



C.I.A.P

1º CONGRESO INTERNACIONAL

DE AGROPECUARIA DE PRECISIÓN

*Presente y futuro digital
del sector agropecuario*

Fecha:

18, 19 y 20 de Noviembre

Lugar:

Hotel InterContinental.
Medellín, Colombia.

www.iudigital.edu.co

ORD No 74 de 2017 - Vigilado MinEducación

Evento organizado por:

IU Digital
de Antioquia
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DIGITAL DE ANTIOQUIA

Congreso Internacional en Agropecuaria de Precisión
Presente y futuro digital del sector agropecuario
Noviembre 18, 19 y 20 de 2019

Presentación

El Congreso Internacional de **Agropecuaria de Precisión** busca ser un espacio académico de calidad y pertinencia que refiera un aporte significativo para fortalecer y consolidar a los productores agropecuarios con el uso e implementación de nuevas tecnologías aplicadas al desarrollo del sector agropecuario. La Agropecuaria de Precisión -AP- es un sistema sostenible soportado en las Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC y los elementos de la cuarta revolución industrial 4.0, que permiten la producción de alimentos de origen animal y vegetal, aumentando el bienestar animal, reduciendo costos de inversión e impacto ambiental y resolviendo problemas mediante el análisis de información y diseño de estrategias con base tecnológica. Además de predecir con exactitud el rendimiento y la producción de cada uno de los productos.

Objetivo

Propiciar espacios para la socialización de experiencias significativas en agricultura y producción pecuaria de precisión en Colombia y el mundo, con el fin de fomentar la generación de redes de conocimiento para el desarrollo y aplicación de tecnologías de la revolución industrial 4.0 en el incremento y eficiencia de la productividad agropecuaria.

Dirigido a

- Proveedores
- Inversionistas privados
- Profesionales del sector agrícola
- Empresas del sector agrícola, pecuario y agroindustrial
- Pequeños y medianos productores
- Empresas del sector farmacéutico
- Agremiaciones y Asociaciones
- Organizaciones no Gubernamentales
- Agencias del Estado
- Estudiantes
- Profesores
- Investigadores

Modalidades de participación en el Congreso Internacional de Agropecuaria de Precisión

1. Conferencias magistrales

Estimular la transferencia de conocimiento es uno de los objetivos claves de este evento, se ofrecerán conferencias de 60 minutos de temas relacionados con la agropecuaria de precisión. Estas charlas estarán orientadas en temas de provecho para los diferentes sectores que han incursionado en la agricultura y producción animal de precisión. Son dictadas por expertos, con la finalidad de favorecer la transferencia de conocimiento entre los asistentes, con experiencias, innovadoras, exitosas y prácticas, para un público específico.

Conferencistas Magistrales

Nombre	Institución	Nombre de la conferencia	Modalidad
José Paulo Molin	Universidad de São Paulo - Brasil	20 años de Agricultura de Precisión en Brasil - Evoluciones, Fallas y Aprendizajes.	Agrícola
Laerte Dagher Cassoli	Universidad de Sao Paulo. Brasil	La ganadería de leche en la industria 4.0: desafíos y Oportunidades.	Pecuario
Ricardo Melchiori	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria INTA - Argentina	Aplicaciones, desarrollos y adopción de la Agricultura de Precisión en cultivos extensivos en Argentina	Agrícola
Jaime Cuauhtémoc Regalado Negrete	México	La Zootrónica, profesión del siglo XXI	Pecuario
Juan Pablo Vélez	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria INTA. Argentina	Impacto de la integración de la información digital con la maquinaria de precisión	Agrícola
Lenny Van Erp	Professor (UAS) Precision Livestock Farming and senior lecturer Animal Health and Welfare. HAS University of Applied Sciences. Países Bajos	Uso de la ganadería de precisión en salud y bienestar animal: ¿Dónde estamos y hacia dónde vamos?	Pecuario
Bert Rijk	Aurea Imaging. Países Bajos.	El futuro de la agricultura: buenas prácticas en agricultura de precisión de los Países Bajos.	Agrícola

Rafael Muñoz Tamayo	Instituto Nacional de la Investigación Agronómica de Francia - INRA	Modelado del metano producido por rumiantes: aproximaciones y desafíos	Pecuario
Carlos Alfonso Mosquera Guerrero	AGROAP – Colombia	Agricultura de precisión en Colombia antecedentes y oportunidades	Agrícola
Jorge Cuéllar–Ánjel	Consultor Internacional en Sanidad Acuicola. Colombia	Herramientas diagnósticas de precisión para enfermedades infecciosas en acuicultura.	Pecuario
Paulo Graziano	Universidad Estatal de Campinas- UNICAMP - Brasil	Línea de agricultura de precisión aplicada a la caña de azúcar	Agrícola
Liliana Castillo-Villamor	Universidad de Aberystwyth - Reino Unido	Agricultura de precisión con satélites: ¿Qué ofrecen los datos abiertos y el software libre para la detección y monitoreo de anomalías en lotes de cultivo?	Agrícola
Erik de Badts	MicaSense. Argentina	Cámaras multiespectrales y Drones para Agricultura de Precisión: aplicaciones y casos de uso.	Agrícola

2. AP Talks. Casos exitosos (Agropecuaria de Precisión - Talks)

Contribuir en la transferencia de conocimiento es uno de los objetivos de este evento, por medio de los AP TALKS, se ofrecerán charlas cortas simultáneas, enfocadas en temas de provecho para los diferentes sectores que han incursionado en la aplicación de tecnologías en el sector agropecuario.

Las propuestas radicadas de casos exitosos serán sometidas a evaluación por el Comité Científico, estos espacios académicos serán presentados de manera simultánea en diferentes recintos bajo modalidad oral, de conformidad con la agenda del evento. Al inscribirse en un caso exitoso el participante debe asociarlo con una victoria y la obtención de un mérito, que merece ser compartido con la comunidad.

Los casos de éxito deberán atender la siguiente agrupación por Temáticas todas referidas al sector agropecuario:

- Producciones

- Emprendimiento
- Comercialización
- Agricultura de Precisión
- Fundamentos de desarrollo web
- Producción Animal de Precisión
- Sensores
- Internet de las plantas y los animales
- Redes Neuronales
- Aprendizaje de Maquina con TensorFlow
- Servicios web
- Simulación

Normas para la presentación de los AP Casos de Éxito

- La fecha de recepción de los AP Casos de Éxito será el día 08 de agosto del presente año
- Los AP TALKS se presentan bajo la modalidad oral, deben ser casos exitosos finalizados de tecnologías aplicadas en el sector agropecuario
- El participante cancela la tarifa del evento la cual le da derecho a presentar su caso de éxito
- Los trabajos se podrán presentar en español, inglés o portugués
- La estructura del caso exitoso tendrá una duración de 20 minutos y 5 de preguntas, debe constar de: título, autores, resumen, introducción, objetivos, materiales y métodos, resultados, conclusiones y bibliografía. Los casos de éxito aprobados serán expuestos en el CIAP, de conformidad con la agenda del evento y serán publicados en la Revista Virtual de la IU Digital
- El valor de tarifa del evento cubre la asistencia a todos los espacios académicos: conferencias magistrales, muestra comercial, talleres, AP Talks - casos exitosos, rueda de negocios, almuerzos, refrigerios, material de apoyo, certificados y memorias. Los gastos derivados de viajes, desplazamientos, gastos de alimentación y alojamiento, entre otros, deberán ser cubiertos por cada uno de los asistentes

3. Talleres simultáneos (2 horas):

Los talleres simultáneos estarán organizados por temas específicos de la agropecuaria de precisión y de datos provenientes del Sistema Global de Navegación por Satélite, teledetección y datos recogidos in situ, basados en la toma de decisiones en una producción. La puesta en marcha de los talleres son una estrategia para abordar los retos que presenta la seguridad y soberanía alimentaria, el agotamiento de los recursos naturales y el cambio climático, dado que se debe hacer los esfuerzos necesarios para asegurar que los pequeños y medianos productores.

Las temáticas que se abordarán mediante los talleres son:

- **GIS:** capacitación orientada al manejo de software para el análisis de datos georreferenciados
- **IoT:** internet de las cosas o internet del todo, conceptos tecnologías, enfoques para la utilización de IoT en el sector agropecuario
- **Equipamiento AP:** oferta de equipamiento para implementar soluciones agropecuarias
- **Big Data:** utilización de bases de datos para el almacenamiento de grandes volúmenes de información del sector agropecuario
- **Redes Neuronales Artificiales RNA:** usos de “Deep learning” para la toma de decisiones en el sector agropecuario. Drones: Usos y alcances, normatividad.
- **Agricultura de Precisión:** conceptualización y fundamentos
- **Visión Artificial:** métodos para adquirir, procesar, analizar y comprender las imágenes del sector agropecuario
- **Machine Learning:** definición, revisión de datos y capacidad de predecir comportamientos futuros.

Los expositores en los diferentes talleres deben cancelar el valor de tarifa del evento que cubre la asistencia a todos los espacios académicos: conferencias magistrales, muestra comercial, talleres, AP Talks - casos exitosos, rueda de negocios, almuerzos, refrigerios, material de apoyo, certificados y memorias. Los gastos derivados de viajes, desplazamientos, gastos de alimentación y alojamiento, entre otros, deberán ser cubiertos por cada uno de los asistentes

4. Rueda de negocios

Espacio que permitirá establecer contactos personales y generar redes de negocios entre sus participantes, impulsando el intercambio comercial y contribuyendo al fortalecimiento del sector agropecuario con empresas provenientes de Colombia y otros países, interesadas en desarrollar

nuevos negocios e intercambiar información sobre las tendencias y mercados emergentes. Funciona como una bolsa de ofertas y demandas, donde los empresarios se registran y seleccionan las contrapartes con las que desean reunirse.

En esta Rueda de Negocios, las empresas tienen la oportunidad de reunirse por un período de tiempo con los gerentes y jefes de las principales compañías proveedoras que cuentan con tecnología innovadora para aplicar en sus producciones.

En la Rueda de Negocios, pueden inscribirse productores, inversionistas privados, empresas y profesionales del sector, gremios, organizaciones no gubernamentales, agencias del estado, estudiantes, profesores e Investigadores.

5. Muestra Comercial Agropecuaria de Precisión

La academia, los proveedores, comercializadores y empresas del sector pueden obtener un espacio para promover sus servicios a los asistentes, entre ellos, inversionistas privados, profesionales en el área, consultores e investigadores, miembros de gremios, organizaciones no gubernamentales y agencias del estado.

La idea del espacio es favorecer en las empresas el camino hacia la innovación, con procesos agropecuarios en donde utilicen las herramientas de la industria 4.0, para ser más productivas y competitivas de cara a la nueva economía a saber: blockchain, inteligencia artificial, big data e Internet de las cosas.

Se ofrece el alquiler de Stands de 2 x 2 m, por un valor de \$ 7.000.000 durante los tres días del evento. Consta de: pantalla plana de 42", servicio de internet, 1 mesa, dos sillas, iluminación, toma eléctrica con dos entradas, cenefa con nombre de la empresa, estructura con diseño para el stand e ingreso a la rueda de negocios.

Inversión

Tipo de Asistentes	Valor
Tarifa - Público general	\$ 500.000
Tarifa - Estudiantes	\$ 450.000
Descuentos Especiales para grupo	Un cupo por cada 10

El valor incluye: Asistencia a las Conferencias Magistrales, Talleres, AP Talks - Casos Exitosos-, Muestra Comercial, Rueda de Negocios, refrigerios, almuerzos, servicio permanente de café, material de apoyo, certificados y memorias.

Informes

Correo electrónico: ciap@iudigital.edu.co

M: +57 316 875 49 69

Institución Universitaria Digital de Antioquia – IU Digital

Cll. 10Sur # 50E - 31, sede Posgrados UdeA – Medellín Colombia



Institución Universitaria Digital de Antioquia – IUDigital.

Creada por la Asamblea Departamental de Antioquia, Ordenanza 74 de diciembre de 2017.

NIT 901.168.222-9.

Aprobada por el Ministerio de Educación Nacional. Resolución No. 28994 de 2017.

Medellín, Antioquia – Colombia



CI·A·P
1º CONGRESO
INTERNACIONAL
DE AGROPECUARIA
DE PRECISIÓN

*Presente y futuro digital
del sector agropecuario*

Fecha:

18, 19 y 20 de Noviembre

Lugar:

Hotel InterContinental.
Medellín, Colombia.

www.iudigital.edu.co

ORD No 74 de 2017 - Vigilado MinEducación

Evento organizado por:

IUDigital
de Antioquia
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DIGITAL DE ANTIOQUIA