



NUÉVOS DESAFÍOS,
MÁS OPORTUNIDADES
¡Sé parte de la transición!
Jornadas de Conocimiento
e Innovación ISA 2024

Programación Académica

Te damos la bienvenida a las Jornadas de Conocimiento e Innovación ISA 2024. Un espacio para compartir experiencias, buenas prácticas y fortalecer nuestras competencias.

Conoce la programación detallada.

isa

CONEXIONES QUE INSPIRAN



Índice

Conferencistas.....	Pag. 3
---------------------	-----------

Lunes - 20 de mayo de 2024

Plenarias.....	4
Referentes internacionales de innovación.....	4
Coctel de bienvenida.....	4

Martes - 21 de mayo de 2024

Charlas técnicas y presentación de trabajos

Habilitación de capacidades organizacionales.....	5-6
FNA - Energía - Mantenimiento.....	5-6
FNA - Energía - Operación.....	5-6
CNA - Energía - Subestaciones.....	5-6
CNA - Energía - Líneas.....	5-6
CNA - Energía - Proyectos.....	5-6
CNA - Energía - Estudios.....	5-6
FNA - Procesos de soporte.....	5-6
Generación de beneficios ambientales y sociales.....	5-6
CFNA - Vías.....	5-6

*FNA: Fortalecimiento de los Negocios Actuales
*CNA: Crecimiento de los Negocios Actuales
*CFNA: Crecimiento y Fortalecimiento de los Negocios Actuales

Miércoles - 22 de mayo de 2024

Charlas técnicas y presentación de trabajos

Habilitación de capacidades organizacionales.....	Pag. 7-8
FNA - Energía - Mantenimiento.....	7-8
FNA - Energía - Operación.....	7-8
CNA - Energía - Subestaciones.....	7-8
CNA - Energía - Líneas.....	7-8
CNA - Energía - Proyectos.....	7-8
CNA - Energía - Estudios.....	7-8
FNA - Procesos de soporte.....	7-8
Generación de beneficios ambientales y sociales.....	7-8
CFNA - Telecomunicaciones.....	7-8

Jueves - 23 de mayo de 2024

Charlas técnicas y presentación de proyectos

Innovación social y ambiental.....	9
Nuevos negocios.....	9
Fortalecimiento de los negocios actuales (Core).....	9
Aplicación de alianzas y socios estratégicos.....	9

Tour capacidades organizacionales..... 10

Posters ideas de innovación..... 11

Viernes - 24 de mayo de 2024

Premiación Jornadas ISA 2024.....	12
Plenarias.....	12
Evento cultural.....	12

Conferencistas externos



Nombre	Empresa	Cargo	Nacionalidad
Adrian Kelly	EPRI Europe	Senior Principal Technical Leader	Irlanda
Albertino Cerejo	REN (ENONDAS, Med-TSO, Mozambique e ITOMS)	Director - Relaciones Institucionales	Portugal
Alberto Bianchi	Powerhouse	Director Ejecutivo	Brasil
Alejandra Bernal	International Energy Agency	Latin America Programme Officer	Francia
Álvaro Pérez	AFRY Management Consulting	Manager	España
Álvaro Sastre	Agile Heroes Mentor	Project Manager	España
Andrés López	POWER Engineers	Transmission Line Senior Project Engineer and team lead	Estados Unidos
Andrew Phillips	EPRI	Vicepresidente de Infraestructura de Transmisión y Distribución	Estados Unidos
Angélica Ortegón	Bancolombia	Gerente Innovación Abierta	Colombia
Ayman Al Issa	McKinsey & Co	Líder global de ciberseguridad industrial y experto senior	San Cristobal y Nieves
Caroline Hauser	Vernonburg Group	Directora de Estrategia Empresarial	Estados Unidos
César Luis Barco	Energía Colombiana del Hidrógeno SAS	Co-fundador y Gerente general	Colombia
Daniela Jaramillo	Bancolombia	Gerente de alianzas estratégicas	Colombia
Edgar Emilio Bastidas	La Rochelle Université	Profesor titular en Ingeniería Civil	Francia
Fabiola Rincón	Consultora Independiente	Experta en Cadenas de Suministros Sostenibles	Colombia
Francesco Rizzo	Sucursal CESI en Brasil y Área Manager para América Latina e Iberia	Director General	Italia
Ismael Carrillo	Comisión Federal de Electricidad	Subgerente de Control	México
Jhon Albeiro Calderón	Conexión Energía	Especialista de Estudios Eléctricos	Chile
Jocelyn Ann Black	Chapter Zero	Directora Ejecutiva	Chile
José Mauricio Restrepo	Conexión Energía	Gerente Ingeniería y Construcción EC	Colombia
Jorge Iporre Terán	Nokia	Gerente de Segmento de Power Utilities para Latinoamérica	Bolivia
Juan José Gutiérrez	Gartner	Executive Partner	México
Julián Taborda	Roadmap Innovación y Desarrollo de Negocios S.A.S	Mentor Sénior en Estrategia e Innovación	Colombia
Julio César Ramos	Inovatec Consultoría e Ingeniería	Director	Brasil
Karla Paniagua	Revista Economía Creativa	Coordinadora de estudios de futuros y coeditora	México
Luis Carlos Morales	TDC LAB	CEO - Socio Fundador	Colombia
Manuel Rodríguez	Universidad de los Andes	Profesor Emérito	Colombia
Mónica Varona	Fundación Barco	Directora Social	Colombia
Nicholas Austin	UMS Group, Inc.	Partner and Managing Director	Estados Unidos
Nicolás Bodek	Bono	Director Ejecutivo y Fundador	México
Oliver Cunningham	KPMG	Fundador y Líder	Brasil
Oliver Zeranski	Kearney	Socio Sénior y Líder del negocio de Energía y Químicos en las Américas	Alemania
Pablo Narváez	UMS Group, Inc.	Director	Colombia
Paul Garnett	Vernonburg Group	Fundador y Director Ejecutivo	Reino Unido
Pushkar Gokhale	POWER Engineers	Senior Project Engineer	Estados Unidos
Rodrigo Boyzo	Dirección de CFE Transmisión	Gerente Nacional de Comunicación y Control	México
Silvia Bruno	Redeia	Director de Innovación y Tecnología	España
Stephanie Del Carpio	POP in Energy London	Socio y Director Asociado	Inglaterra
Timothy Matheson	Georgia Power	Supervisor de seguridad	Estados Unidos

Lunes - 20 de mayo de 2024

Salón Antioquia 2	
08:00	Apertura
08:30	Gabriel Melguizo - Presidente Encargado
08:30	Cambio climático y transición energética
09:30	Alejandra Bernal
09:30	Coffee Break
10:00	
10:00	El futuro de las redes de transmisión para la transición energética
11:00	Andrew Phillips
11:00	Cadena de aprovisionamiento, tendencia de futuro y nuevas estrategias
12:00	Oliver Zeranski
12:00	Almuerzo
14:00	
14:00	Ciberseguridad
15:00	Ayman Al Issa
Referentes Internacionales de Innovación	
Salón Antioquia 2	
15:00	Innovación energética: tendencias emergentes
15:30	Oliver Cunningham
15:30	Innovación reduciendo la brecha digital
15:55	Paul Garnett
15:55	Red digital e inteligencia artificial en sistemas energéticos: nuevas herramientas y tendencias de la industria
16:20	Álvaro Pérez
16:20	Beneficios de la implementación de los vehículos de innovación abierta
16:45	Silvia Bruno
16:45	Break
16:55	
16:55	Panel: La innovación para maximizar los beneficios de los negocios
17:30	Oliver Cunningham - Paul Garnett - Álvaro Pérez - Silvia Bruno Modera: Santiago Hoyos
17:30	Mi legado
17:45	Homenaje a Juan Guillermo Maya Juan Guillermo Maya - Yov Steven Restrepo - Presenta: Alexandra Benjumea
17:45	
18:30	Salón Antioquia 1 - Coctel de Bienvenida

Martes - 21 de mayo de 2024

	Capacidades Organizacionales Salón Antioquia 1	Mantenimiento Salón Antioquia 2	Operación Salón Medellín	Subestaciones Salón Citará	Líneas Salón Córdoba	Proyectos Salón Sucre	Estudios Salón Girardot	Procesos de soporte Salón Santander	Beneficios ambientales y sociales Salón Bolívar	Vías Salón Ingruma + Capiro
08:00 09:00	CT: Tendencias de innovación para 2024: se debe redoblar la apuesta por la innovación disruptiva acelerada Juan José Gutiérrez	CT: CFE - Gestión del ciclo de vida en los FACTS Rodrigo Boyzo	CT: Red eléctrica inteligente Ismael Carrillo	CT: Redes específicas: la creciente amenaza de ataques a subestaciones en la infraestructura moderna Nicholas Austin Pablo Narváez	CT: Metodologías de construcción de líneas de transmisión subterráneas Julio César Ramos	CT: Optimización del diseño de líneas de transmisión: equilibrio entre eficiencia y constructibilidad Pushkar Gokhale Andrés López	CT: Aspectos técnicos para la integración de plantas eólicas y fotovoltaicas en sistemas eléctricos Alberto Bianchi	CT: Agilidad estratégica y la articulación entre mercado, organización y talento Julián Taborda	CT: La crisis ambiental global y nacional y sus repercusiones en el desarrollo de Colombia Manuel Rodríguez	CT: Infraestructura vial en el marco del cambio climático: efectos potenciales y adaptación Edgar Emilio Bastidas
09:00 09:30	Impulsando la cultura del dato hacia una organización data driven en ISA REP Giancarlo Ignacio Esteban	Uso de la norma IEC61850 en el desarrollo de los sistemas de control de reactivos (VQC) en las subestaciones del Grupo ISA Germán Cárdenas	Zaccx - Inovação na comunicação operativa para maior agilidade e segurança nas ações do centro de controle Iran Pereira	Inspección de prueba de aceptación de fábrica (FAT) de subestaciones aisladas en SF6 gis: retos, soluciones y aprendizajes en tiempos de pandemia Marcelo Meza	Impacto de las líneas de alta tensión en los parques eólicos Jose Luis Manrique	Análise de viabilidade para implantação de subestações digitais Thiago Fabricio Alamino	Análisis del aislamiento longitudinal en equipo de bypass de un EACS (equipo automático compensación serie), caso proyecto CEPITCOE Juan David Palencia	El gobierno de datos como un habilitador en la transformación digital Laura Victoria Osorio	El poder de los datos para la gestión de riesgos y la toma de decisiones en la gestión social y ambiental Isabel Cristina Peláez	Intervial innova: programa corporativo de intraemprendimiento Ana María Bravo
09:30 10:00	Aprendizaje disruptivo en el metaverso: experiencia de hackathon en decentraland Esteban Marín	Sistema de información integral del activo operativo para la toma de decisiones basada en costos riesgos y desempeño Luis Jesús Rodríguez	Auditoría de coordinación de protecciones de red amplia Divier Adolfo Echeverri	Optimizando la trayectoria: el impacto del diseño en cárcamos y ductos en subestaciones digitales Fabio Andrés Ibáñez	Uso de algoritmo genético para digitación apenas em Fernanda Ayumi Arai	7 gigantes - El reto del transporte extradimensionado y extrapesado de los transformadores de la subestación Heliconia como parte del proyecto interconexión noroccidental 500 230kv Julio Cibul Caro	Metodología para el ajuste de parámetros de control de frecuencia de fuentes renovables no convencionales Neby Jennyfer Castrillón	Metodología de evaluación de riesgo de ciberseguridad en tecnologías de la operación Jorge Ivan Parra	Apoyo a la educación ambiental - Elaboración de publicación "la reserva de la biosfera la campana peñuelas" como material educativo complementario para los colegios Mauricio Rebolledo	D33P EDGE: Implementación de tecnologías en el borde (edge) para optimizar una plataforma de analítica de video Rodolfo Restrepo
10:00 10:30	Coffee Break, *Tour capacidades organizacionales y visitas a los posters ideas de innovación									
10:30 11:00	Conexiones contigo: programa de reconocimiento de nuestras capacidades organizacionales Ángela Patricia Castro	Contribuir a la confiabilidad del sistema eléctrico implementando modelos 3D de componentes de interruptores para asistir remotamente actividades de mantenimiento y mejorar su efectividad Ariel Fernando Rúa	Implementación de plataforma de pruebas para integrar nuevas tecnologías y nuevos actores en la prestación de servicios de flexibilidad al sistema eléctrico de potencia Brayan Andrés Arboleda	Almacenamiento de energía en baterías de litio: la estrategia, los desafíos y las oportunidades para operar y mantener el primer sistema BESS Caio Cesar Vieira de Freitas	Change detection - o uso de imagens de satélites como ferramenta eficaz na gestão de ocupações de faixas de passagem de linhas de transmissão Isair Vander dos Santos	Primeiro projeto de armazenamento de energia em baterias em larga escala no sistema de transmissão brasileiro Rafael Araujo	Aplicación de metodología semi-estadística para la optimización del diseño de subestaciones convencionales a grandes alturas Alejandro Castro	Modelo probabilístico para evaluación financiera de proyectos: aplicación Interconexión Eléctrica Colombia-Panamá Jorge Hernán Jaramillo	Desafío para gestão de faixas de linhas: uso compartilhado como alternativa contra invasões, aspectos técnicos e riscos Paulo César de Oliveira	Sisifo project, eficiencia digital para transformar datos de tráfico en valor de manera escalable Julieth Katherine Heredia
11:00 11:30	Formación de mujeres para mantenimiento de líneas de transmisión en Colombia: un desafío adaptativo Mallory Suárez	Automação de cadastro de intervenções Eduardo de Souza	Operación de equipos compensadores serie síncronos (SSSC) integrados al sistema eléctrico de potencia colombiano: retos, experiencias y lecciones aprendidas Camilo Moreno	A importância da atuação assertiva da equipe de integração de ativos durante o pré-comissionamento: caso ocorrido na subestação de Miguel Reale Leonardo Rodrigues	Atuando sobre a vegetação como forma de evitar custos de limpeza de faixas de passagem e riscos de desligamentos - manejo integrado de vegetação Daniel Verardo	Aplicaciones del almacenamiento a gran escala en Latinoamérica y potenciales de mercado Alejandro Gutiérrez	Análisis de estabilidad en el sistema eléctrico del área caribe de Colombia con la incorporación de facts distribuidos Juan Gonzalo Ortega	Intensificando la transformación digital, mediante la incorporación del historiador PI SYSTEM en ISA y sus empresas Sebastián Giraldo	Impacto positivo de implementar especialistas ambientales en contratistas de proyectos para asegurar una construcción sostenible Sheila Viviana Cabello	Programa educativo en seguridad vial "mi ruta educativa" Felipe Jeldres
11:30 12:00	Identificación y gestión de la cadena de pagos de proveedores - lecciones aprendidas de la gestión de impagos de contratistas y constructores de cardones polpaico Mauricio Rebolledo	Desarrollo del perfil del modelo de datos de IEC 61850 para ISA y sus empresas Juan Carlos Olaya	Diseño de indicadores para medición y seguimiento del aseguramiento operacional en la administración del mercado de energía mayorista en Colombia Diana María Pérez	El papel vital de la prueba de resistencia dinámica en los cambiadores de tomas para evitar falla en transformador de 230 kv de la subestación Torca Elkin Leonardo Cantor	Interconexión Colombia -- Panamá HVDC, tramo submarino: retos e innovación tecnológica, ingeniería a otro nivel Alberto Zuluaga	MICI-D: innovación en la gestión de la corrosión para una infraestructura eléctrica eficiente y rentable en ISA y sus empresas Juan Guillermo Maya	Experiencias del sistema eléctrico colombiano en la validación de modelos de generadores basada en inversores Juan Camilo González	Interiorización de la estrategia con la interacción del equipo de operación CTE suroccidente en mantenimientos mayores y overhauls de interruptores de potencia en ISA-INTERCOLOMBIA Eder Ernesto Fernández	Innovación en compensación de biodiversidad: método de propagación in vitro Giannina Álvarez	Analítica de video usando inteligencia artificial para la detección de incidentes en las rutas del Grupo ISA Susanne Dávila
12:00 14:00	Almuerzo, *Tour capacidades organizacionales y visitas a los posters ideas de innovación									

* Actividad únicamente presencial

Martes - 21 de mayo de 2024

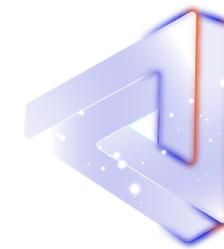
	Capacidades Organizacionales Salón Antioquia 1	Mantenimiento Salón Antioquia 2	Operación Salón Medellín	Subestaciones Salón Citará	Líneas Salón Córdoba	Proyectos Salón Sucre	Estudios Salón Girardot	Procesos de soporte Salón Santander	Beneficios ambientales y sociales Salón Bolívar	Vías Salón Ingruma + Capiro
14:00	La tecnología (asistencia virtual remota AVR) como soporte a la transferencia de conocimiento en planes de formación integral PFI en ISA-INTERCOLOMBIA Eder Ernesto Fernández	Modelos de clasificación para optimizar la evaluación de equipos de subestaciones eléctricas: un caso de éxito para transformadores de corriente basados en gradient boosting Alejandro Santa	Requerimientos mínimos de protección para la integración segura de fuentes de generación basadas en inversores en sistemas de transmisión Oswaldo Arenas	Superando o desafio de tratamento de gás SF6 em barramentos blindados sem desligamento do ativo, reduzindo impacto operativo de financeiro Renato Ferreira	Desafios do projeto ie riacho grande e a utilização do bim Jody Fujihara	Análisis de efectividad del ángulo de apantallamiento en líneas de transmisión 220 y 500 kv ante descargas atmosféricas -- Caso Perú Carlos Roberto Tapia	Estudo de caso técnico-econômico para aplicação de uma solução inovadora na se ribeirão preto: o modular -- start synchronous series compensator (M-SSSC) Liamara de Fatima Ferreira	Analítica e inteligencia artificial en la gestión social de ISA REP Milagros Cornejo	Aseguramiento predial para planes de compensación por pérdida de biodiversidad Jose Reiner Morales	Inteligencia de negocios para facilitar la toma de decisiones en el negocio de vías, estandarizando información relevante y minimizando tiempos de operatividad en reportes William Andrés Baena
14:30										
14:30	Presentación jornadas del conocimiento 2022 - gestión del talento a toda la gerencia operaciones como iniciativa del equipo de asistentes e ingenieros del CTE centro Jorge Orlando González	ISANOM CCL+ (gestão de manutenção na palma da mão) Nelson Antonio Dias	Modelamiento analítico de activos para mejora del desempeño operativo Héctor Fabio Mejía	Implantação de melhorias no sistema centelhador do banco de capacitor série 4 da se Ribeiro Gonçalves Ruan Contijo Fernandes	Desenvolvimento de bastão cortador de cabos com acionamento elétrico, para intervenções helicopter e uso em locais de difícil acesso Renner Alexandre Medeiros	Gobernanza público-privada del programa territorial integrado de energia en la región de Atacama - La presidencia de ISA Interchile en esta iniciativa Rodrigo Bravo	Nueva metodología para la identificación de la inercia del sistema eléctrico colombiano considerando alta integración de generación renovable no convencional Juan Camilo González	Diferenciales técnicos competitivos a partir do método de strategic sourcing em logística Edgar Fonseca Pinto	Aplicación de la impresión 3D a partir del reciclaje de plástico y tereftalato de polietileno (botellas PET) Victor Hugo Francisco de Oliveira	La siniestralidad vial de ruta costera y los sistemas de información geográfica Jorge Merchán
15:00										
15:00	Aprendizaje ágil: desarrollando conocimientos de vanguardia hacia la transición energética Luz Aurora Candio	Drones en el monitoreo de la condición de los activos de líneas de transmisión en ISA INTERCOLOMBIA Juan Camilo Peña	Herramienta para analizar el desempeño de voltaje y corriente reactiva para fuentes basadas en inversores Victor Manuel Meza	Desarrollo e implementación de un sistema de supervisión de 456 baterías del statcom haciendo parte del control automático de la subestación Bacatã Oscar Zapata	Optimización de la geometría de estructuras de líneas de transmisión considerando un enfoque de compactación de líneas Hernán Alexander Restrepo	Baterías registro: lecciones aprendidas, oportunidades de mejora y optimización para desarrollo de proyectos futuros de almacenamiento de energía Bruno Neves Paixão	Homologación de modelos dinámicos de los equipos de compensación reactiva (facts) del Grupo ISA en Perú Aldo Huaccho	La creación de valor en ISA y sus empresas desde la optimización de la rentabilidad sobre el capital invertido frente a su costo Daniel Antonio Toro	Prácticas sostenibles que contribuyen a la transformación cultural respecto a las quemadas en zonas de servidumbre Johana Andrea Moná	Ágil ISA: programa de células ágiles de innovación Ana María Bravo
15:30										
15:30	Break, *Tour capacidades organizacionales y visitas a los posters ideas de innovación									
16:00	Análisis de la capacidad analítica en el Grupo ISA: identificación de brechas y acciones de mejora César Cruz	Transformando la experiencia de creación de acciones de mantenimiento con un sistema de recomendaciones Elkin Leonardo Cantor	Monitoramento remoto de equipamentos primários integrado ao SCADA Roberto César da Silva	Plan de cierre de brechas para la disminución de salidas forzadas causadas por fallas en los interruptores de potencia en ISA INTERCOLOMBIA Cristian Urrea	Recapacitação da linha de transmissão 138kv barra bonita-río claro Lucas Barreto	Oportunidad en la expansión de transmisión, reto de la transición energética Guillermo León López	COA -- Plataforma de gerenciamento dos sistemas de proteção na ISA CTEEP Emerson Luis de Almeida	Estrategia de transporte internacional tipo break bulk para importación de equipos en grandes cantidades Magda Montoya	Maximizando a competitividade em leilões: mitigação do risco de alteração de traçado em zonas de alto potencial arqueológico e cavernas Ana Beatriz Peixoto	Panel de jurados: Vías Carlos Cruz Yindhira Taveras Juan Pablo Bocarejo
16:30										
16:30	Transformación cultural en ISA REP a través del desarrollo de capacidades organizacionales Alexis Ricardo Lozano	Desenvolvimento de ferramenta digital para integração do dispositivo realwear em atividades de operação e manutenção Rafael Figueiredo	Automatización en la integración y calidad de datos maestros en los sistemas SCADA Elkin Mayid Pérez	Proyecto de aumento de la capacidad de cortocircuito en los activos de la subestación eléctrica Sabanalarga 220kv Carlos Eduardo Julio	Utilização de ferramenta em python para apoio a decisões sobre campanhas e ações contra queimadas Philip Winniczek	Metodología basada en análisis multivariable para la búsqueda de alianzas estratégicas Ana Maria Betancur	Flexibilidad operativa en sistemas de potencia - extensión AC del modelo GAPS Jorge Alayo	Configuración automática de los modelos de red para las aplicaciones de tiempo real Johnn Alexander Mesa	Metodología de desarrollo de proyectos con enfoque híbrido para compensaciones bióticas por manual Ana María Flórez	
17:00										
17:00	* Desconferencia	* Desconferencia	* Desconferencia	* Desconferencia	* Desconferencia	* Desconferencia	* Desconferencia	* Desconferencia	* Desconferencia	* Desconferencia
17:30										

* Actividad únicamente presencial

Miércoles - 22 de mayo de 2024

	Capacidades Organizacionales Salón Antioquia 1	Mantenimiento Salón Antioquia 2	Operación Salón Medellín	Subestaciones Salón Citará	Líneas Salón Córdoba	Proyectos Salón Sucre	Estudios Salón Girardot	Procesos de soporte Salón Santander	Beneficios ambientales y sociales Salón Bolívar	Telecomunicaciones Salón Ingruma + Capiro
08:00 09:00	CT: Cómo lograr el doble de resultados a través de la gestión ágil de proyectos Álvaro Sastre	CT: Monitoreo de líneas utilizando el digital twin Albertino Cerejo	CT: Inteligencia artificial y machine learning para infraestructura energética crítica - Casos de uso, habilitadores y barreras Adrian Kelly	CT: Conexión Kimal - Lo Aguirre HVDC José Mauricio Restrepo Jhon Albeiro Calderón	CT: Mejora de la capacidad de transmisión de líneas y/o corredores aéreos Francesco Rizzo	CT: Maduración de proyectos de energías renovables: desde el PMI hasta IRENA César Luis Barco	CT: Almacenamiento de energía a gran escala - BESS Alberto Bianchi	CT: Relevancia de la cadena de suministros para la sostenibilidad Fabiola Rincón	CT: Acción climática y el talento de impacto en las organizaciones Jocelyn Ann Black	CT: La evolución hacia la nube OT en las redes de Power Utility Jorge Iporre Terán
09:00 09:30	Innscope: desarrollo de un observatorio de competitividad para fortalecer la toma de decisiones estratégicas y competitivas de Inteia Paola Vargas	Aseguramiento sostenible del negocio de la transmisión de energía eléctrica en ISA para los sistemas de protección eléctrica a niveles de estándar mundial Carlos David Ferreira	Reducción de tiempos de proceso y costos de inspección mediante la implementación de un sistema experto para la localización de fallas en líneas de transmisión David Álvarez	Redistribución y normalización de equipos en gabinetes para mejorar la eficiencia y confiabilidad de los sistemas de control y protección en subestaciones de ISA Jaime Eduardo Echavarría	Maximizando la vida útil de los activos: casos de éxito con cables del tipo "OPGW" en Perú y Colombia Juan Guillermo Maya	Estudio para aplicación de pararrayos de línea de transmisión, modelamiento y resultados en sistemas de 220 kv Carlos Roberto Tapia	A importância de ensaios no âmbito da governança de firmwares de leds: caso modernização da subestação sul José Victor Boaretto	Sinergias para la gestión de seguridad y salud en el trabajo con sistemas electrónicos de vigilancia patrimonial Janier Esteban García	Uso sostenible y seguro de la franja de servidumbre de la infraestructura eléctrica de ISA María Victoria Ceballos	Diseño de arquitectura de red híbrida SDH MPLS-TP para la operación de servicios de misión crítica Juan Pablo Vargas
09:30 10:00	Integración confiable de proyectos al sistema de transmisión nacional como pilar del ciclo de vida de los activos. Experiencia en la conexión de Hidroituango Jorge Andrés Flórez	Relatórios de manutenção automatizados com power apps Duliano Baptista	Indicador de observabilidade e controle e seu impacto na evolução da assistência remota de subestação Rodrigo Riedel	Ejemplo exitoso de la mejora continua como modo de vida hacia la excelencia operativa aplicado a las fallas de interruptores de alta tensión en ISA Cristian Urrea	Soluções e desafios técnicos em linhas de alta capacidade de transmissão em 500 kv nos leilões de energia Renato Thales Mansur	Esquemas para la viabilización regulatoria de obras que permitan aumentar la capacidad de la red aprovechando la infraestructura existente Pablo Javier Franco	Análisis eléctricos para adecuar la red de transmisión colombiana para la transición energética Margarita María Tamayo	Construcción de reputación, transformando pasivos en activos reputacionales: lecciones aprendidas de la gestión comunicacional y relacionamiento para el cierre de pendientes en construcción IT Cardones- Polpaico Libertad Hernández	Implantação de minigeração distribuída para compensação do consumo de energia Thais Lopes	Identificación de factores claves en la conectividad como servicio y en red propia de telecomunicaciones operativas como contribución a la toma de decisiones empresariales Molkany Hildegar Escobar
10:00 10:30	Coffee Break, *Tour capacidades organizacionales y visitas a los posters ideas de innovación									
10:30 11:00	Gestión del conocimiento como pilar para la ventaja competitiva y la vigencia corporativa Catalina María Ramírez	Gestión proactiva de los indicadores de disponibilidad de activos por medio de la información histórica y futura del plan anual de mantenimientos José David Daza	Herramienta basada en RL para identificación automática de rutas de restablecimiento Julián Eduardo Ibarra	Optimización en la metodología de selección de lotes para el diseño de subestaciones Giovanni Pinzón	Trabajos helicopertados en TCT, un hito en Colombia: seguridad operacional y excelencia en TCT William Hernán Santana	Bess de registro: da concepção a outorga uma jornada de inovação no planejamento setorial do Brasil Renato Guimarães	Metodología de ajuste de modelo de carga compuesto para representar el fenómeno de recuperación lenta de la tensión Estefanía Gallego	El poder del seguimiento del backlog en ISA y sus empresas para potenciar y monitorear el crecimiento sostenible Sebastian González	Descarbonização e preservação do meio ambiente a partir da logística reversa Edgar Fonseca	Incorporación de las telecomunicaciones de misión crítica en el negocio de transporte de energía: modelo de participación para la conformación de una red intraempresarial William Cardona
11:00 11:30	Sistema de gestión para la sostenibilidad Jimena Toro	Manutenção e operação na palma da mão Willerson de Oliveira	Mejora de eficiencia en pruebas: maximizando recursos y reduciendo tiempos con gemelos digitales Santiago Yepes	Independización por fase y monitoreo remoto del gas SF6 en los compartimientos de salida gis Pachachaca 220 kv Jorge Dávila	Transformación de la gestión de la vegetación en las líneas de transmisión en ISA INTERCOLOMBIA Samuel Estévez	Estrategias para el manejo de la especulación predial y negociaciones complejas con propietarios para el establecimiento de servidumbres para la construcción de líneas de transmisión Mauricio Rebolledo	Identificación de parámetros de motores típicos del sistema colombiano como base para la identificación del modelo de carga Neby Jennyfer Castrillón	Modelo de costos en función del ciclo de vida del activo para el negocio de transporte de energía Carlos Alberto Dulcey	Nueva estrategia para la estructuración de un capex ambiental y arqueológico competitivo en nuevos negocios Mariela Cristina Flores	Garantizar la confiabilidad operacional de los servicios de misión crítica al integrar teleprotecciones (TPS) y las protecciones diferenciales línea (PDL) sobre canales MPLS -TPL Giovanni Alberto Lopera
11:30 12:00	Campus ISA: un paso hacia la consolidación del proceso de aprendizaje y conocimiento para lograr vigencia corporativa Victoria Eugenia Valencia	Aplicación de prototipos para difundir y mejorar el entendimiento de las medidas de seguridad en el proyecto reconfiguración de línea de 220kv a 500kv Roxana Nevado	Herramienta basada en sistemas expertos para el análisis, evaluación y recomendación automática de ajustes de los relés de las líneas del Sistema Interconectado Nacional (SIN) Juan Pablo Agudelo	Beneficios en la implementación de disconnecting circuit breaker en subestaciones eléctricas de alta tensión Johan Andrés Sánchez	La importancia de ejecución de pruebas tipo para evaluar el desempeño mecánico de componentes de líneas de transmisión: resultado de aplicación en separadores amortiguadores Mallory Suárez	Estándares mínimos de información a entregar a comunidades y autoridades locales en etapa de construcción Rodrigo Bravo	Análise de sensibilidade de transformadores defasadores para controle de carregamento de linhas de transmissão José Victor Boaretto	Inteligência artificial atrelada a atualização de documentos Valquiria Silva	Metodología de cálculo de reducción de emisiones de CO2 pela entrada de novos projetos de transmissão de energia elétrica Rodrigo Rozenblit	Análisis de tráfico para servicios de misión crítica: una mirada desde el proyecto reto Luis Enrique Rodríguez
12:00 14:00	Almuerzo, *Tour capacidades organizacionales y visitas a los posters ideas de innovación									

* Actividad únicamente presencial



Miércoles - 22 de mayo de 2024

	Capacidades Organizacionales Salón Antioquia 1	Mantenimiento Salón Antioquia 2	Operación Salón Medellín	Subestaciones Salón Citará	Líneas Salón Córdoba	Proyectos Salón Sucre	Estudios Salón Girardot	Procesos de soporte Salón Santander	Beneficios ambientales y sociales Salón Bolívar	Telecomunicaciones Salón Ingruma + Capiro
14:00 14:30	Programa de desarrollo de autoliderazgo: potenciamos nuestras capacidades para transformar personas y organizaciones Diana Beatriz Rosas	Descubriendo el valor oculto de los datos para potencializar la confiabilidad de los equipos inductivos en ISA Intercolombia Elkin Leonardo Cantor	Sistema de monitoreo continuo y predicción algorítmica de presencia de descargas eléctricas atmosféricas sobre líneas de transmisión Ronald Felipe Dickson	A substituição de vedação da tampa principal de transformador deixou de ser um grande desafio e com alto custo e grandes períodos de indisponibilidade Caio Cesar Vieira De Freitas	Desafíos para a instalação do cabo submarino do projeto ie biguaçu Jody Fujihara	Transmisión de energía mediante sistemas de compensación en serie smartvalves: retos y conocimientos en su construcción Lizette Paola Mejía	Metodologías de optimización aplicadas a la identificación de proyectos competitivos en subastas de potencia de corto circuito Alejandro Castro	Implementación de un programa para la gestión estratégica y sostenible de proveedores Ana Catalina Muñoz	Las 10 claves para mantener el relacionamiento con los públicos de interés en un proyecto de transmisión de energía Rodrigo Bravo	Monitoreo red de telecomunicaciones para servicios de misión crítica a través de plataforma open source Carlos Mario Rodríguez
14:30 15:00	Uso de tableros de power BI para la visualización de información de la competencia que permite la toma de decisiones estratégicas Néstor Santiago Osorio	Modelado de gemelos digitales mediante la integración del historiadador de series de tiempo e inteligencia artificial Héctor Fabio Mejía	Análisis automático en tiempo real de fallas en el sistema de transmisión de energía, mediante la mejora e integración de los sistemas SAGES - DAE Juan Carlos Rodríguez	Metodologia de cálculo do risco de falhas em disjuntores de alta tensão utilizando deep learning Philip Winniczek	Deficiencias en la norma IEEE 1138 para la especificación de un cable OPGW frente a descargas atmosféricas Yasert David Pérez	Ubicación de fallas en cables subterráneos de alta tensión Jose Luis Manrique	Procedimiento desarrollado para el ajuste de estabilizadores de sistemas de potencia del sistema eléctrico colombiano Neby Jennyfer Castrillón	Digitalización de la gestión de hallazgos para una atención oportuna y gestión de la prevención de accidentes - ISAFETY Vanessa Jacqueline Gonza	Acciones de compensación biótica al interior de áreas protegidas: una apuesta por la biodiversidad y articulación territorial Lina María Orozco	Plano de modernização do sistema de telecomunicações da ISA CTEEP Ricardo Kubo
15:00 15:30	La confiabilidad operacional desde la habilitación de los operadores del centro de control William Pabón	Los análisis forenses como herramienta principal en el análisis de fallas de activos para el transporte de energía y de telecomunicaciones Juan Guillermo Maya	Optimización de la supervisión del CSM de INTERCOLOMBIA: integrando datos para la toma de decisiones estratégicas y operativas en tiempo real Fernando Henao	Calculo automatizado de adecuaciones del terreno en subestaciones del Grupo ISA (plug-in) Giovanni Pinzón	Manutenção corretiva em linha de transmissão subterrânea cabos (of) 88 e 345 kv Lincoln Henrique	Análise e implementação de melhorias no processo de elaboração de escopos de projetos de reforços e melhorias Felipe Ramalho	Metodología para la priorización de análisis de restricciones en el STN que permita proponer nuevos negocios para ISA Natalia Rodas	Metodología para el desarrollo de proveedores, alternativa para enfrentar los desafíos que enfrenta el mercado a nivel mundial: caso de éxito trabajos con tensión TCT William Hernán Santana	Construcción de un acuerdo público-privado de buenas prácticas con proveedores en el sector energía: el trabajo de Interchile y el Ministerio de energía Victor Julio Lazo	Aplicación de ciberseguridad a una subestación digital Juliana Reis
15:30 16:00	Break, *Tour capacidades organizacionales y visitas a los posters ideas de innovación									
16:00 17:00	Panel de jurados: Habilitación de las capacidades organizacionales Paloma Martínez-Hague Cristhian Arias Ángela María Vanegas	Panel de jurados: Mantenimiento Albertino Cerejo Rodrigo Boyzo Luis Alfonso Giraldo	Panel de jurados: Operación Wilfredo Sifuentes Jayme Darriba Rodrigo Espinoza	Panel de jurados: Subestaciones Juan David García Wagner Costa Eymard Herrera	Panel de jurados: Líneas Julio César Ramos Héctor Santodomingo Francesco Rizzo Alessandro César de Sousa	Panel de jurados: Proyectos Jorge Trejos John Jairo Blandón Jaime Alberto Blandón	Panel de jurados: Estudios Ernesto Pérez Jorge Enrique Gómez Diego Tejada	Panel de jurados: Procesos de soporte Lara Purita Luis Fernando Muñoz Jairo José Espinosa	Panel de jurados: Generación de beneficios ambientales y sociales Álvaro Franco Fernando Anzola Jocelyn Ann Black María Alejandra González	Panel de jurados: Telecomunicaciones Ana María Correa Jaime Mesa
17:00 17:30	* Desconferencia	* Desconferencia	* Desconferencia	* Desconferencia	* Desconferencia	* Desconferencia	* Desconferencia	* Desconferencia	* Desconferencia	* Desconferencia

* Actividad únicamente presencial

Jueves - 23 de mayo de 2024

	Nuevos Negocios Salón Antioquia 1	Fortalecimiento de los negocios actuales (Core) Salón Antioquia 2	Innovación social y ambiental Salón Sucre	Aplicación de alianzas y socios estratégicos Salón Girardot
08:00 09:00	CT: Experiencias de intraemprendimiento en Elewit/Redeia Silvia Bruno	CT: BIM pasado presente y futuro Luis Carlos Morales	CT: La conectividad como catalizador del impacto ambiental y social Caroline Hauser	Conversatorio: Retos, experiencias y aprendizajes de las alianzas estratégicas Daniela Jaramillo Angélica Ortegón Nicolás Bodek Sebastián Castañeda Modera: Mónica Varona
09:00 09:30	BIOTRUST Mariana González	Diseño de base de torres con 03 patas Carlos Valdivia	Mezclas asfálticas con plástico reciclado Francisco Ortega	
09:30 10:00	Carbonlytics Nature Sebastián Mesa	Sistema de projeto digital multivariáveis de linhas de transmissão - Waze de linhas Antonio Pedraza	Comunidades digitales (AGROS) Milagros Cornejo	
10:00 10:30	Coffee Break, *Tour capacidades organizacionales y visitas a los posters ideas de innovación			
10:30 11:00	EcoGox Nicolás Zea	Mira + Cesar William Pereira	Laboratorio de internet rural en el caribe colombiano Jorge Alberto Pérez	10:30 11:30 Forjando conexiones: el arte de las alianzas Mónica Varona
11:00 11:30	Laboratorio de pruebas de concepto (CPC): Labtween Steven Jiménez	Implementación de BIM en ISA y sus empresas Adriana María Mazo	Cementos no convencionales María Claudia Soto	11:30 12:00 Aprendizajes de la gestión de alianzas Carbonlytics - INTEIA Sebastián Mesa Relacionamiento con el Estado - ISA REP Silvia Dioses Proyecto asfaltos reciclados - ISA INTERVIAL Ana María Bravo
11:30 12:00	SW de predicción de máxima demanda coincidente para generar ahorros por cargos por potencia y peaje Andrés Gibu	Brazos aislados para estructuras en líneas de transmisión Antonio Pedraza	Solución de electrificación, La Victoria, El Copey Laima Klemas	
12:00 14:00	Almuerzo, *Tour capacidades organizacionales y visitas a los posters ideas de innovación			
		Innovación Salón Antioquia 2		
14:00 15:00		Maquinitas para resolver problemas Karla Paniagua		
15:00 15:30	Break, *Tour capacidades organizacionales y visitas a los posters ideas de innovación			
	Innovación Salón Antioquia 1			
15:30 17:00	Lecciones aprendidas Ramón Alberto León Steven Jiménez José Rafael Rico Modera: Silvia Agudelo			

* Actividad únicamente presencial

Tour capacidades organizacionales

Te invitamos a vivir nuestras capacidades organizacionales a través de las siguientes experiencias

- Transformación digital
- Trabajo en equipo
- Innovación y emprendimiento
- Excelencia operacional
- Adaptabilidad

Zonas comunes

Carrera de puntos Capacidades Organizacionales - ISA

Hotel Intercontinental

Medición huella de carbono - INTEIA

Salón Antioquia 1

VRA LAB - ISA TRANSELCA

Posters Ideas de Innovación

Hall Salones Antioquia

Cálculo de criticidad a nivel de equipos en subestaciones usando la criticidad de la celda

Angel Huamán

Modelos predictivos con machine learning para detectar tempranamente fugas de gas SF6 en equipos GIS

Angel Huamán

Programa de diagnóstico integral de analisis de gases disueltos en transformadores y reactores

Angel Huamán

Robótica para trabajos de mantenimiento - Limpieza de conductores

Samuel Arturo Asto

Teconología para capex

Diana Paola Patiño

Viernes - 24 de mayo de 2024

Salón Antioquia 2

08:00

09:00

Premiación Jornadas de Conocimiento e
Innovación ISA 2024

09:00

10:00

Seguridad y salud en el trabajo
Timothy Chandler Matheson

10:00

10:30

Break

10:30

11:30

El talento del futuro
Stephanie Del Carpio

11:30

12:30

Evento cultural



NUEVOS DESAFÍOS,
MÁS OPORTUNIDADES
¡Sé parte de la transición!

Jornadas de Conocimiento
e Innovación ISA 2024

isa

CONEXIONES QUE INSPIRAN