



PROGRAMACIÓN GENERAL

MIÉRCOLES 22 DE OCTUBRE

HORA	ACTIVIDAD
7:30 a 9:00	Inscripciones y registro - Hall del Aula máxima de Ciencias Agrarias
9:00 a 10:15	Cursos pre congreso Primera sesión
10:15 a 10:30	Refrigerio
10:30 a 12:00	Cursos pre congreso Segunda sesión
12:00 a 14:00	Almuerzo libre
14:00 a 16:00	Cursos pre congreso Tercera sesión
16:00 a 16:15	Refrigerio
16:30 a 17:15	Ceremonia de apertura Congreso CONCIA 2025
17:15 a 18:00	Conferencia magistral de inauguración - FAO
18:00 a 19:00	Actos culturales

La programación detallada de ponencias, conferencias magistrales y conferencias especiales revisar la agenda de cada día.

JUEVES 23 DE OCTUBRE

HORA	ACTIVIDAD
7:30 a 9:00	Inscripciones y registro - Hall del Aula máxima de Ciencias Agrarias Te invitamos además a visitar la exposición de póster
9:00 a 10:00	Conferencias magistrales en nuestros tres diferentes espacios
10:00 a 10:15	Refrigerio
10:15 a 12:15	Ponencias Orales en nuestros tres diferentes espacios
12:15 a 14:00	Almuerzo libre
14:00 a 15:00	Ponencias Orales en nuestros tres diferentes espacios
15:00 a 16:00	Conferencias magistrales en nuestros tres diferentes espacios
16:00 a 16:15	Refrigerio
16:20 a 17:20	Ponencias Orales en nuestros tres diferentes espacios
17:20 a 18:00	Conferencias Especiales en nuestros tres diferentes espacios
18:00 a 19:00	Actos culturales

VIERNES 24 DE OCTUBRE

HORA	ACTIVIDAD
7:30 a 9:00	Inscripciones y registro Visita a feria de emprendimientos de la facultad y stands comerciales del sector agrario
9:00 a 10:00	Conferencias magistrales en nuestros tres diferentes espacios
10:00 a 10:15	Refrigerio
10:15 a 12:15	Ponencias Orales en nuestros tres diferentes espacios
12:15 a 14:00	Almuerzo libre
14:00 a 15:40	Ponencias Orales en nuestros tres diferentes espacios
15:40 a 16:00	Refrigerio
16:00 a 17:00	Evento de clausura
17:00 a 18:00	Celebración de los 60 años de Ingeniería Agrícola en Colombia
18:00 a 19:00	Brindis y actos culturales

SÁBADO 25 DE OCTUBRE

7:00 a 14:00

Salidas de campo (visitas técnicas guiadas con previa inscripción)

AGENDA

CURSOS PRECONGRESO



Miércoles
22 de octubre

Inscripciones en el Bloque 11 - Facultad de Ciencias Agrarias
HORA: 7:30 a 9:00 am
UBICACIÓN: Hall Aula máxima de Ciencias Agrarias

JORNADA MAÑANA Y TARDE

HORA	Bloque 11 - Aula máxima de Ciencias Agrarias	Bloque 12 - Salón 303	Bloque 12 - Salón 304
9:00	CURSO PRECONGRESO "Tecnologías en riego de precisión" Juan Mora, Senninger - USA	CURSO PRECONGRESO "Fundamentos y tecnologías para la producción sustentable de pellets a partir de biomasa forestal y agroindustrial" Prof. Thiago Protásio, Universidade Federal de Lavras - Brasil	CURSO PRECONGRESO "Soluciones de alta tecnología para la agricultura inteligente" Ing. Alejandro Gómez, Galileo Instruments - Colombia
10:15	Refrigerio		
10:30	CURSO PRECONGRESO "Tecnologías en riego de precisión" Juan Mora, Senninger - USA	CURSO PRECONGRESO "Fundamentos y tecnologías para la producción sustentable de pellets a partir de biomasa forestal y agroindustrial" Prof. Thiago Protásio, Universidade Federal de Lavras - Brasil	CURSO PRECONGRESO "Soluciones de alta tecnología para la agricultura inteligente" Ing. Alejandro Gómez, Galileo Instruments - Colombia
12:00	Almuerzo Libre		
14:00	CURSO PRECONGRESO "Tecnologías en riego de precisión" Juan Mora, Senninger - USA	CURSO PRECONGRESO "Fundamentos y tecnologías para la producción sustentable de pellets a partir de biomasa forestal y agroindustrial" Prof. Thiago Protásio, Universidade Federal de Lavras - Brasil	CURSO PRECONGRESO "Soluciones de alta tecnología para la agricultura inteligente" Ing. Alejandro Gómez, Galileo Instruments - Colombia
16:00	Refrigerio		
16:30	CEREMONIA DE INSTALACIÓN DEL XIII CONGRESO COLOMBIANO DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y ÁREAS AFINES Bloque 43 - Auditorio Gerardo Molina		
17:15	CONFERENCIA MAGISTRAL "Retos de la ingeniería agrícola en los sistemas de abastecimiento agroalimentario" Ph.D. Juan Fernando Zuluaga Orrego, Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura FAO - Colombia		
18:00	Acto cultural		

AGENDA PONENCIAS ORALES



Jueves
23 de octubre

Bloque 11- Facultad de Ciencias Agrarias
UBICACIÓN: Aula máxima de Ciencias Agrarias

JORNADA MAÑANA

HORA	ACTIVIDAD
9:00	CONFERENCIA MAGISTRAL "Teledetección para la gestión del agua en la agricultura" Ph.D. Cessia Sixtina Santos Rodríguez, Agencia de Desarrollo Rural - Colombia
10:15	"Efecto del déficit hídrico sobre la intensidad respiratoria y la producción de etileno del tomate (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) bajo condiciones de invernadero" Juan Diego Neira Castañeda, Universidad Nacional de Colombia - Colombia
10:35	"Diálogo de saberes: co-diseño y validación comunitaria de un sistema aeropónico para la soberanía alimentaria" Jesus Daniel Mieles Amaris, Universidad Nacional de Colombia - Colombia
10:55	"Aplicación de la dinámica de fluidos computacional al análisis de la velocidad del flujo vascular en hojas de arroz (<i>Oryza sativa</i> L.)" Marcio Mesquita, Universidade Federal de Goiás - Brasil
11:15	"Evaluación de peligros asociados a la calidad del agua de riego en el distrito Roldanillo, la Unión y Toro - RUT, Colombia" Leonardo Castillo Sánchez, Universidad del Valle - Colombia
11:35	"Análisis de estrategias de monitoreo y manejo de la calidad del agua almacenada para riego" Samanta Daza Castaño, Universidad Nacional de Colombia - Colombia
11:55	"Optimización del riego por goteo mediante redes neuronales en datos de sensores de humedad y clima" Israel Enrique Herrera Díaz, Universidad de Guanajuato - México

JORNADA TARDE

HORA	ACTIVIDAD
14:00	"Estimación de la humedad óptima de labranza en suelos agrícolas mediante aprendizaje automático" María Camila Gutiérrez Portilla, Universidad Nacional de Colombia - Colombia
14:20	"Modelo de permeámetro de cabeza constante tipo ipaz" Juan Angel Toro Osorio Cuastumal, Universidad Nacional de Colombia - Colombia
14:40	"Diseño digital de microdrenajes: identificación de problemas causados por irregularidades del terreno" Sebastián Saavedra Rincón, Universidad Nacional de Colombia - Colombia
15:00	CONFERENCIA MAGISTRAL "Inteligencia artificial y robótica: el nuevo eje de la agricultura de precisión" Ph.D. Christian Correa Farias, Universidad de Concepción - Chile
16:20	"Avances en el benchmarking: caracterización operativa de los sistemas de riego en zona norte" Camilo José Ardila Badillo, Cenipalma - Colombia
16:40	"Análisis económico del riego por aspersión para plantaciones de palma aceitera en Colombia" Elizabeth Ruiz Alvarez, Cenipalma - Colombia
17:00	"Estrategias de riego con pivote central en caña de azúcar: mejorando la eficiencia y rentabilidad en el valle del cauca, colombia" Alberto Mario Arroyo Avílez, Cenicaña - Colombia
17:20	CONFERENCIA ESPECIAL (REMOTA) "Detección del estrés hídrico en frijol utilizando imágenes multiespectrales y sensores de humedad del suelo" M.Sc. Nestor Montoya Pineda, Universidad Autónoma de Tamaulipas-México

AGENDA PONENCIAS ORALES



Jueves
23 de octubre

Bloque 12
UBICACIÓN: Salón 12 - 303

JORNADA MAÑANA

HORA	ACTIVIDAD
9:00	CONFERENCIA MAGISTRAL "Uso de drones y Agricultura digital aplicada en el cultivo del café en Brasil" Ph.D. Gabriel Araújo e Silva Ferraz, Universidade Federal de Lavras - Brasil
10:15	"Estimación de la producción de café mediante visión artificial: una propuesta alternativa a los métodos tradicionales de pronóstico" Camilo Alberto Calle Velásquez, Universidad Nacional de Colombia - Colombia
10:35	"Determinación de la pérdida foliar inducida por cosecha mecanizada en cafetales con lidar aerotransportado: estimación del índice de área foliar mediante la ley de beer-lambert" Santiago Velásquez Rubio, Universidade Federal de Lavras - Brasil
10:55	"Estimación de la biomasa en pasturas mediante índices de vegetación derivados de imágenes multiespectrales" Juan José Martínez Espinosa, Universidad Nacional de Colombia - Colombia
11:15	"Estimación del rendimiento agrícola en caña de azúcar mediante índices de vegetación derivados de sentinel-2" Karen Vanessa Rodríguez Solano, Universidad Nacional de Colombia - Colombia
11:35	"Modelo de detección y conteo automático de frutos de cacao en diferentes estados de madurez basado en técnicas de deep learning" María José Montoya Castaño, Universidad EAFIT - Colombia
11:55	"Estimación de características morfológicas del cilantro con espectroscopía óptica in situ" Sol Angie Arenas, Universidad del Valle - Colombia

JORNADA TARDE

HORA	ACTIVIDAD
14:00	"Comportamiento de tres índices de vegetación en caña de azúcar" José Luciano Mejía Arias, Universidad Nacional de Colombia - Colombia
14:20	"Integración de teledetección e inteligencia artificial para mapear el rendimiento de la caña de azúcar" Julian David Ome Narvaez, Cenicaña - Colombia
14:40	"Aplicación de lógica difusa para el modelado de la producción de hidrógeno semicontinua en fermentación oscura" Cindy Yurani Correa Villa, Universidad de Concepción - Chile
15:00	CONFERENCIA MAGISTRAL "Integración de procesos termoquímicos y mecánicos para la conversión energética de residuos agroindustriales y forestales" Ph.D. Thiago de Paula Protásio, Universidade Federal de Lavras - Brasil
16:20	"Del plástico al combustible: evaluando el potencial energético de la pirólisis en dos etapas" Laura Daniela Mila Saavedra, Institut de Recherche et de Développement en Agroenvironnement - Canadá
16:40	"Producción de pellets a partir de cáscara y bagazo obtenidos del aprovechamiento del coco en el departamento del Chocó" David Alejandro Gil Jaramillo, Universidad Nacional de Colombia - Colombia
17:00	"Desarrollo de un sistema activo para el seguimiento del sol" Ángela María Gómez Correa, Universidad Nacional de Colombia - Colombia
17:20	CONFERENCIA ESPECIAL "Automatización Inteligente en la agricultura: Una integración de conocimientos para la sostenibilidad y Productividad" Ph.D Jesús Hernán Camacho Tamayo, Universidad Nacional de Colombia - Colombia

AGENDA PONENCIAS ORALES



Jueves
23 de octubre

Bloque 12
UBICACIÓN: Salón 12 - 304

JORNADA MAÑANA

HORA	ACTIVIDAD
9:00	CONFERENCIA MAGISTRAL "Desarrollos tecnológicos y retos futuros de la Ingeniería Agrícola para la producción sostenible del café en Colombia" Ph.D. Juan Rodrigo Sanz Uribe, Cenicafe- Colombia
10:15	"Análisis teórico de la transferencia de calor y masa durante el secado del café: principios físicos y perspectivas de modelado" Eduardo Duque Dussán, Cenicafe - Colombia
10:35	"Evaluación del poliestireno expandido como aislamiento térmico en el secado mecánico de café con eficiencia energética" Valentina Cruz Ospina, Cenicafe - Colombia
10:55	"Análisis sensorial en café colombiano procesado por vía natural" Nicolás García Rodríguez, Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central - Colombia
11:15	"Recubrimientos a base de alginato de sodio y aloe vera: impacto sobre la calidad de uvas 'Red Globe' (<i>vitis vinifera</i>)" Alejandro Molano Castañeda, Universidad del Valle - Colombia
11:35	"Propiedades fisicoquímicas de piñuela (<i>bromelia karatas</i>) en el estado de México, México" Denis Reyes Ramos, Universidad Autónoma de Chapingo - México
11:55	"Innovando en la masa de maíz de la empanada colombiana: desarrollo de una premezcla funcional" Emmy Johana Córdoba Peña, Universidad Nacional de Colombia - Colombia

JORNADA TARDE

HORA	ACTIVIDAD
14:00	"Evaluación de la fermentación aerobia y anaerobia en el perfil sensorial del café (<i>coffee arábica</i>) variedades ombligón papayo, bourbon rosado y castillo" Fabian Aranda Yonda, Universidad Surcolombiana - Colombia
14:20	"Valorización de la cáscara de maracuyá: caracterización y uso en matrices alimentarias" Estefanía Jiménez Gómez, Universidad Nacional de Colombia - Colombia
14:40	"Empanadas elaboradas con almidón de yuca modificado enzimáticamente con alfa-amilasa y amiloglucosidasa: desarrollo y evaluación tecnológica" Emmy Johana Córdoba Peña, Universidad Nacional de Colombia - Colombia
15:00	CONFERENCIA ESPECIAL "¿Subsistencia o agronegocio? El futuro incierto de la yuca en Colombia" Ph. D. Eduardo Rodríguez Sandoval, Universidad Nacional de Colombia y Victor Hernández. Poltec SAS - Colombia
16:20	"Innovación en pan aliñado: impacto de la masa madre en su calidad" Gregorio Macea Jiménez, Universidad Nacional de Colombia - Colombia
16:40	"¿Cómo el pan puede ser más suave? Descubriendo los mejoradores" Jheisy Jhireth Ayala Valderrama, Universidad Nacional de Colombia - Colombia
17:00	"Evaluación del proceso de beneficio semiseco en las variedades de café (<i>coffee arábica</i>) castillo, colombia y caturra y su efecto en la calidad en taza" Jhon Jairo Rodríguez Valenzuela, Universidad Surcolombiana - Colombia
17:20	CONFERENCIA ESPECIAL "Desarrollo de productos agroindustriales a partir de la auyama (<i>cucurbita maxima</i>) para fortalecer la competitividad de la cadena" Ph.D. Carlos Julio Marquez Cardozo, Universidad Nacional de Colombia - Colombia

AGENDA PONENCIAS ORALES



Viernes
24 de octubre

Bloque 11- Facultad de Ciencias Agrarias
UBICACIÓN: Aula máxima de Ciencias Agrarias

JORNADA MAÑANA

HORA	ACTIVIDAD
9:00	CONFERENCIA MAGISTRAL EN INGLÉS "Opportunities and Challenges for Precision Livestock Farming in the era of Artificial Intelligence" Ph.D. Tomás Norton, Katholieke Universiteit Leuven - Bélgica-Irlanda
10:15	"Penetrologger de bajo Costo (GEOEXPEN V1.0) para la medición in situ de la resistencia a la penetración del suelo" Luis Eduardo Lozano Silva, Universidad Nacional de Colombia - Colombia
10:35	"Diseño de modelo estadístico predictivo del confort térmico en pollos de engorde con inteligencia artificial" Andrés Mauricio Díaz Lopera, Politécnico Jaime Isaza Cadavid - Colombia
10:55	"Predicción temprana de heladas en agroecosistemas de montaña mediante algoritmos de aprendizaje de máquinas" Evelin Calderón Caro, Universidad Nacional de Colombia - Colombia
11:15	"Técnicas de deep learning para la clasificación de la monilia roreri en frutos de cacao" Joan Francisco Alvarado Molina, Universidad EAFIT - Colombia
11:35	"Estimación no invasiva de la masa corporal de bovinos lecheros utilizando el área dorsal a partir de imágenes 3d" Franck Morais de Oliveira, Universidade Federal de Lavras - Brasil
11:55	"Visión por computadora aplicada a la identificación de cerdos: segmentación y clasificación" Franck Morais de Oliveira, Universidade Federal de Lavras - Brasil

JORNADA TARDE

HORA	ACTIVIDAD
14:00	"Diseño de un sistema de riego presurizado potenciado con energía solar para un limonar en zona rural en el municipio de victoria, caldas" Carlos Salazar y Salomé García Benítez, Universidad Nacional de Colombia - Colombia
14:20	"Producción de hidrógeno por fermentación oscura usando subproductos del café y residuos orgánicos" Víctor Manuel Martínez Castro, Universidad Surcolombiana - Colombia
14:40	"Evaluación ambiental de un sistema de generación de electricidad por medio de biomasa residual en sucre-colombia" Juan Diego Avilez Carrascal, Universidad de Sucre - Colombia
15:00	"Producción de biohidrógeno por fermentación oscura de pulpa y cáscara de plátano pretratado" Jenny Paola Díaz Landinez, Universidad Nacional de Colombia - Colombia
15:20	"Producción de biohidrógeno por fermentación utilizando como sustrato lodos de sistemas de recirculación de acuicultura - ras y residuos orgánicos urbanos" Luz María Jiménez Ruiz, Universidad Nacional de Colombia - Colombia
16:00	ACTO DE CLAUSURA DEL CONGRESO Bloque 43 - Auditorio Gerardo Molina
17:00	CELEBRACIÓN DE LOS 60 AÑOS DE INGENIERÍA AGRÍCOLA EN COLOMBIA Bloque 43 - Auditorio Gerardo Molina
18:00	ACTO CULTURAL Bloque 43 - Auditorio Gerardo Molina

AGENDA PONENCIAS ORALES



Viernes
24 de octubre

Bloque 12
UBICACIÓN: Salón 12 - 303

JORNADA MAÑANA

HORA	ACTIVIDAD
9:00	CONFERENCIA MAGISTRAL "Intelligent Dairies in the Era of Data Revolution" Ph.D. Flávio Alves Damasceno, Universidade Federal de Lavras - Brasil
10:15	"Simulación fluidodinámica de ventilación natural de construcciones rurales mediante el uso de mesa de agua" Robinson Osorio Hernández, Universidad Nacional de Colombia - Colombia
10:35	"Estrategias de gestión hídrica para reducir sólidos suspendidos (ss) en aguas de lavado de hortalizas mediante la reducción de suelo y residuos vegetales en la cadena de lavado y la readaptación de un sistema de sedimentación a nivel de finca" Heidi Dayana Pascagaza Rubio, Institut de Recherche et de Développement en Agroenvironnement - Canadá
10:55	"Potencial de la fracción sólida del digestato como cama para ganado en sistemas agrícolas de Canadá: implicaciones en la calidad del aire" Stéphane Godbout, Institut de Recherche et de Développement en Agroenvironnement - Canadá
11:15	"Análise geoestatística da temperatura do solo em culturas de café sob diferentes tipos de cobertura" Santiago Velasquez Rubio, Universidade Federal de Lavras - Brasil
11:35	"Tecnología de filtros verdes con cero descargas para el tratamiento de aguas residuales" Nelson Rodríguez Valencia, Cenicafe - Colombia
11:55	"Biorremediación de suelos contaminados con zinc usando zea mays, eisenia foetida y pseudomonas putida" María Camila Álvarez Durango, Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia - Colombia

JORNADA TARDE

HORA	ACTIVIDAD
14:00	"Evaluación geoespacial del pisoteo de maquinaria en caña de azúcar mediante análisis automatizado de telemetría y líneas de surcado" Julián Felipe Betancourt Baquero, Cenicaña - Colombia
14:20	"Análisis y desarrollo de ecuaciones del costo de trasplante mecanizado de agave versus manual" César Gutiérrez Vaca, Universidad de Guanajuato - México
14:40	"Efecto de la representación geométrica en el coeficiente de restitución del fruto de café: validación dem con ensayos de impacto" Edna Jeraldly Suarez Cardozo, Universidade Federal de Lavras - Brasil
15:00	"Diseño y construcción de una desgranadora rotativa de semillas de frijol" Jorge Alexander Londoño Castañeda, Cenicafe - Colombia
15:20	"Implementación de una metodología de análisis de riesgo por sequía en caña panelera" Miguel Angel Valenzuela Mahecha, Universidad Nacional de Colombia - Colombia
16:00	ACTO DE CLAUSURA DEL CONGRESO Bloque 43 - Auditorio Gerardo Molina
17:00	CELEBRACIÓN DE LOS 60 AÑOS DE INGENIERÍA AGRÍCOLA EN COLOMBIA Bloque 43 - Auditorio Gerardo Molina
18:00	ACTO CULTURAL Bloque 43 - Auditorio Gerardo Molina

AGENDA PONENCIAS ORALES



Viernes
24 de octubre

Bloque 12
UBICACIÓN: Salón 12 - 304

JORNADA MAÑANA

HORA	ACTIVIDAD
9:00	CONFERENCIA MAGISTRAL "Ciencia que transforma: Biotecnología aplicada a la economía circular agroindustrial" Ph.D. David Orrego López. Alpina - Colombia
10:15	"Bioproducción de enzimas ligninolíticas a partir de cáscara de arroz para la decoloración de tintes" Andrés Vargas Lopera, Universidad Nacional de Colombia - Colombia
10:35	"Efecto de hidrocoloides sobre las propiedades físicas, sensoriales y fisicoquímicas del chutney de mango (<i>manguifera indica</i>)" Martín Manuel Gallego Pérez, Universidad Nacional de Colombia - Colombia
10:55	"Caracterización de la miel de abeja comercializada en el departamento del Huila" Óscar Mauricio Barrera Bermeo, Universidad Surcolombiana - Colombia
11:15	"Obtención de productos deshidratados en función del estado de madurez de mango tomy atkins" Yenni Alejandra Durán Villamil, Universidad Nacional de Colombia - Colombia
11:35	"Dinámicas probabilísticas de la humedad del suelo bajo diferentes densidades de paneles solares en sistemas agrofotovoltaicos en el Caribe colombiano" Arley David Zapata-Hernández, Cenipalma - Colombia
11:55	"Calidad nutricional y productividad del frijol arbustivo (<i>Phaseolus vulgaris</i>) bajo fertilización orgánica y química en el norte del valle del Cauca" Alejandra Gutierrez Amaya, Universidad del Valle - Colombia

JORNADA TARDE

HORA	ACTIVIDAD
14:00	"Infiltración en suelos arcillosos con fragmentos rocosos compactados en condiciones de laboratorio" Diana Paola Vargas Rodríguez, Universidad Nacional de Colombia - Colombia
14:20	"Determinación experimental de la huella hídrica del café de Colombia" Nelson Rodríguez Valencia, Cenicafe - Colombia
14:40	"Interacciones entre lombrices de tierra, porosidad y estabilidad de agregados en sistemas de pastura y cultivo" Valentina Sánchez Porras, Universidad Nacional de Colombia - Colombia
15:00	"Desarrollo de productos agroindustriales de mora (<i>rubus glaucus</i>), fresa (<i>fragaria ananassa</i>), mortiño (<i>vaccinium meridionale</i>) y auyama (<i>cucurbita maxima</i>)" Leidy Johana Gómez Urrego, Universidad Nacional de Colombia - Colombia
15:20	"Sistema inteligente de monitoreo de calidad de agua en viñedos valle del río Maipo, Chile" Christian Correa Farias, Universidad de Concepción - Chile
16:00	ACTO DE CLAUSURA DEL CONGRESO Bloque 43 - Auditorio Gerardo Molina
17:00	CELEBRACIÓN DE LOS 60 AÑOS DE INGENIERÍA AGRÍCOLA EN COLOMBIA Bloque 43 - Auditorio Gerardo Molina
18:00	ACTO CULTURAL Bloque 43 - Auditorio Gerardo Molina

AGENDA POSTERS CIENTÍFICOS



Jueves y viernes
23 y 24 de octubre

Bloque 11- Facultad de Ciencias Agrarias
UBICACIÓN: Pasillos del 2° piso

EJE TEMÁTICO: DESARROLLO RURAL Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

"De la tulpa a la milpa: metodología de intercambio de conocimiento en los corregimientos de Medellín"

Katherine López Arboleda, Universidad Nacional de Colombia - Colombia

"Implementación de manejo integrado de plagas y enfermedades (MIPE) en unidades productivas de Medellín línea base para la extensión agropecuaria"

Luisa Fernanda Sánchez, Politécnico Jaime Isaza Cadavid - Colombia

EJE TEMÁTICO: INGENIERÍA DE LOS RECURSOS AGUA Y SUELO

"La estimación de evapotranspiración potencial para el valle del cauca mediante imágenes de satélite"

Alexander Bonilla Ramírez, Universidad Nacional de Colombia - Colombia

"Viabilidad de tubería de drenaje agrícola en guadua en la universidad Surcolombiana sede Pitalito"

Edinson Mujica Rodríguez, Universidad Surcolombiana - Colombia

"Riego localizado en maíz: análisis comparativo de rendimiento y diseño en turnos fijos y a demanda"

Julián Augusto Espitia Cuadros, Universidad Nacional de Colombia - Colombia

"Análisis experimental de la precisión del método de flotación para la determinación de caudales en canal de laboratorio"

Jhon Javier Muñoz Garro, Universidad del Valle - Colombia

"Monitoreo de deforestación y salud vegetal en cultivos de café mediante teledetección"

Laura Vanesa Cano Rodríguez, Cenicafe - Colombia

"Validación de modelos de evapotranspiración con lisimetría para riego en arroz del tolima"

Ronaldo David Medrano Barrios, Universidad de Sucre

"Evaluación de sistemas de cosecha de agua lluvia para riego agrícola en Colombia"

Zaray Valentina Jiménez Hernández, Universidad Nacional de Colombia - Colombia

EJE TEMÁTICO: INGENIERÍA DE PROCESOS AGROINDUSTRIALES Y BIOTECNOLÓGICOS

"Extracción artesanal y caracterización de fibra de raquis de banano *gros michel* del valle del cauca"

Angie Daniela Molina Jiménez, Universidad Nacional de Colombia - Colombia

"Obtención y caracterización de almidón nativo de semillas de mango (*mangifera indica*) y mamón (*melicoccus bijugatus*) como base para el desarrollo de películas biodegradables"

Hilary Paola Monsalve Millan, Universidad de Sucre - Colombia

"Comportamiento reológico de una bebida vegetal a base de arroz integral germinado"

Manuel Guillermo Mora Urueña, Universidad del Tolima - Colombia

"Evaluación de viabilidad para obtener bioetanol de pulpa de pitahaya infectada con hongo *fusarium oxysporum*"

Yivi Alejandra Ome Rodríguez, Universidad Surcolombiana - Colombia

"De residuo a recurso: el potencial del bagazo de yuca"

Yulissa Salcedo Arboleda, Universidad Nacional de Colombia - Colombia

"Evaluación de técnicas de secado de productos agrícolas como estrategia para generar valor agregado"

Victor Manuel Martínez Castro, Universidad Surcolombiana - Colombia

AGENDA POSTERS CIENTÍFICOS



Jueves y viernes
23 y 24 de octubre

Bloque 11- Facultad de Ciencias Agrarias
UBICACIÓN: Pasillos del 2° piso

EJE TEMÁTICO: MECANIZACIÓN AGRÍCOLA, AGRICULTURA DIGITAL Y ENERGÍAS ALTERNATIVAS

"Sistema de etiquetado de zonas de interés en ortofotos obtenidas mediante dron"
Alejandra Maria Garcia Loaiza, Universidad Nacional de Colombia - Colombia

"Desempeño de un sistema fotovoltaico aislado para una planta de desalinización por nanofiltración"
David Domingo Lara Castells, Universidad de Concepción - Chile

"Detección de anomalías en cultivo de arroz usando aprendizaje profundo"
Dayra Yisel García Ramírez, Universidad de los Llanos - Colombia

"Agrupamiento no supervisado de cultivares de *Coffea arabica* usando altura estimada por lidar e imagen RGB de RPA con K-Means"
Elias Horácio Zavala, Universidade Federal de Lavras - Brasil

"Uso de un sistema RTK portátil para la georreferenciación precisa de árboles de café"
Estefanía Jiménez Gómez, Universidad Nacional de Colombia - Colombia

"Propuesta de clasificación de la cobertura y uso del suelo (LCLU) en un cultivo de cítricos"
Maria Camila Alvarez Bedoya, Universidad EAFIT - Colombia

"Evaluación del potencial de conversión de residuos agrícolas en energía en sucre, colombia"
Mariam Martínez, Universidad de Sucre - Colombia

"Discriminação de cercosporiose e ferrugem em cafeeiros com base em análise espectral e modelos de machine learning"
Elias Horácio Zavala, Universidade Federal de Lavras - Brasil

EJE TEMÁTICO: CONSTRUCCIONES RURALES, BIOCLIMÁTICA Y MEDIO AMBIENTE

"Huella hídrica en cultivos de palma de aceite bajo diferentes condiciones agroecológicas de colombia"
Arley Zapata Hernández, Cenipalma - Colombia

"Diseño y construcción de un biodigestor tubular bajo cubierta tipo invernadero"
Cristian Arturo Puentes Gutiérrez, Universidad Nacional de Colombia - Colombia

"Heliodón como herramienta bioclimática en diseño para eficiencia energética rural"
Hector Fabio Chaparro Fontalvo, Universidad Nacional de Colombia - Colombia

"Optimización de tratamientos de iluminación led en el cultivo de microgreens de mizuna roja (*brassica rapa* var. *nipposinica*): eficiencia energética y rendimiento en sistemas de agricultura vertical"
Juan Pablo Sepúlveda Quiroz, Universidad de Concepción - Chile

EJE TEMÁTICO: INSTRUMENTACIÓN, CONTROL Y ROBÓTICA EN EL SECTOR AGRARIO

"Diseño y validación de un secador automatizado con control iot para productos agrícolas"
Angie Katherine Hurtado Montañez, Universidad Nacional de Colombia - Colombia

"Tecnologías térmicas emergentes para la desinfección del suelo: desempeño de microondas y radiación infrarroja en el control de nematodos fitopatógenos"
Guilherme Mathias Lopes, Universidade Federal de Lavras - Brasil

"Análisis del cambio de cobertura vegetal en caicedonia (2015-2023) mediante teledetección"
Harold Santiago Vergara Torres, Universidad del Valle - Colombia

"Correlación entre ndre y la altura de la planta de café obtenida por rpa y lidar para la evaluación del vigor del cultivo"
Rosalra Maria Alves de Moraes, Universidade Federal de Lavras - Brasil