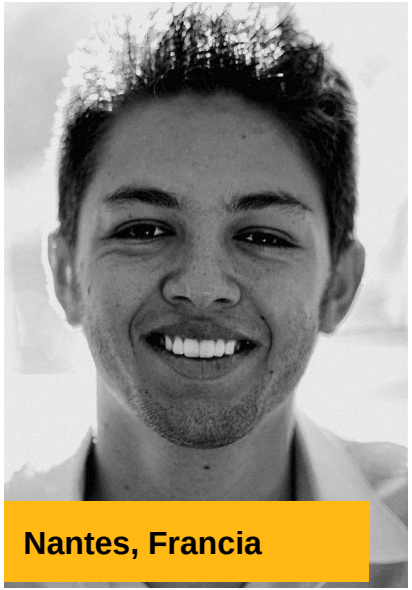



Introducción
Solo en Bogotá se realizan aproximadamente 400.000 viajes escolares por día.
Technology Innovation Institute


Asignar
Audio
Cancelar ...
Participantes
Chat
Grabadora
Viendo escritorio de Miguel rodrigue...
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN


VII Coniiti
MECÂNICA DE ESTRUCTURAS COMPUTACIONAL
MECÂNICA DAS ESTRUTURAS COMPUTACIONAL
PROF. Inácio B. Morsch
CENTRO DE MECÂNICA APLICADA E COMPUTACIONAL (CEMACOM) – PPGEC/UFRGS
Grabadora
Participantes

FEEDBACK DEL EVENTO



MSc. Mario Alexander Castañeda López

País: **Francia**
Organización: **Université Gustave Eiffel – Lab. MIT, Université de Nantes**
Línea: **Infraestructura y medio ambiente**
Programa: **Ingeniería de Civil**
Nombre de la Conferencia: **Estudio de materiales para ingeniería: modelación numérica y física. Experiencias desde el reciclaje de materiales y el reforzamiento de suelos**

El Ingeniero Castañeda se encuentra actualmente realizando sus estudios de doctorado en la Université Gustave Eiffel en Nantes (Francia). Su investigación doctoral se fundamenta en el uso de suelos estabilizados como estructuras de contención, enfatizando en el análisis experimental, la realización de modelos constitutivos y modelación geotécnica. Con experiencia en el área de docencia, consultor y auditor en diferentes proyectos de geotecnia. Participación en grupos de investigación internacional, en Brasil y Francia.

14 Participantes

Bogotá, Colombia.

MSc. Giovanna Estefanía Ramírez

País: **Colombia**
Organización: **Pontificia Universidad Javeriana**
Línea: **Creatividad, Innovación y Emprendimiento**
Programa: **Ingeniería de Sistemas**
Nombre del Workshop: **Los satélites y el mundo aeroespacial**

Ingeniera Electrónica de la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito. Maestría en desarrollo y Gerencia Integral de Proyectos. Actual presidente del capítulo profesional Aerospace & Electronic Systems Society (AESS- IEEE). Exbecaria del consorcio Global Espacial de Japón. Investigadora y desarrolladora de una misión espacial a través de un HeptaSat-satélite. Ha trabajado en la Dirección de Ciencia, Tecnología e Innovación y en la Escuela de Posgrados de la Fuerza Aérea Colombiana. Igualmente, ha participado en diferentes proyectos de investigación nacionales e internacionales en cooperación con IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), UNISEC (University Space Engineering) y la Fuerza Aérea Colombiana. Tiene reconocimientos tales como: "Premio Mujeres de Éxito Colombia 2020" en la categoría Ciencia y Tecnología, Best Young professional IEEE 2019.

UNIVERSIDAD CATÓLICA de Colombia
Vigilada Mineducación

BOGOTÁ SEP. 29 A OCT. 1 DE 2021

Coniiti

VII CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN Y TENDENCIAS EN INGENIERÍA

País invitado
PERÚ

WWW.CONIITI.COM

Con el apoyo de

IEEE
Advancing Technology for Humanity