
SENA
SENNOVA
Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación
PRIMER CONGRESO
INTERNACIONAL DE
CIENCIA, TECNOLOGÍA
E INNOVACIÓN
con enfoque multidisciplinar
Evento modalidad híbrida
13 y 14 de NOVIEMBRE
2024
SENA Complejo Central, Medellín
Calle 51 Nº 57 - 70
Conoce nuestra revistas aliadas:
Revista de Investigación Científica y Tecnológica
UNIVERSIDAD PRIVADA MARÍA SERRANA
RHS
Revista Humanismo y Sociedad
Revista
Accounting and Management Research
INGENIERÍA
CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

con enfoque multidisciplinar

SENA | SENNOVA Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

Auditorio Carlos Castro Saavedra. Noviembre 13 de 2024

Ponencia oral	Centro de formación/Dependencia	Autores	Hora
Registro de asistentes	Permanente		7:30 a.m.
Apertura/Acto de instalación	Dirección Regional/Coordinador Misional/Subdirectores		8:15 a.m.
Presentación de agenda del día y palabras iniciales	Laura Marcela Gaviria/Lillianna Vélez Rueda		8:15 a.m.
Conferencia inaugural. La Industria 5.0 como impulso en la innovación y las soluciones sostenibles	Connecting International Education (CIE)	Dr. Colbert Jerónimo López	9:00 a.m.
Receso para el bienestar			10:00 a.m.
Conversatorio: Estrategia CampeSENA y su impacto	Dirección Regional Antioquia	Dr. Jaime Alberto Rendón Acevedo-Hernán Darío Rodríguez Mariaca	10:20 a.m.
Conversatorio: Estrategia Economía Popular y Comunitaria y su impacto	Dirección Regional Antioquia	Camilo Andrés Laverde Corredor-Nicolás Edison Ocampo Restrepo-Hernando Posada Lopera	11:20 a.m.
Cierre de la jornada	Laura Marcela Gaviria/Lillianna Vélez Rueda		12:20 p.m.
Almuerzo libre			12:30 p.m.
Línea Tecnologías emergentes			
Presentación y apertura de jornada	Líder de línea		1:45 p.m.
Conferencia. Tecnologías Emergentes: Revolucionando sectores clave y cambiando la forma de hacer negocios.	**Universidad de Envigado**	**Dr. Edwin Moncada Acevedo**	**2:00 p.m.**
Desarrollo de un sistema de Legaltech basado en la automatización de la elaboración de contratos usando analítica de texto	Integra S.A.	Dr. César Augusto Marín Moreno, Andrea Valentina García Moreno, Juan Pablo Chávez Candamil, Rubén Iván Bolaños	3:00 p.m.
Diagnóstico temprano de la infección del Ectoparásito Varroa en colmenas de abejas Apis Mellifera a través de la generación de datos sintéticos	Integra S.A.	Juan Pablo Chávez Candamil, César Augusto Marín Moreno; Andrea Valentina García Moreno; ; Rubén Iván Bolaños	3:15 p.m.

PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

con enfoque multidisciplinar

SENA | SENNOVA Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

Auditorio Carlos Castro Saavedra. Noviembre 13 de 2024

Ponencia oral	Centro de formación/Dependencia	Autores	Hora
Sistema de conteo automático de pasajeros basado en reconocimiento de imágenes y precio de la tarifa por segmentos	Integra S.A.	Andrea Valentina García Moreno, César Augusto Marín Moreno Rubén Iván Bolaños, Juan Pablo Chávez Candamil	3:30 p.m.
Receso para el bienestar			3:45 p.m.
Transformación agrícola: enfrentando los retos de la Cuarta Revolución Industrial	Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial SENA Caucasia, Universidad Eafit, Institución Educativa rural Cacerí – MEN	Carlos Cuesta Hoyos, Raúl Sampayo Turizo, Sandra M. González, Martín Escudero López, Lizeth N. Solera Cano	4:00 p.m.
Desarrollo de un videojuego educativo como aporte a la sostenibilidad del paisaje cultural cafetero colombiano	Tecnoacademia Manizales SENA Centro de Automatización Industrial SENA	Felipe Restrepo Giraldo, Sara Calderón Giraldo, Estefanía Cortes López, Bleyner Estiben Herrera, Samuel Andrés Gutiérrez Pájaro	4:15 p.m.
Automatización de un Sistema Hidropónico de precisión diseñado para la producción de hortalizas	Tecnoacademia Risaralda-Centro de Comercio y Servicios-Centro Atención Sector Agropecuario	Cesar Osorio Betancurt, Samuel López Gómez, Manuel Pinzón Candelario, Eroel Arcángel Correa Marin, Alberto Roldan Niño, Binsen Esteban Rios Restrepo, Sebastian Hoyos Londoño	4:30 p.m.
Implementación de Plataformas Digitales para fortalecer el modelo de negocio de Asociaciones Agropecuarias del Occidente Antioqueño.	Complejo Tecnológico Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño-SENA Santafe de Antioquia	Diego Calderon,Diana Mendez,Yeimi Daniela Rodríguez, Maria Camila Betancur,Mariana Sauceda	4:45 p.m.
Metagenómica aplicada al estudio de los microorganismos del café de Antioquia	Centro de los Recursos Naturales Renovables La Salada. Caldas Antioquia	Karen Berenice García López, Jhonathan David Pazmiño Arteaga, Andrés Felipe Ruiz Márquez	5:00 p.m.
Segmentación de ciclistas en entornos urbanos utilizando aprendizaje profundo	Instituto Tecnológico Metropolitano-Facultad de Ingenierías Medellín	Luis Gómez Meneses, Aristides Jaramillo Henao, Mauricio Arias Correar Jorge Herrera Ramirez	5:30 p.m.
Las ciencias ómicas como estrategia tecnológica para el desarrollo de alimentos de alto valor agregado.	Centro de los Recursos Naturales Renovables La Salada. Caldas Antioquia	Jhonathan David Pazmiño Arteaga, Karen Berenice García López	5:45 p.m.
Análisis multitemporal de cambios en la cobertura del suelo en Santa Rita, Sopetrán, mediante imágenes satelitales	Complejo Tecnológico Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño-SENA Santafe de Antioquia	Ana María Santamaría, Sebastián Marín	6:00 p.m.

PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

con enfoque multidisciplinar

SENA | SENNOVA
Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

Auditorio Carlos Castro Saavedra. Noviembre 13 de 2024			
Ponencia oral	**Centro de formación/Dependencia**	**Autores**	**Hora**
El campesino digital asistido por tecnologías emergentes y GOVTECH	Centro de Servicios y Gestión empresarial, Unidad de Servicios Tecnológicos-Dirección General. SENA	Yuliana Andrea Areiza Rico, Yocelyn Paola De La Espriella Castillo, Luis Felipe Chaverra Mayo, Sebastián Martín Vargas, Alejandro Estrada Moreno	6:15 p.m.
Almacenamiento de hidrógeno en estado sólido: Desafíos y oportunidades en el entorno colombiano	Universidad Pontificia Bolivariana, Departamento de Ingeniería Medellín	Anggie Valeria Rodríguez Mendoza	6:30 p.m.
Cierre de la jornada	Lillianna Vélez Rueda		6:40 p.m.
Auditorio Carlos Castro Saavedra. Noviembre 14 de 2024			
Ponencia oral	**Centro de formación/Dependencia**	**Autores**	**Hora**
Registro de asistentes	Permanente		7:30 a.m.
Presentación de agenda del día			8:00 a.m.
Línea Sostenibiliad y medio ambiente			
Conferencia. Subproductos del pescado: una oportunidad sostenible	**Universidad Internacional de Valencia**	**MSc. Carolina Mejía Úsuga**	**8:15 a.m.**
Proceso de validación de la herramienta “matriz de medición y valoración procesos de compensación ambiental voluntaria en el departamento del Quindio v. 1.0”	Centro de Comercio y Turismo, SENA Regional Quindio	Daniel Esteban Gutiérrez, Claudia del Socorro Martinez, Jhon Faber Naranjo, Luz Daisy Garcés	9:15 a.m.
CACAOAPP. software para mejorar el conocimiento técnico del sector cacaotero en el departamento del Quindío	Grupo de Investigación en servicios y transformación digital GISTD Semillero E-quid. Centro de Comercio y Turismo SENA Regional Quindío	Willington Rincón Hoyos	9:30 a.m.
Evaluación de la citotoxicidad y genotoxicidad del material particulado PM 2.5 del Valle de Aburrá	Universidad Nacional de Colombia, Facultad de ciencias-Facultad de minas Medellín	Alejandra Betancur Sánchez, Carmen Elena Zapata, Juan Bautista López	9:45 a.m.

PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

con enfoque multidisciplinar

SENA | SENNOVA Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

Auditorio Carlos Castro Saavedra. Noviembre 14 de 2024

Ponencia oral	Centro de formación/Dependencia	Autores	Hora
Estéticas responsables: enfoques creativos para el diseño de moda sostenible	Tecnoacademia Cazucá, SENA	Daniel Cortés Cristancho, Karen Daniela Nuñez Garzón, Nicolle Maryam Guzmán Maldonado	10:00 a.m.
Receso para el bienestar			10:15 a.m.
Economía circular Centro de Comercio y Turismo a partir de fuentes no convencionales de energía renovable	Grupo de Investigación en servicios y transformación digital GISTD Semillero E-quid. Centro de Comercio y Turismo SENA Regional Quindío	Brayan Steven Duque Posada, Willington Rincón Hoyos	10:30 a.m.
Estudio y diseño de vivienda campesina mediante uso de materiales sostenibles y aplicación de energías alternativas	Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción, SENA Regional Antioquia	José Alfredo Jiménez Vásquez, Adrián Alberto Londoño Ramírez	10:45 a.m.
Aprovechamiento de residuos mineros en la industria de la construcción	Centro de Formación Minero Ambiental El Bagre-Soma Gold, Operadora Minera	Julián Andrés Lenis Rodas, John Edisson Serna Carmona, Narces Mosquera	11:00 a.m.
Extracción y aplicación de clorofila en las DSSC	Semillero de Investigación BIBA de la TecnoAcademia Nodo Cazucá del CIDE de Soacha–SENA	Jhojan Sneyder Mora Peralta, Angie Camila Navas Ramos, Juan Davis Avendaño Páez, Juan David Pineda Moya, Fabiàn Francisco Freyle Corro	11:15 a.m.
Diseño de dieta nutricional para el análisis costo - beneficio en la producción de pollos de engorde	Tecnoacademia Regional Cesar, SENA	Rusely Patricia Julio Hernández, Francisco Javier Payares Quintero	11:30 a.m.
Caracterización de los negocios de confecciones en el distrito turístico de Riohacha	Universidad de La Guajira	Stella Lucila Monroy Toro, Isidoro Ospino Meriño, Lilia Esther Palacio Sprockel	11:45 p.m.
Transformaciones de la familia: violencia por el ejercicio del poder domestico	Semillero Famulus – Uniremington	Aldemar Guzmán Quintero, Germán Narváez, Germán Eduardo Langebeck	12:00 m.
Optimización de la cadena de suministro del caucho natural en el Bajo Cauca antioqueño usando SIG	Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial SENA Caucasia	Sandra Milena González Villa, Martin Antonio Escudero López, Carlos Alberto Cuesta Hoyos	12:15 m.
Cierre de la jornada	Laura Gaviria		12:25 m..
Almuerzo libre			12:15 m.
Presentación	Lilianna Vélez Rueda y Laura Marcela Gaviria		1:45 p.m.

PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

con enfoque multidisciplinar

SENA | SENNOVA Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

Auditorio Carlos Castro Saavedra. Noviembre 14 de 2024			
Ponencia oral	**Centro de formación/Dependencia**	**Autores**	**Hora**
Conferencia. Desarrollos tecnológicos en empaques para alimentos como medio para disminuir la generación de residuos y propiciar la reciclabilidad y sostenibilidad	**Juan Neustadtel SAS**	**MSc. Camilo Arbeláez Vélez**	**2:00 p.m.**
Cierre/Acto de clausura			3:00 p.m.
Actividad cultural: Sinfonía Salvaje. Centro de Servicios y Gestión Empresarial. Saludo del Subdirector, presentación del proceso de Investigación. Conversatorio Panelistas " Sinfonía salvaje: Captura de movimiento en animación 3D con software libre para la industria". Presentación Sinfonía Salvaje			3:30 p.m.

Auditorio Torre Norte Piso 2. Noviembre 13 de 2024			
Ponencia oral	**Centro de formación/Dependencia**	**Autores**	**Hora**
Presentación y apertura de jornada	Líder de línea		1:45 p.m.
Línea Innovación pedagógica			
Estrategias para Difusión de la Innovación en áreas administrativas	**Institución Universitaria ESUMER**	**MSc. Jorge Andrés Acosta StrobelESUMER**	**2:00 p.m.**
Diseño de una aplicación móvil de gestión Ffnanciera para unidades productivas rurales del programa Sena Emprende Rural (SER) "UpFinanzApp".	SENA, Centro Internacional de Producción Limpia Lope	Instructor Edgar Fernando Ayala Quitiaquez	3:00 p.m.
RADIX: Construcción de entidades autónomas Integrando tecnología, electrónica y diseño de producto	Tecnoacademia Cazucá, SENA	Daniel Cortés Cristancho, John Alexander Barrera Ramírez, Mónica Alejandra Pinzón Salvador, Tania Dayana Garavito Agudelo	3:15 p.m.
Metodologías innovadoras en mundos virtuales: Un enfoque en la diversidad de aprendizajes	Centro de Servicios y Gestión Empresarial-Hub de Innovación SENA	Diana María Montoya Pareja, Ana Maria Cataño Ospina, Rubiela Isabel Beleño Ramos, Dorian Sully Munera Rua, Daniel Cardona Hernandez	3:30 p.m.
Receso para el bienestar			3:45 p.m.
ROBOINNOVA Makers "creatividad y tecnología para mentes innovadoras"	Tecnoacademia Cazuca, Sena	John Alexander Ramírez Barrera, Ever Fabian Páez Aguirre, Manuel Lasso Rodríguez, José Manuel Montes Zapata	4:00 p.m.

PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

con enfoque multidisciplinar

SENA | SENNOVA Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

Auditorio Torre Norte Piso 2. Noviembre 13 de 2024

Ponencia oral	Centro de formación/Dependencia	Autores	Hora
Mejoramiento del cambio de frente en futbol através del método de entrenamiento isoinercial	Centro de Gestión Tecnológica de Servicios. Cali	María Elena Zuleta Uribe, Edson Alejandro Chocue Cabal, Herminsul Valles Espinosa, Angie Marcela Bravo Zúñiga, Carlos Andres Arboleda Arizala	4:15 p.m.
Aplicación de gamificación con temática de Harry Potter para la enseñanza de nanotecnología en Tecnoacademia Cazucá	TecnoAcademia Cazucá, del Centro Industrial y Desarrollo Empresarial de Soacha – SENA	Lina Angélica Ubaque Buitrago	4:30 p.m.
Huertas inteligentes (Smart Garden)	Universidad Popular del Cesar (UPC). Maestría en Ciencias Exactas y Naturales-Universidad Nacional de Colombia-Tecnoacademia Cesar	Onésimo Jesús Triana Villazon, Melany Arias Uribe, Rodolfo Calderón Palmar	4:45 p.m.
Mantenimiento en compresores con apoyo multimedia, como apoyo a la formación en aprendices de programas de líneas técnicas mecánica y electrotecnia	Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada Medellín	Yeferson Garcia, Kevin Agudelo, Robinson Idarraga, Marco Antonio Quintana Rodriguez	5:00 p.m.
Fortalecimiento de la herramienta tecnológica interactiva con realidad virtual como estrategia de aprendizaje autónomo del área contable	Centro de Logística y Promoción Ecoturística del Magdalena SENA	Paola Fabiola Pérez Menedez, Norma Constanza Varela Cerquera	5:15 p.m.
Simulador interactivo para capacitar asesores en microfinanzas: Mejora del desempeño profesional	Centro de Servicios y Gestión Empresarial SENA Medellín	Adriana María Molina Correa, Javier Antonio Velasco Mendoza, Daniel García Negrette, Astrid Yulieth Guzmán Burbano, Monica Rodriguez Gallo	5:30 p.m.
las TIC como metodo efectivo para salvar vidas	Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico	Alejandro Quiros Guerra	5:45 p.m.
Money mismanagement by teenagers and young people at CTAPT	Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico	Eliana Vanessa Salas Lopez	6:00 p.m.
Cierre de línea y jornada	Laura Gaviria		6:15 p.m.

PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

con enfoque multidisciplinar

SENA | SENNOVA Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

Auditorio Torre Norte Piso 2. Noviembre 14 de 2024

Ponencia oral	Centro de formación/Dependencia	Autores	Hora
Registro de asistentes	Permanente		7:30 a.m.
Presentación y apertura de jornada			8:00 a.m.
Línea Impacto de la tecnología en el trabajo			
Mujeres y Tecnología: Desafíos y Oportunidades en el mundo STEAM	**Fortra. Empresa de soluciones de software**	**MSc. Carolina Vélez León-Silvia Johanna Vega Tarazona**	**8:15 a.m.**
Impacto del sistema de información mediado por la calidad del sistema y de la información en el desempeño organizacional de las PYMES del Valle del Cauca	Universidad del Valle, Cali Colombia	Omar Javier Solano Rodríguez Ph.D, Magister en analista e Inteligencia de Negocios por la Universidad del Valle	9:15 a.m.
Diseño de componentes ergonómicos para calzado agrícola en Antioquia mediante el estudio baropodométrico del pie campesino	BIOMATIC, Centro del diseño y manufactura del cuero SENA Itaguí	Manuel Alberto Guzmán Sánchez, Ánderson Guerrero Acosta	9:30 a.m.
Aseguramiento de la validez de resultados y trazabilidad metrológica en los servicios de calibración del laboratorio LACET	Laboratorio de Calibración de Equipos Topográficos (LACET), Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción SENA Medellín	Leandro Rocha Rímulo, lrocha@sena.edu.co Angela María Orozco Sierra	9:45 a.m.
El mercado laboral, demanda de educación superior y su impacto en la oferta de empleo en la región Caribe	Universidad del Sinú	Benjamín Castillo Osorio	10:00 a.m.
Receso para el bienestar			10:15 a.m.
Caracterización de los negocios de confecciones en el distrito turístico de Riohacha	Universidad de la Guajira	Stella Lucila Monroy Toro, Isidoro Ospino Meriño, Lilia Esther Palacio Sprockel	10:30 a.m.
Emprendimiento en estudiantes universitarios: Un análisis de programas e iniciativas para su promoción y desarrollo	Corporación Unificada Nacional de Educación Superior (CUN)-Universidad de la Amazonia-Universidad Libre de Colombia seccional Cúcuta	Carlos Alberto Gómez Cano, Verenice Sánchez Castillo, Rolando Eslava Zapata	10:45 a.m.
Caracterización de los microempresarios del sector de confecciones en el distrito de Riohacha	Universidad de la Guajira	Stella Lucila Monroy Toro, Isidoro Ospino Meriño, Lilia Esther Palacio Sprockel	11:00 a.m.

PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

con enfoque multidisciplinar

SENA | SENNOVA Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

Auditorio Torre Norte Piso 2. Noviembre 14 de 2024

Ponencia oral	Centro de formación/Dependencia	Autores	Hora
Análisis sobre la importancia de la acreditación del Laboratorio LEACCEM en el sector de la construcción	Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción SENA Medellín	Nathaly Arias, Alejandra Betancur	11:15 a.m.
Análisis bibliométrico y simulación logística en SIMIO para la optimización del transporte de látex de caucho natural	Universidad EAFIT-Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial SENA	Guillermo Leon Carmona Gonzalez, Sara Tabares Osorio, Valentina Quintero Quintana, Juan Sebastian Tellez Rodriguez, Sandra Milena González Villa	11:30 a.m.
Competencias laborales en la era de la Inteligencia Artificial y la automatización: Desafíos y adaptaciones educativas para el futuro del trabajo	Escuela de Negocios, Universidad de la Salle	Luis Felipe Ortiz Clavijo, Andrés Felipe Ortiz Zamora	11:45 p.m.
Análisis del uso de inteligencia artificial en el ámbito de la salud mediante una revisión de la literatura	Institución Universitaria ESUMER	Ferney Andres Salazar Zuluaga, Kevin Arias Marín, Paula Andrea Rodríguez Campo, Laura Marcela Gaviria Yepes	12:00 m.
Cierre de línea y jornada	Lilianna Vélez Rueda		12:15 m.
Almuerzo libre			12:30 p.m.

Biblioteca Complejo Central. Noviembre 13 de 2024

Actividad	Centro de formación/Dependencia	Autores	Hora
Presentación y apertura de jornada	Líder de línea		3:00 p.m.
Línea tecnologías emergentes			
El uso de la Inteligencia Artificial como herramienta que apoya la ciberseguridad	Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada. SENA Medellín Colombia	Instructor Juan Pablo Jiménez Atehortúa	3:15 p.m.
Estrategias de ciberseguridad basadas en IA para la protección de información sensible	Facultad de Ingenierías, Universidad Autónoma Latinoamericana UNAULA Medellín	Sara Patiño Rojas, Luis Felipe Ortiz-Clavijo	3:30 p.m.
Análisis del efecto de las levaduras nativas en la calidad sensorial del café del occidente antioqueño	Complejo Tecnológico, Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño	Daniela Cano Calle, Hafid Vélez Acosta, Jimena Zapata Zapata, Nikolay Henao Villa, Yury Marcela David Arias, Verónica Salazar Holguín	3:45 p.m.
Cierre de línea y jornada	Líder de línea		4:00 p.m.

PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

con enfoque multidisciplinar

SENA | SENNOVA
Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

Biblioteca Complejo Central. Noviembre 14 de 2024

Ponencia oral	Centro de formación/Dependencia	Autores	Hora
Presentación y apertura de jornada		Líder de línea	9:15 a.m.
Línea Medio ambiente y sostenibilidad			
Evaluación del potencial bioestimulante de microalgas	Universidad EAFIT-Colegio Mayor de Antioquía Medellín	Camila Zapata Giraldo, Alejandra Maria Miranda Parra, Elsy Karenth Figueroa Mosquera, Fabian Enrique Hernández Tenorio, Alex Armando Sáez Vega	9:30 a.m.
Modeling of thermal performance of heat sink: solid aluminum vs aluminum foams	Facultad de Ingeniería en Nanotecnología-Facultad de Ingeniería Aeronáutica-Facultad de Ingeniería Mecánica, Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín	Rafael Eduardo Gutiérrez de Piñeres Romero, Julián Morales Aguirre, Selena Salcedo Suárez, Luisa Marulanda Zapata, Patricia Fernández Morales	9:45 a.m.
Implementación y analisis fisicoquimico de suelos para mejorar la productividad	Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial SENAPuerto Berrío	Gloria Elena Vasquez Yepes	10:00 a.m.
Pruebas de compresión y de impacto de espumas de aluminio de porosidad aleatoria	Facultad de Ingeniería Aeronáutica-Facultad de Ingeniería Industrial,Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín	Daniela Loaiza Vélez, Santiago Arango Osorio, Luisa Marulanda Zapata, Patricia Fernández Morales	10:15 a.m.
Colágeno extraído de piel de tilapia y su pertinencia en la elaboración de plásticos biodegradables	Grupo de Investigación Tecnológica Agropecuaria del Bajo Cauca (GITECA), Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial – SENA, Caucasia	Luis Jaime Pérez Córdoba	10:30 a.m.
Espacios de formación e investigación en tintes naturales selváticos para la elaboración de artesanías tradicionales: Estudio de caso comunidad indígena Belén de Inambu y Mitú Cachivera	Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial SENAPuerto Berrío	Catherine López Cardona	10:45 a.m.
Análisis de diversidad en hongos endófitos presentes en los tallos de nopales (Opuntia sp) procedentes de tres lugares diferentes del eje cafetero	Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia-Ingeniería de Procesos, Universidad EAFIT	Elsy Karenth Figueroa Mosquera, Alejandra María Miranda Parra, Fabian Enrique Hernández Tenorio, Alex Armando Sáez Vega, Javier Torres	11:00 a.m.
Caracterización de mieles del Bajo Cauca antioqueño para contribuir en su denominación de origen	Grupo de Investigación Tecnológica Agropecuaria del Bajo Cauca (GITECA), Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial – SENA, Caucasia	Ana María Restrepo Gómez	11:15 a.m.
Laboratorio de Servicios Tecnológicos La Salada. Ciencia y tecnología aplicada a alimentos y medioambiente	Centro de los Recursos Naturales Renovables -La Salada Caldas Antioquia	Jorge Andres Gutierrez Cifuentes	11:30 a.m.

PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
con enfoque multidisciplinar

SENA | SENNOVA
Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

Biblioteca Complejo Central. Noviembre 14 de 2024

Ponencia oral	Centro de formación/Dependencia	Autores	Hora
Distribución espacial de parámetros físicos y químicos en suelos de la parcelación “La Uribe”, Caucasia Antioquia	Grupo de Investigación Tecnológica Agropecuaria del Bajo Cauca (GITECA), Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial – SENA, Caucasia	Luis Javier Díaz Fernández	11:45 p.m.
Bloques de geopolímeros híbridos con potencial aplicación en construcción	Universidad de Antioquia	Marllory Isaza Ruiz, Magali Restrepo Posada, Harold Cardona Trujillo, Maryory Astrid Gómez Botero	12:00 m.
Cierre de línea y jornada	Líder de línea		12:15 m.
Almuerzo libre			12:30 p.m.

PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
con enfoque multidisciplinar

SENA | SENNOVA
Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

Ponencias Offline. Día 1 y 2. Exhibición permanente				
Ponencia offline	**Centro de formación/Dependencia**	**Autores**	**Link**	**QR**
Análisis del almacenamiento de producto a granel para proponer practicas sostenibles en la utilización de empaques	Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco	Andrés Felipe De la Barrera Barrera, Natalia Jimenez Mendoza, German Herrera Vida	https://youtu.be/fbeh0Djvjbg	
La IA generativa y la enseñanza a nivel superior. Retos y Oportunidades	Fundación Universitaria CEIPA	Antonio Boada, Homero Ospino, Temis Mauricio Medina Vera, Santiago Felipe Espinel León	https://www.youtube.com/watch?v=hMRMZgbH_TQ	
¿Por qué ciertas industrias crean valor y otras no?	Universidad del Tolima	Cindy Lorena Reina Pacheco, José Augusto Fernández Angulo	https://youtu.be/L5QdtQimvBE	
Evaluación física y mecánica del RAP como sustituto de la arena en fortificaciones militares	Escuela Militar de Cadetes “General José María Córdova"	Johanna Carolina Ruiz Acero, Marcos Fabián Gallo Pérez, Daniel Felipe García Martínez	https://youtu.be/RoS_j1TxmZM	

PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
con enfoque multidisciplinar

SENA | SENNOVA
Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

Ponencias Offline. Día 1 y 2. Exhibición permanente				
Ponencia offline	**Centro de formación/Dependencia**	**Autores**	**Link**	**QR**
El marketing digital una clave para la generación de empleo derivado del mercadeo y publicidad en Córdoba, Colombia	Universidad del Sinú	Jorge Alfredo Requena Solorzano, Benjamín Castillo Osorio, Ana Sofia Hoyos Flórez, Nelson Andrés Figueroa Mendoza, Estrella del Carmen Camacho Elvis	https://youtu.be/-5hB2E6Lr54?si=cxovURmEJfQEajFy	
Innovación en la capacitación empresarial del talento humano mediante nuevas tecnologías	UNISABANETA-ESAP	Nadeska Gallardo Licháa, Dagoberto Torres Flórez	https://youtu.be/8mVvHm67hr4	

PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
con enfoque multidisciplinar

SENA | SENNOVA
Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

Ponencias Offline. Día 1 y 2. Exhibición permanente

Ponencia offline	Centro de formación/Dependencia	Autores	Link	QR
Bancos de alimentos y el desarrollo de sus operaciones como una propuesta de valor para la comunidad – Revisión de literatura	Escuela OPINA-Institución Universitaria Politécnico Grancolombiano Risaralda	Natali Johanna Santacruz Moreno, Jairo Enrique Parra Herrera	https://youtu.be/yRdgTYFaDTI?feature=shared	
Modelo de logística verde en Centro de Distribución (CEDI): Amigabilidad con el ambiente y efectividad operacional	Politecnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	Rodrigo Andres Gomez Montoya	https://youtu.be/0WfoVMLfx4U	
Virtualización de sensores usando el concepto de gemelos digitales	Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada SENA	José Albeiro Valencia Chica, Manuel Gómez	https://youtu.be/oAhSpK6Zc78	
Mejoramiento tecnológico del ecosistema IOT SENAGRO360 para la captura de datos de variables agroclimáticas	SENA Complejo Tecnológico, Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño Santafé de Antioquia. Colombia	Cesar Alberto Sarria Villa, Jhon Alexander Torres Moncada, Jaime Enrique Zapata Guzman, Jhoiner Alexis Mejía Urrego	https://www.youtube.com/watch?v=i6R1hhoyM0U	

PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
con enfoque multidisciplinar

SENA | SENNOVA
Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

Ponencias Offline. Día 1 y 2. Exhibición permanente

Ponencia offline	Centro de formación/Dependencia	Autores	Link	QR
Desafíos y Oportunidades de la Educación Fintech en Colombia: Análisis del Ecosistema Académico y del Mercado Laboral	Universidad de Sucre	Yaneth Romero Alvarez, Mario Frank Pérez Pérez, Tobías Parodi Camaño	https://youtu.be/5g8V3bIWdMI?si=JVI_vUYVXnsrOqTE Ponencia Yaneth Romero, Mario Pérez y Tobias Parodi	
El impacto de la Inteligencia Artificial (IA) en la empleabilidad: Un análisis bibliográfico	Universidad Francisco de Paula Santander. Ocaña. Colombia	Wilder Quintero Quintero, Genny Torcoroma Navarro Claro, José Gregorio Arévalo Ascanio	https://www.youtube.com/watch?v=Gh2VjnuTFh0	
Aprovechamiento de residuos de aceite vegetal en la fabricación de jabón: Bajo un enfoque de logística circular en la ciudad de Cartagena	Fundación universitaria tecnológico Comfenalco. Cartagena	Rafael de Jesus Morales de Oro, Loraine Jhoany García Salcedo, Windy Yens Vásquez Martínez, German Herrera Vidal	https://youtu.be/2m9KpPzj1Js	

PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
con enfoque multidisciplinar

SENA | SENNOVA
Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

Exhibición de posters Día 1: Noviembre 13 de 2024

Póster	Centro de formación/Dependencia	Autores
Exhibición póster Impacto de la tecnología en el empleo, Tecnologías emergentes, Innovación pedagógica		
Línea Impacto de la tecnología en el empleo		
Fortalecimiento en la vigencia 2024 de la oferta de servicios tecnológicos del laboratorio LEACCEM para ensayos físicos y mecánicos de materiales de construcción	Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción	Nathaly Arias, Alejandra Betancur, Samuel Galeano, Erika Flórez
Fortalecimiento de los servicios en el laboratorio de calibración de equipos de topografía (LACET)	Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción	Angela Maria Orozco Sierra
Dulce Bite	Universidad de Córdoba	Angelica María Ramírez Arteaga
Software de Gestión de inventarios	Centro de Formación en Diseño Confección y Moda	María Tatiana Cossio, Daniel Espinal, Emanuel capacho álzate
Vino del Grano Joyería de Valor	Centro de Formación en Diseño Confección y Moda	Ana Lorena Campos Hermes, Andrea Sánchez Ortiz, Juan Carlos Madrid duque, Sarita Mejía Cuartas, Marcela Zapata Valencia, Sandra Milena Morales Pulgarín, Susana Correa Herrera, Andrés Cardona Cano, Justin Salazar Herrera
Fortalecimiento de los servicios tecnológicos del laboratorio de fisiología del Centro de Servicios de Salud, Regional Antioquia, cumpliendo con la norma ISO 9001 de 2015, integrando la estrategia de la economía popular en áreas de deporte y actividad física.	Centro de Servicios de Salud	Anni Herrera Herrera, Lina María Sánchez Duque, Fernanda Moreno
Detector de ubicación CYDE	Centro Textil y de Gestión Industrial	Carolina Sepúlveda Valdez, Juan esteban Patiño Brand, Damaris Causil Lopez, Yiris Yajaira córdoba
Implementación de plataformas digitales para fortalecer el modelo de negocio de asociaciones agropecuarias del occidente antioqueño	Complejo Tecnológico, Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño	Diego Calderon, Diana Mendez, Yeimi Daniela Rodríguez, Maria Camila Betancur, Mariana Sauceda
Perdida visual y gafas antideslumbrantes para los trabajadores que laboran en el ámbito del transporte en Medellín	Centro Textil y de Gestión Industrial	Yuliana Negrete Doria, Michel Andrea Lopera Zapata, Rosy Angelica Becerra Cardozo, Evelyn Dayana Castaño Molina, Yuri Johana Buenaño Salazar, Elizabeth Meléndez Aguas

PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
con enfoque multidisciplinar

SENA | SENNOVA
Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

Exhibición de posters Día 1: Noviembre 13 de 2024

Póster	Centro de formación/Dependencia	Autores
Exhibición póster Impacto de la tecnología en el empleo, Tecnologías emergentes, Innovación pedagógica		
Línea Impacto de la tecnología en el empleo		
Barreras laborales para candidatos con discromatopsia en el sector logístico del valle de Aburra.	Centro de Servicios y Gestión Empresarial	Fernando Cardona Arango, Diego Alejandro Orozco y Hernán López Arellano
El viaje épico de la papa: logística de distribución desde el productor hasta el minorista local	Centro de la Innovación, la Agroindustria y la Aviación	Ana Milena Montoya Valencia, María Paula Carmona Carmona, Laura Montoya Valencia
Inclusión empresarial de personas sordas, SENA me enseña	Centro de Comercio	Jaime Alberto Pérez Posada, Jaqueline Cardona Ramírez, Juan Pablo Rios Rodriguez, Dumar Yamid Guarnizo Montoya
MOSARO Web Solutions y su impacto en los proyectos productivos de los aprendices SENA	Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial	Brayan Stiven Sariego Torres, Juan Felipe Montoya Gómez, Diego Rodríguez Montiel
Fortalecimiento de la oferta de servicios tecnológicos en salud de la central KPO CSS para la atención en salud preventiva y predictiva, con enfoque en la gestión de la información y el conocimiento, priorizando a las poblaciones rurales en Colombia	Centro de Servicios de Salud	Anni Herrera Herrera, Lina María Sánchez Duque, Fernanda Moreno, Paula Ossa Vargas
Rescate etnobotánico de plantas medicinales, promisorias y conservación de la medicina tradicional en el corregimiento la Floresta Municipio de Yolombó	Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial	María Del Carmen Ortiz Muñoz, Leidi Yulieth Bedoya Marulanda, Jovany Alfredo Rodríguez Londoño, Gina Paola Cabrera Ibarra, Miguel Londoño Cuadros, Fredy Alexander Berrio
Control Hormigux: Sitio web financiero	Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial	Maximiliano López, Nikol Castrillón Fonnegra, María Victoria Padilla
Delicias mangueñas	Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial	Alison Dayana Montoya Gil, Ana Sofía Marín Castro, Luisa Fernanda Dogari, Angela Rosana Godoy, María Paula Cepeda
Mini Robert - Asistente personal y emocional -Keyser	Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial	Samuel Pérez Correa, Cristian Saul Piedrahita Jaramillo
Incorporación de estrategias innovadoras que permitan la fidelización de los clientes mediante la excelencia en los servicios del spa de belleza	Centro Textil y de Gestión Industrial	Jenifer Ramírez, Gisell Izquierdo

PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
con enfoque multidisciplinar

SENA | SENNOVA
Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

Exhibición de posters Día 1: Noviembre 13 de 2024

Póster	Centro de formación/Dependencia	Autores
Exhibición póster Impacto de la tecnología en el empleo, Tecnologías emergentes, Innovación pedagógica		
Línea Innovación pedagógica		
La gamificación en el proceso de aprendizaje de la programación web	Centro de Servicios y Gestión Empresarial	Rubiela Isabel Beleño Ramos
Diseño socialmente responsable en el fútbol colombiano: Camisetas que conectan comunidades	Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha	Nicolle Guzmán, Daniel, Hasmin Celene
Establecer el grado de independencia de pausas activas musicales en posibles sintomas asociados a estres laboral mediante actividades ludicas y artistica en el CTAPT	Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico	Omar polo calle
Maravillas en miniatura - cambio de percepción	Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha	Lizeth Carolina Barreto Cuesta, Carlos Hernando Niño Riveros, Joseph Sebastian Perdomo Pérez, Carlos Javier Perilla Mayus
Prototipo educativo para el sellado de botellas como herramienta didáctica para fomentar el emprendimiento	Centro Sur Colombiano de Logística Internacional	Samy Yasmin Urbano Alvear, María José Gutiérrez Jiménez, Andrés Felipe Acevedo Rivera
Lambda, Plataforma Educativa Digital	Universidad de Córdoba	Marco Tulio Portacio, Andrés Felipe Suárez, Harvey Andrés Prieto
Factores determinantes en la dinámica del Bullying Escolar	Corporación Universitaria Remington	Párix Hurtado Arango, Maria José Jiménez Castiblanco
Tiempos de reacción en adultos mayores como indicador de buena condición física	Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico	Leidy Daniela Garces Gómez
Establecer el grado de incidencia de pausas activas musicales en posibles síntomas asociados a estrés laboral mediante actividades lúdicas y artísticas en el CTAPT	Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico	Omar polo calle
Característica del perfil neuromuscular en deportes de conjunto del municipio de Apartadó	Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico	Johan Santiago Betancourt Cardona
Ruta metodológica para el desarrollo de habilidades blandas y competencias socioemocionales	Centro de Comercio	Leidy Yulima Atehortua Zuleta, Jorge Iván Panezzo Zuluaga, Kelly Johana Gonzalez Pérez
Tueris	Centro de Servicios y Gestión Empresarial	Dalia Lorena Bedoya Zapata

PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
con enfoque multidisciplinar

SENA | SENNOVA
Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

Exhibición de posters Día 1: Noviembre 13 de 2024

Póster	Centro de formación/Dependencia	Autores
Exhibición póster Impacto de la tecnología en el empleo, Tecnologías emergentes, Innovación pedagógica		
Línea Tecnologías emergentes		
Determinación de parámetros óptimos para la elaboración de prendas de vestir con sistema braille, en la empresa Tío Sam.	Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico	Eduar Batista cuesta, Cesar David Guerrero Reyes
Obtención de abono orgánico de alta calidad mediante un sistema automatizado de lombricultura	Centro Sur Colombiano de Logística Internacional	Claudia Vivian Zambrano Pantoja, Karol Jaelly Muñoz, Angela Manuela Buesaquillo
RAFEP robot agrícola para facilitar la extracción de papa	Centro de la Innovación, la Agroindustria y la Aviación	Anderson Francois Ardila Ordoñez
Iniciativa para la navegación y el acceso a la energía para las comunidades desfavorecidas del Uraba“NAVITEC-U"	Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico	Carlos Felipe Negrete Petro, Francisco Javier Betancur Valencia
Diseño innovador de embalaje primario de empaque de huevos, para optimizar la distribución y eficiencia en el transporte para la subregión de Urabá	Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico	Cristian Enrique Pérez Movilla
Recorrido virtual para el Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico	Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico	Nicolas Enrique Labarca Mercado, Anderson de Jesus Agualimpia Márquez
Metaverso académico de implementación de estrategias didácticas mediante la gamificación, para desarrollar competencias formativas en aprendices del SENA	Centro de Procesos Industriales y Construcción	Carlos Fabián Zuleta Salazar
Resignificación de los bienes de interés patrimonial, hitos y nodos de Manizales: principio de accionamiento del turismo arquitectónico	Centro de Procesos Industriales y Construcción	Daniel Ricardo Posada, Yesica Andrea Gutiérrez Escobar
Producción editorial de la revista LOGINN: Una estrategia de divulgación para impulsar la investigación científica y tecnológica.	Centro de Logística y Promoción Ecoturística del Magdalena	Sugey Martha Issa Fontalvo, Aldemar Morales Hernández
Monitoreo de oxígeno disuelto, PH, turbidez y conductividad para verificación de calidad del agua en acuicultura.	Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios	Darwin Esteban Charry Ibarra, Yirlean Ramon Vanegas, Yicely Katherine Hernández Gómez
Gafas antideslumbrantes para los trabajadores que laboran en el área de transporte de la ciudad de Medellín para prevenir la pérdida visual	Centro Textil y de Gestión Industrial	Yuliana Negrete Doria, Michel Andrea Lopera Zapata, Rosy Angelica Becerra Cardozo, Evelyn Dayana Castaño Molina, Yuri Johana Buenaño Salazar

PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
con enfoque multidisciplinar

SENA | SENNOVA
Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

Exhibición de posters Día 1: Noviembre 13 de 2024

Póster	Centro de formación/Dependencia	Autores
Exhibición póster Impacto de la tecnología en el empleo, Tecnologías emergentes, Innovación pedagógica		
Línea Tecnologías emergentes		
Análisis multitemporal de cambios en la cobertura del suelo en Santa Rita, Sopetrán, mediante imágenes satelitales.	Complejo Tecnológico, Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño	Ana María Santamaría, Sebastián Marín
Método de extracción eficiente y de fácil implementación para la cuantificación de cannabidiol en matrices biológicas usando HPLC-DAD	Corporación Universitaria Remington	Jorge Andrés Escobar Machew, David Mateo Jiménez López, Jazmín Porras López
Análisis del efecto de las levaduras nativas en la calidad sensorial del café del occidente antioqueño	Complejo Tecnológico, Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño	Daniela Cano Calle, Hafid Vélez, Marcela David, Jimena Zapata, Nikolay Henao, Verónica Salazar
Diseño de un prototipo de casa levitante explorando el principio de la repulción magnética para aplicaciones en arquitectura sostenible en zonas de riesgo sísmico	Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción	Kevin Arley Bedoya Pérez
Prototipo digital del espacio del centro para el desarrollo del hábitat y la construcción mediante modelado de la información para la construcción en REVIT	Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción	Juan Diego Muñoz Londoño, Jhon Fredy Zapata Villada, Linda Edith Pacheco Hernández
Optimización de la gestión de clientes y reducción de costos operativos en pymes con orbe CHATBOT-IA	Universidad de Córdoba	Jose Gregorio Gaspar Lopez, Isack David Padilla Martínez, Hugo Alberto Uparela Barragan
Estrategia de concienciación en seguridad digital para la economía popular mediante un análisis de amenazas cibernéticas basado en inteligencia artificial.	Centro de Servicios y Gestión Empresarial	Paola Andrea Buitrago Cadavid, Bernardo Zapata Baena
Individualmente	Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada	Yefferson Restrepo, Lorena Mejía, Carlos Osorno
Desarrollo de software con alertas visuales para procesar situaciones de riesgo de la minería subterránea en Colombia	Centro de Formación Minero Ambiental	Julián Andrés Lenis Rodas, Farley Giovanni González, Lina Marcela Cantero Domínguez
ECOTECH: Energias renovables con arduino	Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial	Henry Correa, Samuel Correa, José Pabón, José Benedetti, Víctor Arismendy
Realidades extendidas para la formación en procesos productivos y áreas relacionadas	Centro Tecnológico del Mobiliario	Alex Zapata
Viviendas modulares elaboradas en paneles de madera CLT (Cross Laminated Timber)	Centro Tecnológico del Mobiliario	Juan David Acevedo Agudelo, William David Tibavija Merchan

PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
con enfoque multidisciplinar

SENA | SENNOVA Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

Exhibición de posters Día 2: Noviembre 14 de 2024

Póster	Centro de formación/Dependencia	Autores
Exhibición póster línea medio ambiente y sostenibilidad		
Línea sostenibilidad y medio ambiente		
Transición energética ecológica para la conservación del medio ambiente y optimización de la generación distribuida de energías limpias con el uso del hidrogeno "TECOGEND-H"	Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico	Carlos Felipe Negrete Petro - Yisney Rubio David
Aprovechamiento de residuos sólidos postindustriales y posconsumo para la elaboración de materiales de construcción sostenibles en la ciudad de Medellín.	Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción	Jhon Darwyn Jiménez, Duber Mauricio Florez Correa, Maryorie Córdoba, Zuleima Alzualde
Evaluación de hábitos de automedicación en el barrio Obrero del municipio de Apartadó - Antioquia	Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico	Everlides Zabala Franco, Maryory Restrepo Ballesteros
Agricultura vertical sostenible: Optimización con te de humus, control ambiental y automatización, realizado por aprendices Tecnoacademia Itinerante Nariño	Tecnoacademia itinerante Nariño	Diana Carolina Potosí C, Duván Timaran, Gabriela Enríquez E.
Safewater: Sistema de análisis y monitoreo de calidad del agua	Tecnoacademia Itinerante Nariño	Johan D. Narváez, Luisa M. Pastas, Juan G. Ordoñez
Fibras naturales como refuerzo para la fabricación de materiales compuestos aplicados en componentes para calzado	Centro del Diseño y Manufactura del Cuero	Andrés Felipe Zapata, Leonardo Pérez Ríos
Innovación sostenible para la industria del calzado y marroquinería: Aprovechamiento de materiales renovables	Centro del Diseño y Manufactura del Cuero	Diego Fernando Pulgarín Marín, Diego Fernando Vallejo Lucero
Desarrollo de un retenedor de agua biodegradable enriquecido con microorganismos promotores del crecimiento vegetal que favorezca el desarrollo de las plantas en condiciones de sequía.	Centro de Automatización Industrial	John Botero Orozco, Andrés Camilo Alvernia, Nicolas Bermudez
Análisis de la especie de colibrí (Amazilia tzacatl) para su conservación a través del diseño de un prototipo de corredor biológico para el Complejo Tecnológico Agroindustrial Pecuario y Turístico	Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico	Sara Melissa Polo Vallejo, Lina María Sánchez Cardozo
Las plantas epifitas importan y son necesarias	Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico	Heidi Victoria Franco Villanueva, Maricela Barrera Montañez, Milena Banquet Lara

PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
con enfoque multidisciplinar

SENA | SENNOVA
Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

Exhibición de posters Día 2: Noviembre 14 de 2024

Póster	Centro de formación/Dependencia	Autores
Exhibición póster línea medio ambiente y sostenibilidad		
Línea sostenibilidad y medio ambiente		
Transformaciones de la familia: Violencia por el ejercicio del poder doméstico	Semillero Famulus – Uniremington	Aldemar Guzmán Quintero, Germán Narváez, Germán Eduardo Langebeck
Aguas contaminadas del río Apartadó- Antioquia	Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico	José Darío Hernández Cabrera, Daniel Felipe Hernández, Cristian David Celada, Luz Dary Correa
Hidroponía vertical: Innovación para la seguridad alimentaria	Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial	Ashley Serrano, María Verona, Jhon Carmona, Carolina Contreras, Dayanna Zapata
Monitoreo de parámetros físicos y químicos en la unidad piscícola del CTPGA “Sede la Uribe” Caucasia-Antioquia	Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial	Ingrid Álvarez Loaiza, Vanesa Ríos Hernández, Sandy Castillo Flores, Calazan Arturo Suarez, Luis Díaz Fernández
Cosechador y almacenador de aguas lluvias para un modelo de riego por goteo	Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial	Mateo Julio Julio
Estado del relevo generacional en la agroindustrial del banano en Apartadó Antioquia	Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico	Samuel Stiven Suárez Soto, Osman Josué Perea Castro
Educación en construcción sostenible en el SENA La Salada en el año 2024.	Centro de los Recursos Naturales Renovables -La Salada	Kelly Johanna Mora Morales, Faber de Jesús García Orozco, Juan David Posada T
Reutilización de aguas pluviales en el Centro de Convivencia del SENA La Salada en el año 2024	Centro de los Recursos Naturales Renovables -La Salada	Jailer Carabalí Diaz, Juan David Posada Torres
Elaboración de impermeabilizantes y mezclas asfálticas a partir de la reutilización de aceite de motor usado.	Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción	Jorge Ivan Moreno Builes
Aprovechamiento energético mediante la producción de biogás a partir del lactosuero generado en los procesos productivos lácteos del municipio de Guachucal.	Institución Educativa Técnica Agropecuaria Indígena Libardo Ramiro Muñoz	Angela Yuliana Hurtado Ipaz, Nayeli Estephania Diaz Rivera, Rubi Mayeli Ruano Mejía
ECOSENA	Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico	Oscar Fernando Herrera Romero, Kelwen Andres Madera, Fabiana Vélez
Impacto del uso del formol en la industria del queso y sus mplicaciones en la salud.	TecnoAcademia Nodo Cazucá del CIDE de Soacha – SENA	Marianna Freyle Diaz, Adrfiana Freyle Díaz, Miguel Ángel Freyle Diaz, Ángel Mauricio Freyle Diaz, Fabian Francisco Freyle Corro

PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
con enfoque multidisciplinar

SENA | SENNOVA
Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

Exhibición de posters Día 2: Noviembre 14 de 2024

Póster	Centro de formación/Dependencia	Autores
Exhibición póster línea medio ambiente y sostenibilidad		
Línea sostenibilidad y medio ambiente		
Sistema de alerta y monitoreo de gases contaminantes a través de IOT	Tecnoacademia Universitaria de Occidente, Centro de Servicios y Gestión Empresarial SENA	Juan Camilo Gómez Soto, Jhon Edinson Cardona López
Efectos y rendimientos de la producción de maracuyá (passiflora edulis), a partir de fertilización con abono orgánico (Lombricompost), en parcelas de ensayo	Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico	Juan David Almanza Arrieta, Luis Camilo García Osorio, Stiven Echavarría Jaramillo, Daniel Alejandro Quinto Quinto
Fitorremediación de aguas contaminadas del canal principal, del Complejo Tecnológico, Agroindustrial, Pecuario y Turístico, a través de la implementación de especies hepáticas de la subregión de Urabá	Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico	Yorlenis Ballesta, Flor Danys Velásquez Higuita
Proceso de educación ambiental Asociación Apícola la Reserva - Buriticá	Complejo Tecnológico, Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño	Diego Calderón, Diana Mendez, Yeimi Daniela Rodríguez, Maria Camila Betancur, Mariana Sauceda
Contenedor refrigerado con sistema fotovoltaico para pequeñas unidades campesinas	Centro de la Innovación, la Agroindustria y la Aviación	Miguel Ángel Castrillón Alzate, Luis Fernando Mesa Hoyos
Implementar una red de custodios de semillas criollas y nativas	Centro de la Innovación, la Agroindustria y la Aviación-Institución Educativa Rural Palmichal	Jhojan Alejandro Giraldo Zapata
Implementar un manejo integrado de plagas y enfermedades para el cultivo de café con enfoque agroecológico y buenas prácticas agrícolas.	Centro de la Innovación, la Agroindustria y la Aviación-Institución Educativa Rural Palmichal	Faiber Yesid Vanegas Esquivel
Implementar biorremediación de suelos contaminados con agroquímicos con la utilización de hongos del género pleurotus en cultivos de café en el municipio de San Carlos	Centro de la Innovación, la Agroindustria y la Aviación	Mariana Franchesca Giraldo Palomino- Anyi Tatiana Franco Sánchez
Implementar un modelo productivo familiar de acuaponía como herramienta que permita solucionar la inseguridad alimentaria en el municipio de San Carlos	Centro de la Innovación, la Agroindustria y la Aviación-Institución Educativa Rural Palmichal	Luisa Fernanda Cuervo Bedoya - Leidy Mariana Sánchez Londoño
Manejo fitosanitario del sistema apícola de la Institución Educativa Manuel Canuto Restrepo	Centro de la Innovación, la Agroindustria y la Aviación-Institución Educativa Manuel Canuto Restrepo	Kevin Esneider Manrique Rendón, Darwin Alexis Correa Rodríguez, Juan David Ramírez Patiño, Yojan Ocampo Valencia y Sara Herrera Valencia.

Exhibición de posters Día 2: Noviembre 14 de 2024

Póster	Centro de formación/Dependencia	Autores
Exhibición póster línea medio ambiente y sostenibilidad		
Línea sostenibilidad y medio ambiente		
Bioles orgánicos de bovinos y equinos para aumentar floración en aguacate hass, Institución Educativa Manuel Canuto Restrepo	Centro de la Innovación, la Agroindustria y la Aviación-Institución Educativa Manuel Canuto Restrepo	Samuel López González, Sofía Arboleda Agudelo
Multiplicación y liberación de catarinas(coccinellidae) para el control biológico de la arañita roja (tretranychus urticae) en el cultivo de aguacate hass en la Institución Educativa Manuel Canuto Restrepo	Centro de la Innovación, la Agroindustria y la Aviación-Institución Educativa Manuel Canuto Restrepo	Arley Botero Valencia, Deiby Julián González Bedoya
Elaboración de un apósito de fibra de coco potenciado por el micelio del hongo ganoderma lucidum	Centro Textil y de Gestión Industrial	Danna Quintero Cano, Yeire Melissa Toro Ciro, Paulina Cardona Aguilar, Ximena Madrigal Valencia
Obtención de bioetanol por vía fermentativa de la caña del maíz	Centro Textil y de Gestión Industrial	Raymary Chacón, Valentina Tuberquia, Camila Pabón, Sebastián Sepúlveda, Julio Ramos
Obtención de óxido de grafeno a partir de la cascarilla de arroz para la adsorción de metales pesados en aguas.	Centro Textil y de Gestión Industrial	Valentina Mayor Hinestroza, Saray Melisa Ramos Chica, Ana Sofía Zapata Jaramillo
Micorremediación con el hongo aspergillus níger para la remoción de los colorantes rojo reactivo, amarillo reactivo y azul reactivo en efluentes textiles,	Centro Textil y de Gestión Industrial	Astrid Echeverri Sánchez, Litzy Moreno Caicedo, Stefanny Muñoz Suaza, Maritza Torres Ocampo
Evaluación de remoción de metales pesados en suelos mineros de carbón, utilizando procesos biotecnológicos por medio de la bacteria pseudomona aeruginosa spp.	Centro Textil y de Gestión Industrial	Valeria Betancur Llano Karen Yuleisy Restrepo Mira, Melisa Hernández Monsalve
Obtención de una biopelícula con textura similar al cuero vegano con el hongo pleurotus ostreatus	Centro Textil y de Gestión Industrial	Dana Isabel Romero Valencia, Evelyn Osorio Aristizábal, Valentina Román Berte
Elaboración de pintura ecológica a base de la planta ojo de poeta (thunbergia alata) bajo procesos de producción sostenible.	Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción	Angie Sofia Cardenas Santamaria, Yeimy Paola Agudelo Mesa
Producción de orechromis sp en ie. Rosalía hoyos de marinilla, mediante un modelo de recirculación de agua	Centro de la Innovación, la Agroindustria y la Aviación-Institución Educativa Rosalia Hoyos	Valentina López Buitrago, María Camila Echeverry Henao, Sandra Milena Candelo Ríos, Jorge Eliecer Muñoz Cleves
Orellanas sostenibles: integración agronómica, económica con campesinos productores de panela en el bajo nordeste	Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial	Valentina López Buitrago, María Camila Echeverry Henao, Sandra Milena Candelo Ríos, Jorge Eliecer Muñoz Cleves

PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
con enfoque multidisciplinar

SENA | SENNOVA Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

Exhibición de posters Día 2: Noviembre 14 de 2024

Póster	Centro de formación/Dependencia	Autores
Exhibición póster línea medio ambiente y sostenibilidad		
Línea sostenibilidad y medio ambiente		
Evaluación de la calidad fisicoquímica de la miel del bajo cauca antioqueño: la región dulce de Colombia	Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial	Jorge L. Echeverry Araujo, Iván A. Jaramillo Beltrán
ECOWISE: Revolucionando la gestión de residuos sólidos con tecnología IOT y la educación ambiental	Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial	Maira Alejandra Mazo Herrera, Juan Diego Rivero Carvajal
Residuos inteligentes “SMARTBIN WASTE"	Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial	José Alejandro Parra Aguirre, Julián Ospina Vega
Desarrollo de tecnología basada en IOT para la medición de variables críticas de apiarios	Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada	Jorge Eliecer Carvajal Alcaraz, Juan David Rodriguez Celis, Juan Diego Urrego Gutiérrez
Relacionamiento de planos topográficos en la distribución de nutrientes en terrenos agrícolas	Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada	Juan José Vásquez Aristizábal, Jorge Eliécer Carvajal, Carlos Andrés Marín Ospina
Elaboración de paneles con cascarilla de arroz como reemplazo de drywal propuestos en la edificación “Canelon” como alternativa en procesos constructivos sostenibles para el municipio de Sabaneta	Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción	Arnoldo Zabala, Rosa Maria Vergara
Fresh Ban: Jabón de ropa a base de cáscara de plátano verde	Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial-I.E Antonio Nariño-I.E Alfonso López	Eimmy Ordoñez, Sara Herrera, Andrea Gutierrez, Maura Soto
Diseño e implementación de un mariposario de piso en la I.E. Avelino Saldarriaga: Un Espacio para la biodiversidad urbana con especies vegetales silvestres y de consumo en Itagüí, Antioquia	Centro Tecnológico del Mobiliario-Tecnoacademia Itagüí – I.E Avelino Saldarriaga	Hernán Alberto Amado, Zully Mauren Campero

PRIMER CONGRESO
INTERNACIONAL DE
CIENCIA, TECNOLOGÍA
E INNOVACIÓN
con enfoque multidisciplinar

SENA | SENNOVA
Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

		Actividades permanentes en paralelo fuera del auditorio Noviembre 13 y 14 de 2024	
Día 1. Noviembre 13			
Nombre actividad	**Centro de formación/Dependencia**	**Póster**	**Inicio actividad**
Exhibición de póster	Demás líneas	54	10:00 a.m.
Día 2. Noviembre 14			
Exhibición de póster	Línea sostenibilidad	58	10:00 a.m.
Exhibición de emprendimiento día 2	Emprendedores		

SENA | SENNOVA
Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación



PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

con enfoque multidisciplinar

Les esperamos…