

Producción Agropecuaria: Biología Aplicada para la Técnica

Ciencias Exactas y Naturales | Biología | para estudiantes de educación técnica/tecnológica | 4 semanas

Descripción del Curso

Este curso ofrece una introducción integral a las bases biológicas y celulares que sustentan la producción agropecuaria, orientado a estudiantes de educación técnica y tecnológica. A lo largo de cuatro semanas, se explorarán los procesos biológicos fundamentales, desde la estructura celular de plantas y animales hasta las dinámicas ecológicas y genéticas que influyen en los sistemas productivos agropecuarios. El propósito es que los estudiantes comprendan cómo aplicar estos conocimientos para optimizar prácticas de producción sostenible y eficiente.

Dirigido a jóvenes que cursan formación técnica en áreas relacionadas con la agricultura y la ganadería, el curso combina una metodología práctica y teórica que incluye análisis de casos, actividades experimentales y el uso de recursos audiovisuales. Al finalizar, los estudiantes serán capaces de identificar y explicar los procesos biológicos esenciales para la producción agropecuaria, aplicando conceptos científicos en contextos técnicos reales.

Objetivos Generales

- Describir la estructura y función de las células vegetales y animales involucradas en la producción agropecuaria.
- Explicar los procesos biológicos fundamentales que afectan el crecimiento y desarrollo de organismos agropecuarios.
- Identificar relaciones ecológicas y genéticas que influyen en los sistemas de producción agropecuaria.
- Aplicar conceptos biológicos para proponer soluciones técnicas que mejoren la eficiencia y sostenibilidad agropecuaria.

Competencias

- Analizar la estructura y función celular de organismos relevantes en la producción agropecuaria.
- Interpretar los procesos fisiológicos básicos de plantas y animales que impactan en la producción agropecuaria.
- Aplicar conocimientos biológicos para resolver problemas técnicos en sistemas agropecuarios.
- Evaluar prácticas sostenibles basadas en principios biológicos para mejorar la productividad agropecuaria.
- Comunicar de manera clara y técnica los fundamentos biológicos asociados a la producción agropecuaria.

Requerimientos

- Conocimientos básicos de biología general (niveles de secundaria o equivalente).

- Acceso a materiales didácticos como manuales, videos y recursos digitales relacionados con biología y producción agropecuaria.
- Herramientas básicas para la observación y experimentación, como microscopios o imágenes digitales de células.
- Disponibilidad para participar en actividades prácticas y análisis de casos.

Unidades del Curso

Unidad 1: Fundamentos celulares en la producción agropecuaria

Unidad 2: Procesos fisiológicos en plantas y animales

Unidad 3: Genética y mejoramiento agropecuario

Unidad 4: Ecología y sostenibilidad en sistemas agropecuarios