



# Formación

Asistentes virtuales. Aplicaciones en el Sector Agroalimentario

Octubre 2023



## Índice

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

## Descripción del curso

Iniciación a los chatbots como tecnología estratégica para la implementación de sistemas de apoyo a la decisión en el sector agroalimentario. Elementos esenciales del diseño y desarrollo de asistentes virtuales. Creación de casos prácticos.

## Objetivos de aprendizaje

- Comprender los conceptos básicos de chatbots
- Comprender el potencial y las funciones de un asistente virtual
- Conocer aplicaciones de los chatbots
- Explorar casos de uso en el sector agroalimentario
- Conocer las etapas de diseño y desarrollo de un chatbot
- Conocer los tipos de asistentes virtuales
- Conocer las plataformas de desarrollo de chatbots
- Desarrollar chatbots desde cero
- Implementar casos prácticos de asistentes virtuales en el sector agroalimentario

## Contenidos

- Introducción. Conceptos básicos y potencial de los chatbots.
- Aplicaciones de los Chatbots. Casos de uso de los Asistentes Virtuales en el Sector Agroalimentario.
- Tipos de Asistentes Virtuales. Chatbots basados en reglas.
- ¿Cómo desarrollar un chatbot basado en reglas? Plataformas 'No-code' y desarrollo de casos prácticos en el sector agroalimentario.
- Asistentes Virtuales basados en Inteligencia Artificial (IA). Utilidades en el sector agroalimentario.
- Fundamentos para crear un chatbot basado en IA. Intenciones, Entidades, Contexto y Diálogo.

- Plataformas para desarrollar asistentes basados en IA. El caso de Dialogflow.
- Creación de agentes conversacionales en Dialogflow. Aspectos teórico-prácticos.
- Proyecto de Chatbot aplicado al sector agroalimentario. Diseño, desarrollo y entrenamiento y testeo.
- Despliegue de un Chatbot. Integración en aplicaciones de mensajería.

## Equipo docente

- Marta Naya Martínez ([martanayamartinez@gmail.com](mailto:martanayamartinez@gmail.com)). Ingeniera Agrónoma. Técnico de proyectos. ETSIAM.
- Rafael Pérez Arellano ([rperez@hispattec.com](mailto:rperez@hispattec.com)). Doctor Ingeniero Agrónomo. Jefe de proyectos Grupo Hispattec.
- José Antonio Adame Siles ([g42adsij@uco.es](mailto:g42adsij@uco.es)). Doctor Ingeniero Agrónomo. Profesor colaborador del Máster DigitalAgri (ETSIAM-UCO).

## Perfil de participantes

- **Profesionales del Sector AgrifoodTech:** para profesionales que trabajan en el sector agroalimentario y buscan mejorar la eficiencia en la producción, la gestión de recursos y la toma de decisiones basadas en datos. Esto incluye profesionales de la agricultura, agrónomos, Cooperativas, Comunidades de Regantes, ingenieros agrícolas y profesionales de la industria alimentaria.
- **Emprendedores, emprendedoras y Startups AgrifoodTech:** para quienes deseen desarrollar soluciones innovadoras en el ámbito de la agricultura de precisión utilizando tecnologías IoT.
- **Universidad y ámbito académico:** para estudiantes de universidad, personas que trabajan en investigación y profesionales del ámbito académico que quieran adquirir conocimientos avanzados sobre Agricultura de Precisión y las aplicaciones de IoT en la agricultura.
- **Profesionales de TI y/o desarrollo de software:** para personas con experiencia en tecnologías de la información y desarrollo de software que deseen especializarse en el desarrollo de soluciones IoT en el contexto de la agricultura.

- **Funcionariado público y Responsables de Políticas Agrícolas:** profesionales del sector público que trabajen en la formulación de políticas agrícolas y gestión de recursos que deseen adquirir conocimientos sobre el impacto de la tecnología en la agricultura sostenible y eficiente.

## Modalidad

Online

## Duración

21 horas

## Materiales requeridos

- Participantes: portátil/tablet y cuenta de gmail activa.