

Informática Aplicada en Ciencias Agropecuarias

Ciencias Agropecuarias | Ingeniería agronómica | para estudiantes universitarios | 8 semanas

Descripción del Curso

Este curso está diseñado para introducir a los estudiantes de Ingeniería Agronómica en los conceptos fundamentales de la informática, destacando su papel como una herramienta esencial para el manejo eficiente de la información en el ámbito agropecuario. Se enfoca en la comprensión y aplicación de tecnologías de la información y la comunicación (TIC), promoviendo su integración en el desarrollo profesional y en la mejora de procesos productivos y de gestión en el sector agropecuario.

Dirigido a estudiantes universitarios del área de Ciencias Agropecuarias, el curso ofrece un enfoque metodológico práctico y participativo, combinando teoría, análisis de casos y ejercicios aplicados que favorecen la adquisición de habilidades tecnológicas relevantes para el entorno profesional. Al finalizar, los estudiantes serán capaces de utilizar herramientas informáticas para organizar, analizar y comunicar información agrícola, así como valorar el impacto y la importancia de las TIC en su campo laboral.

Objetivos Generales

- Identificar y explicar los conceptos fundamentales de la informática aplicada en el contexto agropecuario.
- Emplear herramientas informáticas y digitales para la gestión y análisis de información en proyectos agropecuarios.
- Analizar el papel de las tecnologías de la información y comunicación en el desarrollo y mejora de procesos en la ingeniería agronómica.
- Desarrollar habilidades para la búsqueda, evaluación y uso crítico de información digital relevante para la ciencia agronómica.
- Comunicar de manera efectiva información técnica mediante el uso de recursos informáticos adecuados.

Competencias

- Aplicar conceptos básicos de informática para el manejo eficiente de datos en ciencias agropecuarias.
- Utilizar herramientas digitales y software especializado para el análisis y gestión de información agrícola.
- Integrar tecnologías de la información y comunicación en procesos de producción y gestión agropecuaria.
- Evaluar la importancia y el impacto de las TIC en el desarrollo profesional dentro del sector agronómico.
- Desarrollar habilidades para la búsqueda, selección y manejo crítico de información digital relacionada con la agronomía.
- Comunicar resultados técnicos y científicos utilizando recursos informáticos adecuados.

Requerimientos

- Conocimientos básicos de computación (uso de sistemas operativos, navegación web y manejo de software común).
- Acceso a una computadora con conexión a internet.
- Software básico instalado: procesador de textos, hoja de cálculo y navegador web.
- Interés por la aplicación de tecnologías en el área agropecuaria.

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción a la informática y su relevancia en las ciencias agropecuarias

Unidad 2: Componentes de hardware y software en sistemas informáticos

Unidad 3: Sistemas operativos y gestión de archivos

Unidad 4: Herramientas ofimáticas aplicadas a la agronomía

Unidad 5: Introducción a bases de datos y sistemas de información geográfica (SIG)

Unidad 6: Tecnologías de la información y comunicación (TIC) en el desarrollo profesional agropecuario

Unidad 7: Búsqueda, evaluación y manejo crítico de información digital científica

Unidad 8: Integración y aplicación práctica de herramientas informáticas en proyectos agropecuarios