



“SembrAI: Inteligencia que alimenta el mañana”



Organizado por: Fundación Europea para la Innovación INTEC¹,
Universidad de Córdoba
Rectorado de la Universidad
Córdoba (Andalucía) 19 y 20 de
SEPTIEMBRE de 2024

¹ © Propiedad de la Fundación INTEC. Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin autorización expresa de la Fundación. Cualquier reproducción de algún contenido reflejado en el programa puede dar origen a la reclamación de los derechos que se originaran.



“SembrAI: Inteligencia que alimenta el mañana”

INTRODUCCIÓN

La Fundación Europea para la Innovación INTEC, junto a la UCO, Universidad de Córdoba, el IMDEEC -Ayuntamiento de Córdoba- , la Junta de Andalucía, así como el Ministerio de Agricultura llevaron a cabo el I Congreso Internacional de Inteligencia Artificial aplicada a la cadena agroalimentaria "**sembrAI : Inteligencia que alimenta el mañana** ", con el desarrollo del 2º Congreso Internacional basado en la experiencia del éxito de la primera edición . Este evento, se celebrará en el Rectorado de la Universidad de Córdoba, aspirando a ser referente en Inteligencia Artificial aplicada al sector agroalimentario en Europa.

El comité organizador está integrado por el Ayuntamiento de Córdoba, la Junta de Andalucía, la Universidad de Córdoba, el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, la Comisión Europea, la CEIA3, el aula de Software Libre, además de la Fundación INTEC que es quien lo coordina. La metodología del evento incluye conferencias y paneles de discusión, talleres y espacios de networking, y una call for startups además como novedad de una open call para investigaciones y todo orientado a impulsar el intercambio de ideas y experiencias.

1. CONTEXTO Y CONTENIDO

En un contexto marcado por la relevancia creciente de la Inteligencia Artificial (IA) en los sectores agroalimentario y agrícola, surgió la necesidad de un foro de discusión y colaboración que pudiera ser una referencia europea en estos ámbitos. El evento "**SembrAI: Inteligencia que alimenta el mañana**" cumplió con este propósito, realizándose en la ciudad de Córdoba, reconocida por su significativo aporte en el campo agroalimentario y la IA, gracias a instituciones como la Escuela Politécnica Superior, las Facultades de Veterinaria, la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, entre otras.

El contenido del evento está diseñado con el objetivo de potenciar el emprendimiento y la innovación en la cadena agroalimentaria, a través de la promoción de la economía



“SembrAI: Inteligencia que alimenta el mañana”

digital emergente y el uso de la IA. El evento se alinea con la estrategia europea de la Granja a la mesa, poniendo especial énfasis en la transformación digital del sector agroalimentario y especialmente el lema de “SembrAI : Inteligencia que alimenta el mañana”, haciendo referencia a la semilla que este congreso genera en el tema de inteligencia artificial para alimentar el mañana.

Las sesiones de ponencias, mesas redondas y talleres exploran temas críticos como las últimas tendencias, tecnologías y aplicaciones de la IA en la cadena agroalimentaria, identificando desafíos y oportunidades. Se presentaron casos de éxito y soluciones innovadoras por parte de startups y emprendedores, promoviendo un ambiente de colaboración y networking entre estos y otros actores del sector, como empresas establecidas e inversores.

Además, se generará un debate y reflexión sobre los aspectos éticos, sociales y regulatorios del uso de la IA en la cadena agroalimentaria. En resumen, el evento sirvió como una plataforma de alto nivel para la discusión, la presentación de innovaciones y la promoción de colaboración y emprendimiento en el ámbito de la IA aplicada al sector agroalimentario. Este año queremos también desarrollarlo en esta segunda edición con estas premisas.

El evento tiene como herramienta de comunicación la página web : www.openaiagrifood.eu

En ella puede consultarse toda la información del mismo de forma detallada.

2. DATOS TÉCNICOS DE LA JORNADA

- Fecha: 19/09/24 - 20/09/24
- Lugar Rectorado de la Universidad de Córdoba. Avd. Medina Azahara, 7. 14005. Córdoba ,



“SembrAI: Inteligencia que alimenta el mañana”

Objetivos:

Los objetivos de "SembrAI: Inteligencia que alimenta el mañana" se centra en múltiples facetas del sector agroalimentario y su intersección con la Inteligencia Artificial (IA).

- Primero, fomentar la difusión y el intercambio de conocimientos sobre la IA en el sector agroalimentario. Buscó dar a conocer las últimas tendencias, tecnologías y aplicaciones en esta área, e identificar los desafíos y oportunidades que presenta. Además, se dedicó a discutir posibles soluciones y estrategias para los problemas que puedan surgir.
- Segundo, promover la colaboración y el networking entre empresas, instituciones y expertos en IA y agroalimentación. Se proporcionó una plataforma para presentar casos de éxito y buenas prácticas en la aplicación de la IA en la cadena agroalimentaria, y para que las startups y emprendedores presentaran sus proyectos y soluciones innovadoras.
- Tercero, sensibilizar a los actores del sector agroalimentario sobre los beneficios y potencialidades de la IA, en términos de eficiencia, productividad, sostenibilidad y seguridad alimentaria. Además, se buscó generar un debate y reflexión sobre los aspectos éticos, sociales y regulatorios relacionados con el uso de la IA en este sector.
- Finalmente, **fomentar el espíritu emprendedor y la innovación en el sector agroalimentario**. Para lograr esto, se promovió la colaboración y la conexión entre startups, emprendedores, inversores y empresas establecidas en el sector. Se ofrecieron oportunidades de networking y se proporcionó acceso a mentores y expertos para asesorar a las startups y emprendedores en su camino hacia el éxito. Además, se ofrecieron recursos y herramientas para ayudar a impulsar sus proyectos y negocio.

Destinatarios

El evento "SembrAI " está dirigido a una amplia gama de destinatarios que se enumeran a continuación:

- **Universidades y Centros de Investigación:** Se buscó la participación de académicos y expertos de diversas instituciones educativas y centros de investigación. El objetivo era



“SembrAI: Inteligencia que alimenta el mañana”

compartir y discutir los últimos avances y hallazgos en la intersección de la IA y la agroalimentación, así como identificar nuevas oportunidades para la investigación colaborativa.

- **Empresas del sector agroalimentario:** Este grupo objetivo incluyó tanto a empresas consolidadas en el sector como a startups emergentes. El evento les ofreció la oportunidad de conocer las últimas innovaciones, tendencias y casos de éxito en la aplicación de la IA en la cadena agroalimentaria, además de permitirles establecer redes y colaboraciones valiosas.
- **Redes de emprendimiento e innovación:** El evento se dirigía a comunidades y redes dedicadas al emprendimiento y la innovación, con el fin de fomentar un ecosistema emprendedor en el sector agroalimentario.
- **Investigadores:** Investigadores en IA y agroalimentación tuvieron la oportunidad de presentar sus investigaciones, obtener retroalimentación y entablar colaboraciones con otros expertos y entidades presentes.
- **Instituciones nacionales y europeas:** Se invitó a representantes de instituciones a nivel nacional y europeo para discutir políticas, regulaciones y programas de apoyo relacionados con la IA y la agroalimentación.
- **Autoridades regionales y locales:** Se buscó la participación de responsables políticos a nivel regional y local, con el objetivo de sensibilizar sobre los beneficios y desafíos de la IA en el sector agroalimentario y explorar posibles iniciativas de apoyo local.
- **Directivos e inversores de empresas privadas:** Este evento también se dirigió a directivos e inversores de empresas privadas, proporcionando una plataforma para explorar oportunidades de inversión en innovaciones y startups en el campo de la IA agroalimentaria.
- **Centros de Formación Profesional que tienen** en su curriculum profesional asignaturas relacionadas con la tecnología y la digitalización.

Número de asistentes esperados

→ Inscritos presencialmente: 1000 personas.

→ Ponentes que intervendrán de forma virtual y presencial 50



“SembrAI: Inteligencia que alimenta el mañana”

- Startups que se presentarán a la Call for Startups: 100
- Startups que realizarán el elevator pitch: 10 (4 premios)

3. PROGRAMA

Avancxe Provisional del Programa II Congreso Internacional de Inteligencia Artificial aplicada a la cadena Agroalimentaria: “SembrAI . Inteligencia que alimenta el mañana”

Día 19 de Septiembre:

- **9,00 -10,00 hs. Acto Inaugural** con la participación:
 - **Isabel Bombal**. Directora General de Formación e Innovación y Medio Rural del Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación.
 - **Manuel Gómez Galera** . Secretario General de Agricultura, Ganadería y Alimentación de la **Junta de Andalucía**.
 - **Sebastian Ventura** - **Vicerector de la Universidad de Córdoba (Preside el acto)**.
 - **Blanca Torrent** . 1ª Teniente de Alcalde **Ayuntamiento de Córdoba**
 - **Francisco Muñoz Usano**. Presidente del **Consejo Social de la UCO**.
 - **Diego Canga Fano**. Director **DG Agri. Comisión Europea**. (video)
 - **Juan Francisco Delgado**. Vicepresidente Ejecutivo de **Fundación INTEC**.
- **10,00 hs Panel/mesa redonda** : "Transformación digital en la industria agroalimentaria"
 - Presenta y modera : **Antonio Fernández Ruiz**. Vicepresidente Fundación INTEC. CIO **Fullstep**. La Empresa ante el reto de la transformación Digital.

Participan:

- **Albert Duaigües** CEO RawData La IA como herramienta para predicción de maduración en viticultura y olivicultura
- La IA desde la perspectiva pública para el control oficial de la seguridad alimentaria. **Samuel Portaña**. Agencia de Salud Pública de Barcelona.



“SembrAI: Inteligencia que alimenta el mañana”

Ayuntamiento de Barcelona. La trazabilidad desde la perspectiva pública para la seguridad alimentaria.

- **Agustí Jordi** . Aplicación de la IA en Diseño y Ejecución de Proyectos de Industrias Agroalimentarias. Socio Fundador de APOGEA .
 - **Víctor Cantón Ferrer.** CEO ENKITEK
- **11:00-12:00 Panel/ Mesa redonda: "Inteligencia Artificial en la cadena agroalimentaria y Food Experience"**
- Presenta y Modera : **José V Die Ramón. ETSIAM** . “Inteligencia artificial y agricultura: Experiencias de futuro”
con la participación de:
 - **Pablo García.** Responsable de Calidad de la Escuela Politécnica de la Universidad de Extremadura. [\(videconferencia\)](#)
 - Como impacta la IA en los diferentes eslabones de la cadena de valor. Ejemplos prácticos. **Anna Maria Gras Moreu** . Directora del Centro de Investigación Agrotech de la **Universidad Politécnica de Catalunya**. Directora científica de la Red de Innovación y transferencia de Catalunya 'Xarxa_Agritech'. Miembro de la "**Cátedra ENIA en Sostenibilidad Energética UPC - Siemens Energy**".
 - La aplicación de la IA a la cadena agroalimentaria. **Víctor García Domínguez.** **XperionAI.** Head of Artificial Intelligence at **CONVERSIA.**
 - **Manuel Teva Fernández,** Jefe de Servicio de Innovación y Digitalización Agroalimentaria **Consejería de Agricultura, Pesca de la Junta de Andalucía.**
- 12,00 Charla coloquio.** Los casos de uso de la Inteligencia Artificial en la Agricultura y Ganadería. **Anna Maria Gras Moreu** . Directora del Centro de Investigación Agrotech de la **Universidad Politécnica de Catalunya.** Directora científica de la Red de Innovación y transferencia de Catalunya 'Xarxa_Agritech'. Miembro de la "**Cátedra ENIA en Sostenibilidad Energética UPC - Siemens Energy**".
- **12,30 Conferencia: "La IA en la cadena agroalimentaria: la ciberseguridad "** . Jose Martínez Valenzuela . CTO Innovasur.



“SembrAI: Inteligencia que alimenta el mañana”

- **13,00 . Mesa redonda: En busca de la inteligencia para mejorar la sostenibilidad: ¿IA Sostenible?**
- **Presenta y modera:** Fernando Ortega Mediero . Director de Sostenibilidad, Innovación y Estrategia en ACTEL Grup, junto a Director de Negocio de Fruta y Negocio Aceite Oliva.
 - **“Creación de una herramienta dss (decision support system) para el manejo sostenible del suelo en viticultura”** . Jesús Rodrigo Comino . Doctor en Geografía e Ingeniería Geomática . Profesor titular del Departamento de Análisis Geográfico Regional y Geografía Física. **Universidad de Granada.**
 - **“Avances en Teledetección e IA: Soluciones Innovadoras para el Sector Agrícola. Retos y oportunidades”** . Francisco Javier Mesa Carrascosa. Catedrático de Universidad . Dto. Ingeniería Gráfica y Geomática. ETSIAM: **Universidad Córdoba.**
 - **“Aplicación de la ciencia de datos en la empresa para obtener mejor información , mejorar la eficiencia, y mejorar los productos en relación con la carne”**. Daniel Dikovsky . Head of Technology & Innovation . **Redefine Meat Company (videoconferencia)**
 - El reto de la distribución en España . **Carlos Cabrera. Instituto Cerdá.**
- **14,00.** Pausa para el **Almuerzo** .
- **16:00** hs Conferencia Inspiradora: **Desarrollo e implementación de medidas relacionadas con la trazabilidad y sustentabilidad en el modelo de Walmart.** Ksenia Portnova. . Subdirectora de Sustentabilidad y Asuntos Corporativos de **Walmart México y Centro América. Walmart. (videoconferencia)**
- **16,30** horas: **Charla coloquio. “Los espacios de datos: Una oportunidad para la Agricultura y la Ganadería”** Roberto García . Deputy Vicerrector for Knowledge Transfer. Universidad de Lleida
- **17,00** horas: **Debate : "Aspectos éticos de la Inteligencia Artificial"**
 - **Ulises Cortés. Centro de Supercomputación de Barcelona.** Computer Science Department. Universitat Politècnica de Catalunya UPC



“SembrAI: Inteligencia que alimenta el mañana”

- **17,30-18,30 horas** horas Panel/mesa redonda: "Innovación y emprendimiento en el sector agroalimentario"
- Presenta y modera : **José Antonio Risquez**. Director de Innovación de **COVAP**. con la participación de:
 - **Juan Gómez García**. La experiencia en la visión espectral en el uso de la artificial en la agricultura. Co-CEO & Chief Production and Maintenance Officer. **ISR**
 - **Jesús Alonso Gallo**. Emprendedor e Inversor en serie. **Fundación Europea para la Innovación (INTEC)**.
 - **Oscar Cáceres**, Ingeniero experto en temas de imágenes hiperespectrales y nir. **Olimaker**

Día 20 Septiembre:

- **10:00-11:00 hs.** Mesa redonda: “Estrategia de Inteligencia Artificial aplicada a la cadena agroalimentaria”
 - **Presenta y modera: Roberto Rodríguez Díaz** . Coordinador de Economía Azul **Fundación INTEC**.
 - Crecimiento de la empresa con Inteligencia Artificial. **Victoria Corral** : Strategic Growth Leader. **SOLVER Intelligent Analitics**.
 - Inteligencia Artificial y los nuevos retos de los proyectos europeos relacionados con la sostenibilidad: **INTERREG HIBA+.. Juan Manuel Revuelta**. Director General **de FINNOVA**
 - Los contratos inteligentes y la trazabilidad en la alimentación. **Sergio Gallastegui Herrero** . CEO & Lead Blockchain. **Code Contract**
- **11:00-12:00 hs** Panel/Mesa redonda : "El reto de la Inteligencia artificial desde la promoción del talento , la logística y cadena de suministro agroalimentaria: de la granja a la mesa"
 - Presenta y modera . **Rosa Elvira Lillo Rodríguez** . Directora de IBiDat, directora de la Cátedra ENIA Almpulsa, UC3M



“SembrAI: Inteligencia que alimenta el mañana”

Con la participación de:

- **Mariano Larrazabal**, Marketing e Inteligencia Artificial. Consultor **AgroMarketing Digital**.
 - **Miguel Hormigo** . Robótica **GMV** . La experiencia de la Robótica en el uso agritech.
 - **Gerardo Jimenez Luque**. Director de **Tecnalia Andalucía**
- **12,00 horas: Elevator Pitch. Concurso internacional de startups de inteligencia artificial.**

Las startups presentadas a concurso fueron evaluadas por un Jurado especializado compuesto por :

- Presidenta: **Cristina Romero Morenilla**. CEO de **Mar Oceana**.
 - **Antonio Fernández Ruiz**. CEO de **Fullstep e Inversor. Cupido Capital**.
 - **Yolanda Diaz Villarubia** . Senator of Spain World Business Angels Forum. CEO **Idea BE Hubs** .
 - **Tomas Pérez Moreno** . CEO de **Noso Capital**.
 - **Jesús Alonso Gallo**. Inversor (76) y emprendedor en serie.
- **13,30 horas: Entrega de premios a las Startups Ganadoras y clausura:**
 - **Sebastián Ventura**. Vicerrector de Transformación Digital la **UCO** .
 - **Fernando Chacón** . Secretario General del Consejo Social de la **UCO**.
 - **María Luisa Gómez Calero** Gerente de **IMDEEC**
 - **Juan Francisco Delgado**. Vicepresidente Ejecutivo de la Fundación **INTEC**.

ACTIVIDADES PARALELAS DEL CONGRESO

Se desarrollaron actividades paralelas para empresas y para la aplicación práctica de la inteligencia artificial, que serán las siguientes :



“SembrAI: Inteligencia que alimenta el mañana”

Día 19 de Septiembre:

- 12,00-14,00 hs / 17,00-19,00 hs. **B2B Space: Match #AgrifoodAI:** Espacio de reunión entre los **Inversores y emprendedores** para conocer nuevas ideas de negocios y posibles oportunidades de inversión.
 - Participan :
 - **Cristina Romero. Mar Oceana .** Venture Capital .
 - **Tomás Pérez. Noso Capital.** Venture Capital.
 - **Antonio Fernández Ruiz.** Cupido Capital . Venture Capital
 - **Yolanda Díaz Villarubia.** World Business Angels Forum Europe .
 - **Jesus Alonso Gallo.** Inversor (76 startups invertidas) y emprendedor.

Las startups que estén buscando financiación solicitarán en una agenda privada poder reunirse con los inversores especializados para en un espacio B2B poder formular sus necesidades y encontrar los acuerdos con los inversores .

Día 19 de Septiembre :

-Side Events :

- 10,15-14,00 hs: **Taller sobre la aplicación práctica de la inteligencia Artificial en el sector agroalimentario: satélites, imágenes y aplicaciones”** dirigido a alumnos del IES Galileo Galileo . Jose Emilio Guerrero. Catedrático de la Universidad de Córdoba
 - **Lugar: SALÓN MUDEJAR**
 - **Hora: 10,00-14,00 hs (2 talleres de duración estimada minutos)**