

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. **Clases virtuales**

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