

# Formación

Agentes inteligentes para la toma de decisiones en el Sector  
Agroalimentario

01/07/2026



Descripción del curso.....	3
Objetivos de aprendizaje.....	3
Contenidos.....	4
Desarrollo.....	5
Equipo docente.....	5
Perfil de participantes.....	6
Modalidad.....	6
Duración.....	6
Materiales requeridos.....	6

## Descripción del curso

En un entorno agroalimentario cada vez más tecnificado y regulado, la gestión eficiente de la información es una ventaja competitiva crítica. Este curso busca dar una visión sobre las utilidades y beneficios de la Inteligencia Artificial (IA) Generativa y dotar a los profesionales del sector de las capacidades para su uso práctico y para implementar Agentes Inteligentes de Nueva Generación, capaces de actuar como consultores técnicos disponibles 24/7, basados en datos propios y adaptados a cada explotación.

A diferencia de los asistentes tradicionales, esta tecnología basada en IA permite al agricultor o ganadero y al técnico realizar consultas de forma sencilla que conecten instantáneamente con fuentes de información diversa (cuadernos de campo, normativas de fitosanitarios, manuales de maquinaria o guías de cultivo, etc.), transformando datos complejos en conocimiento y capacidad de respuesta en tiempo real a los retos diarios.

## Objetivos de aprendizaje

- Analizar las últimas tendencias en inteligencia artificial e identificar las oportunidades de la IA Generativa para construir y mejorar sistemas de apoyo a la decisión en la cadena de valor agroalimentaria.
- Diseñar asistentes virtuales que actúen con rigor técnico, evitando respuestas genéricas y basándose exclusivamente en fuentes de datos autorizadas por el usuario.
- Desarrollar habilidades en la comunicación con modelos de IA (LLM, Large Language Models) para obtener informes, resúmenes técnicos y alertas personalizadas.
- Experimentar con agentes y crear flujos de trabajo automatizados que conecten el asistente con fuentes de datos externas y sistemas de reporte.
- Incorporar soluciones de despliegue para asegurar la adopción tecnológica.

- Evaluar la calidad y fiabilidad de las respuestas generadas por asistentes inteligentes, aplicando criterios de validación y mejora continua

## Contenidos

### Módulo 1: Introducción y Contexto (1.5h - Online)

- Del chatbot de respuesta cerrada al Agente inteligente de apoyo a la decisión.
- IA Generativa: nociones clave.

### Módulo 2: La Inteligencia Artificial Generativa como motor de eficiencia en el sector agroalimentario (2h - Online)

- Beneficios competitivos de la IA. Los espacios de datos como impulsores de compartición de conocimiento y de la adopción tecnológica.
- Soluciones para el sector agroalimentario.

### Módulo 3: Uso de la IA Generativa (3.5h – Online)

- Acceso y funcionalidades de los LLMs más conocidos (ChatGPT, Gemini, Claude...).
- Prompting: ¿qué es y cómo hacer un prompt efectivo? Reglas básicas y consejos para mejorar las interacciones con la IA.

### Módulo 4: Universo de herramientas disponibles y aplicaciones en el sector agroalimentario (3.5h - Presencial)

- Entornos de implementación de agentes conversacionales con IA Generativa.
- Generación de información y análisis de datos con modelos comunes. Casos de uso con plataformas no-code y low-code.

### Módulo 5: Agentes inteligentes con funcionalidades personalizadas. Parte I (4.5h - Presencial)

- Técnicas de personalización según requerimientos particulares (empleo de sistemas RAG con frameworks como NotebookLM). Casos prácticos en el sector agroalimentario.

## Módulo 6: Agentes inteligentes con funcionalidades personalizadas. Parte II (6h - Presencial)

- Técnicas de automatización y orquestación de utilidades.
- Limitaciones y riesgos: calidad de las respuestas (alucinaciones), dependencia de los datos, mantenimiento. Casos prácticos en el sector agroalimentario.

## Desarrollo

Tema	Profesor	Hora	Día	Modalidad
<b>Módulo 1:</b> Introducción y Contexto (1,5h)	José Antonio Adame Siles	17:00-18:30	23/09	Online
<b>Módulo 2:</b> La Inteligencia Artificial Generativa como motor de eficiencia en el sector agroalimentario (2h)		18:30-20:30		
<b>Módulo 3:</b> Uso de la IA Generativa (3,5h)		17:00-20:30	24/09	
<b>Módulo 4:</b> Universo de herramientas disponibles y aplicaciones en el sector agroalimentario (3,5h)		10:00-13:30	29/09	Presencial
<b>Almuerzo</b>	13:30-14:30			
<b>Módulo 5:</b> Agentes inteligentes con funcionalidades personalizadas. Parte I (4,5)	Rafael Pérez Arellano	14:30-19:00		
<b>Módulo 6:</b> Agentes inteligentes con funcionalidades personalizadas. Parte II (6h)		09:00-15:00	30/09	

## Equipo docente

- Rafael Pérez Arellano ([rperez@hispattec.com](mailto:rperez@hispattec.com)). Doctor Ingeniero Agrónomo. Jefe de proyectos Innovación Grupo Hispattec.
- José Antonio Adame Siles ([jadame.agro@gmail.com](mailto:jadame.agro@gmail.com)). Doctor Ingeniero Agrónomo en Andalucía Agrotech DIH. Profesor colaborador Máster DigitalAgri (ETSIAM-UCO).

## Perfil de participantes

- Agricultores, ganaderos y autónomos con interés en aprender cómo la IA puede ayudar a mejorar la eficiencia en las tareas diarias.
- Técnicos y profesionales del sector agroalimentario que deseen adquirir conocimientos prácticos sobre cómo la IA puede transformar sus flujos de trabajo.
- Directivos y emprendedores del ámbito agroalimentario que busquen formas de aplicar la IA en su negocio para automatizar procesos y mejorar la competitividad.
- Asesores y consultores agronómicos que quieran integrar IA para una toma de decisiones más ágil e informada.

## Modalidad

Mixta (Presencial y online)

## Duración

21 horas

## Materiales requeridos

- Participantes: ordenador/tablet.