

Producción Agrícola Sostenible

Modalidad: Asincrónico

Duración total: 50 horas

Objetivo general

Desarrollar competencias técnicas y de gestión para planificar, implementar y supervisar sistemas de producción agrícola sostenibles, integrando el manejo eficiente de los recursos naturales, el control integrado de plagas, la optimización del recurso hídrico, la economía circular y los estándares de certificación agrícola, con el fin de mejorar la productividad, la competitividad y la sostenibilidad de los sistemas agroproductivos.

Objetivos específicos

- Aplicar los principios de la agricultura sostenible y la agroecología para fortalecer la productividad y la conservación de los recursos naturales.
- Implementar estrategias de Manejo Integrado de Plagas (MIP), reduciendo riesgos productivos y el uso innecesario de agroquímicos.
- Optimizar el uso del recurso hídrico mediante la programación eficiente del riego y el uso de tecnologías de monitoreo.
- Incorporar prácticas de economía circular y valorización de residuos agrícolas para mejorar la sostenibilidad predial.
- Implementar sistemas de gestión de calidad, trazabilidad y certificación agrícola conforme a normativas nacionales e internacionales.
- Evaluar oportunidades de mejora productiva mediante herramientas de innovación, eficiencia y sostenibilidad agrícola.

Módulos de aprendizaje

MÓDULO 1: Fundamentos de la Agricultura Sostenible

- Conceptos y desafíos de la agricultura sostenible.
- Agroecología y conservación de recursos naturales.
- Biodiversidad y servicios ecosistémicos.
- Salud y fertilidad del suelo.
- Sostenibilidad económica y productiva de los sistemas agrícolas.

MÓDULO 2: Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades (MIP)

- Principios y etapas del MIP.
- Monitoreo y diagnóstico de plagas y enfermedades.
- Umbrales económicos de acción.
- Control cultural, físico y biológico.
- Uso responsable de productos fitosanitarios y manejo de resistencia.

MÓDULO 3: Gestión Eficiente del Agua y Tecnologías de Riego

- Sistemas de riego presurizado.
- Cálculo de requerimientos hídricos y evapotranspiración.
- Programación y manejo del riego.
- Sensores de humedad y tecnologías de monitoreo.
- Estrategias de ahorro hídrico y automatización.

MÓDULO 4: Economía Circular y Gestión Sustentable de Recursos

- Principios de economía circular en agricultura.
- Compostaje, vermicompostaje y biofertilizantes.
- Agricultura de conservación.
- Manejo de residuos agrícolas.
- Infraestructura ecológica y protección de polinizadores.

MÓDULO 5: Certificación, Calidad y Trazabilidad Agrícola

- Sistemas de gestión de calidad agrícola.
- Trazabilidad e inocuidad alimentaria.
- Certificaciones GlobalG.A.P., GRASP y Producción Orgánica.
- Normativa agrícola nacional e internacional.
- Auditorías, no conformidades y mejora continua.

Meta de Aprendizaje

Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de gestionar sistemas agrícolas sostenibles mediante la aplicación de prácticas agroecológicas, estrategias de manejo integrado de plagas, tecnologías de uso eficiente del agua, herramientas de economía circular y procesos de certificación agrícola, contribuyendo a una producción más rentable, competitiva y ambientalmente responsable.

Metodología del Curso Asincrónico

El curso se desarrollará completamente en modalidad asincrónica, a través de una plataforma virtual de aprendizaje (LMS), disponible las 24 horas del día durante el período establecido. Esta modalidad permite al participante avanzar a su propio ritmo, accediendo a los materiales y actividades desde cualquier dispositivo con conexión a internet.

1. Estrategia de Aprendizaje

El proceso formativo se centra en el aprendizaje autónomo y flexible, donde cada participante gestiona su tiempo de estudio de acuerdo con su disponibilidad. La metodología combina distintos recursos pedagógicos digitales que promueven la comprensión, análisis y aplicación práctica de los contenidos.

2. Recursos Didácticos

- **Lecturas guiadas:** Materiales teóricos descargables y diseñados con lenguaje claro, esquemas y ejemplos prácticos.
- **Presentaciones interactivas:** Diapositivas con resúmenes de conceptos clave y ejercicios de reflexión.
- **Videos de apoyo:** Material audiovisual breve y complementario, orientado a reforzar los contenidos principales de cada módulo (sin incluir clases explicativas grabadas).
- **Casos prácticos:** Situaciones reales o simuladas que permiten aplicar los conocimientos adquiridos.
- **Foros de participación:** Espacios asincrónicos para el intercambio de ideas y resolución de dudas, moderados por el tutor.

3. Rol del Tutor

El tutor o facilitador cumple un rol de acompañamiento y orientación, respondiendo consultas en foros o mensajería interna de la plataforma. Asimismo, entrega retroalimentación personalizada sobre las actividades evaluativas y fomenta la participación activa del estudiante.

4. Evaluación del Aprendizaje

La evaluación es continua y formativa, con instrumentos que valoran tanto la comprensión teórica como la aplicación práctica:

- Cuestionarios en línea por módulo.

- Actividades prácticas o estudios de caso.
- Evaluación final integradora.

La aprobación del curso requerirá una nota mínima de 4.0 (en escala de 1.0 a 7.0) y un avance total del 100 % en los contenidos.

5. Seguimiento y Soporte

El sistema registra automáticamente el progreso, tiempo de conexión y resultados obtenidos por cada participante. En caso de dificultades técnicas, el estudiante podrá contactar al soporte académico o técnico mediante correo electrónico o chat interno.

6. Cierre y Certificación

Una vez completadas todas las actividades, el participante podrá descargar su certificado digital de aprobación desde la sección correspondiente de la plataforma, con validez oficial emitida por OTEC JCCD LTDA.