

Desarrollo Sustentable en la Agricultura Técnica

Ciencias Agropecuarias | para estudiantes de educación técnica/tecnológica | 16 semanas

Descripción del Curso

Este curso está diseñado para estudiantes de educación técnica y tecnológica en el área de Ciencias Agropecuarias, con el propósito de formar profesionales capaces de promover prácticas agrícolas sustentables que contribuyan al equilibrio ambiental, económico y social. A lo largo de 16 semanas, el curso aborda los principios y estrategias para planear, implementar y evaluar acciones que aseguren la sustentabilidad en la producción agrícola, tomando como base el Módulo I “Promueve el desarrollo sustentable” del programa para Técnico en Agricultura.

El curso está dirigido a estudiantes interesados en adquirir conocimientos y habilidades aplicadas en la agricultura sustentable, con un enfoque práctico y contextualizado a la realidad agropecuaria. Se emplea una metodología activa que combina la exposición teórica con el análisis de casos reales, actividades colaborativas y proyectos de aplicación directa en entornos productivos.

Al finalizar, los estudiantes serán capaces de identificar problemas ambientales y sociales relacionados con la producción agropecuaria, diseñar estrategias sustentables, y aplicar tecnologías y técnicas que fomenten el uso eficiente de recursos naturales, la conservación del suelo y agua, y la mejora continua de los procesos productivos con responsabilidad ambiental y social.

Objetivos Generales

- Comprender y explicar los conceptos fundamentales del desarrollo sustentable aplicados a la agricultura.
- Identificar y analizar los impactos ambientales y sociales generados por actividades agropecuarias.
- Diseñar y planificar estrategias sustentables que integren aspectos técnicos, económicos y ambientales.
- Implementar prácticas y tecnologías sustentables para la producción agrícola eficiente y responsable.
- Evaluar resultados y proponer mejoras continuas en procesos agropecuarios sustentables.

Competencias

- Analizar los principios y fundamentos del desarrollo sustentable en el contexto agropecuario.
- Diagnosticar problemas ambientales y sociales relacionados con la producción agrícola.
- Planear estrategias sustentables para la producción agrícola con base en criterios técnicos y ambientales.
- Aplicar técnicas y tecnologías que optimicen el uso de recursos naturales y minimicen impactos negativos.
- Evaluar el impacto de las prácticas agrícolas sustentables en el entorno y la comunidad.
- Promover la cultura de responsabilidad ambiental y social en actividades agropecuarias.

Requerimientos

- Conocimientos básicos de agricultura y ciencias naturales.
- Comprensión inicial de conceptos ambientales y sustentabilidad.
- Acceso a materiales didácticos del módulo y recursos tecnológicos básicos (computadora, internet).
- Habilidades básicas para el trabajo en equipo y comunicación oral y escrita.

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción al desarrollo sustentable en la agricultura

Unidad 2: Impactos ambientales y sociales de la producción agrícola

Unidad 3: Diagnóstico de la situación agroambiental

Unidad 4: Planeación de estrategias sustentables para la producción agrícola

Unidad 5: Técnicas y tecnologías para la agricultura sustentable

Unidad 6: Implementación de estrategias sustentables en la producción agrícola

Unidad 7: Evaluación y monitoreo de prácticas sustentables

Unidad 8: Promoción de la cultura sustentable en comunidades agropecuarias