

# Introducción a la IA aplicada a la Ingeniería Agronómica

Aplicación técnica y metodologías para el ejercicio profesional moderno



## ¿Qué es este curso?

Formación práctica en inteligencia artificial generativa diseñada específicamente para profesionales del sector agropecuario. No se requieren conocimientos previos en informática ni programación.

Metodología práctica: Aplicación directa de los conceptos sobre casos reales de la profesión. Cada estudiante desarrollará una automatización operativa aplicable a su flujo de trabajo diario.

**Inicio del curso:** Desde el 26 de octubre hasta el 2 de diciembre.

**Días y horario:** Lunes y miércoles de 17:30 a 19:30 hs.

## Temario

### Módulo 1 - Fundamentos e introducción

#### Sesión 1 - Presentación del programa

Estructura del curso, herramientas de trabajo y metodología de aprendizaje.

#### Sesión 2 - Fundamentos de la Inteligencia Artificial Generativa

Conceptos fundamentales y evolución de la IA. Análisis de impacto sectorial.

Arquitectura técnica de los Large Language Models (LLMs) y su relevancia en el entorno profesional actual.

#### Sesión 3 - El ecosistema de la IA

Mapa del Ecosistema: Cómo distinguir entre modelos de propósito general, herramientas y soluciones especializadas para el agro.

Criterios de Elección: Aprender a seleccionar la IA adecuada según la sensibilidad de los datos y el objetivo de la tarea.

Nube vs. Local: Cuándo y por qué procesar información en servidores externos (GPT, Claude, Gemini) o mantenerla estrictamente privada en tu propia computadora.

Asistentes vs. Agentes: La diferencia operativa entre una IA que solo responde y una que tiene capacidad de ejecutar acciones sobre tus archivos.

### Módulo 2 - Ética en el uso de la Inteligencia Artificial

#### Sesión 4 - Ética, privacidad y responsabilidad profesional

Marco legal y principios éticos en el desarrollo y uso de la IA.

Análisis de normativas globales de protección de datos, ciberseguridad y gestión de dilemas éticos en el ejercicio profesional.

## Módulo 3 - Herramientas avanzadas y optimización operativa

### Sesión 5 - Ingeniería de Prompts

Estrategias para el diseño de instrucciones técnicas. Buenas prácticas, optimización de resultados y creación de bibliotecas de plantillas reutilizables.

### Sesión 6 y 7 - Herramientas de especialización

Tres categorías de herramientas con demostración y práctica en cada una:

Demostraciones técnicas y experimentación en:

- NotebookLM: Organización de documentos técnicos con respaldo de evidencias.
- Perplexity: Rastreo de información validada con referencias precisas.
- Lovable: Creación de soluciones de software sin requerir programación.

### Sesión 8 Despliegue local

Ejecución de modelos sobre infraestructura propia (LM Studio). Protocolos de privacidad para entornos de alta confidencialidad, ventajas técnicas y limitaciones operativas

## Módulo 4 - Entornos agenticos

### Sesión 9 - Agentes de IA

Introducción a Claude Cowork y Claude Code. Configuración y recorrido por las opciones de la aplicación.

Diferenciación operativa entre asistentes y agentes. Configuración de permisos, acceso a directorios de trabajo y gestión de flujos automatizados.

### Sesión 10 - Agentes de IA 2

Introducción a protocolos MCP (Model Context Protocol), Skills y plugins. Métodos de integración del agente con fuentes de datos externas y herramientas de trabajo.

### Sesión 11 - Práctica de proyecto propio

Práctica integradora: Automatización de un flujo de trabajo real, estructuración de registros de campo y generación de informes técnicos automatizados.

### Sesión 12 - Conceptos finales y cierre del curso

Revisión final de proyectos y evaluación de resultados.

### Aranceles:

**Socios AIA:** USD 350

**No socio AIA:** USD 450

**Estudiantes:** USD 250

\*Además de la matrícula, vas a necesitar contratar por tu cuenta un plan pago de Claude o ChatGPT (En el curso se dará Claude) - USD 20 Aprox.

### Inscripciones:

<https://forms.gle/meniJC4P5N15iSKd7> 

### Información:

098 587 501 (Ing. Agr. Matías Cardozo)



**Docente:** MSc. Ing. Agr. Rodrigo Arthus Bacovich



<https://www.linkedin.com/in/rodrigoarthus/>



rs.arthus@gmail.com



+34 630 842 812