



PROTECCIÓN DE CULTIVOS: MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

Opción de Certificación:



CENTRO UNIVERSITARIO
INCARNATE WORD
CAMPUS CIUDAD DE MÉXICO

PRESENTACIÓN

El manejo adecuado de las plagas y enfermedades que afectan los cultivos tienen gran importancia en la agricultura, porque éstos no sólo destruyen las cosechas o reducen el rendimiento de los cultivos, sino también, aumentan los costos de producción y afectan la calidad y durabilidad de los productos. Por lo que, se requiere proteger los cultivos de las plagas y enfermedades mediante un diagnóstico y manejo apropiado. Para lo cual el presente programa, brinda a los participantes los conceptos, herramientas y procedimientos necesarios.

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el programa de estudio el participante estará en la capacidad de Integrar los conocimientos básicos de la protección de cultivos y aplicar las herramientas necesarias para el manejo adecuado de las plagas y enfermedades.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Afianzar conceptos y estadísticas sobre las plagas y enfermedades agrícolas.
- Identificar los tipos de insectos y plagas de mayor incidencia económica.
- Reconocer los métodos de control de insectos y plagas.
- Identificar los virus y hongos que afectan los cultivos más importantes y conocer los métodos de control.
- Identificar los nemátodos que afectan los cultivos más importantes y conocer los métodos de extracción.
- Comprender la importancia del manejo integrado de las plagas y enfermedades de las plantas.

DIRIGIDO

Profesionales, consultores y egresados de carreras afines a la producción agrícola, directivos y trabajadores de empresas dedicadas a la actividad agrícola y a todos los interesados en adquirir, fortalecer o actualizar sus conocimientos en el tema.

DURACIÓN

06 meses, con un total 384 horas académicas.

OPCIÓN DE DOBLE CERTIFICACIÓN

El participante tiene la opción de acceder a una Doble Certificación con otra mención, previo proceso de convalidación / homologación:

Mención 1:

Protección de Cultivos: Manejo de Plagas y Enfermedades.

Mención 2:

Aplicaciones Mecanizadas en la Protección de Cultivos con Manejo de Plagas y Enfermedades.

PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO 1

IMPORTANCIA ECONÓMICA DE LAS PLAGAS Y ENFERMEDADES

- Conceptos generales sobre plagas y enfermedades agrícolas
- Incidencia económica de las plagas y enfermedades a nivel nacional y mundial
- Las plagas y enfermedades y su desarrollo dentro del ecosistema agrícola
- Dinámica de poblaciones y su implicancia económica

MÓDULO 2

INSECTOS Y PLAGAS DE MAYOR IMPORTANCIA ECONÓMICA

- Plagas del Algodonero y Gramíneas
- Plagas de los Frutales y de las Hortalizas
- Plagas de Tabaco y Café
- Plagas de la Papa, Maca, Yuca y Quinoa

MÓDULO 3

MÉTODOS DE CONTROL DE INSECTOS Y PLAGAS

- Distribución de las fito-enfermedades en campo
- Control Natural: factores climáticos, factores topográficos, edáficos y factores biológicos.
- Características de predadores, parásitos y patógenos de insectos.
- Control Aplicado: Control Cultural, Mecánico, Físico, Legal, Biológico, Genético, Etológico, Químico.

MÓDULO 4

VIRUS Y HONGOS FITOPATÓGENOS

- Definición, clasificación, características e importancia de los virus y hongos Fito patógenos
- Estructuras físicas, bioquímicas, morfológicas, Taxonomía y sintomatología.
- Tipos de reproducción o multiplicación y Fuentes de inóculo y dispersión
- Métodos de diagnóstico y estrategias de control convencional y molecular

MÓDULO 5

NEMÁTODOS PARÁSITOS DE PLANTAS

- Definiciones, clasificación, características e importancia de los nematodos
- Taxonomía y Sintomatología
- Muestreo nematológico
- Métodos de extracción e Identificación de nematodos

MÓDULO 6

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

- Fundamentos y Características básicas del Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades
- Elementos básicos para establecer programas de Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades
- Tácticas o estrategias para el Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades.
- Implementación de un programa de Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades

PLANA DOCENTE

ING. ANGEL PALOMO HERRERA

- Ingeniero Agrónomo;
- Maestría en Fitopatología;
- Especialista en Formulación de Planes de Agronegocios y Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades;
- Profesor Asociado de la Universidad Nacional Agraria La Molina;
- Jefe de Laboratorio de Nematología de la UNALM;
- Asesor fitosanitario y productor de Mangos, Palta y Lúcuma de exportación en el valle de Yautan - Casma – Ancash. 2005-Actualidad;
- Miembro del proyecto "Academic Frontier Research";, Tokyo Agriculture University - Universidad Nacional Agraria La Molina, para la investigación en "Desarrollo de Nuevos Bioagentes para Sistemas Agrícolas Alternativos.

Entre otros especialistas de alto reconocimiento.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

VIRTUAL

Brinda la libertad de estudiar de acuerdo a su disponibilidad horaria, desde la comodidad de su casa, centro de trabajo, cabina Internet, etc; monitoreados por un tutor virtual.

AULA VIRTUAL



Entorno que facilita la interacción entre los participantes y el especialista, permitiendo la enseñanza-aprendizaje, comunicación, interacción y evaluación del alumno.

El estudiante podrá estudiar a su paso y podrá acceder al contenido de la plataforma virtual las 24 horas:

- **Videoconferencias:** exposiciones grabadas sobre los diferentes temas a tratar durante el desarrollo del curso.
- **Materiales de Estudio:** archivos digitales de cada módulo, los cuales podrá descargar y guardar con facilidad. Se trata de guías de estudio, manuales, diapositivas y lecturas seleccionadas.
- **Consultas Virtuales:** recurso que permite realizar consultas personalizadas al especialista, quien a la brevedad le enviará la respuesta.
- **Foro:** permite el intercambio de conocimientos y opiniones entre participantes y el especialista, desarrollando el pensamiento crítico estratégico por medio del diálogo argumentativo y pragmático.
- **Biblioteca:** Entorno del aula virtual donde encontrará diversos textos, artículos, investigaciones, etc. que podrá consultar para complementar su aprendizaje, así como obtener fuentes de otros temas de interés.
- **Videoteca:** Sección donde encontrará diversos vídeos de consulta para complementar su aprendizaje y conocer otros temas de interés.



**20
AÑOS**
**COMPROMETIDOS
CON EL DESARROLLO
PROFESIONAL**

— SEDES —

AREQUIPA	ICA
AYACUCHO	IQUITOS
CAJAMARCA	LIMA
CUSCO	PIURA
CHICLAYO	PUCALLPA
CHIMBOTE	PUNO
HUANCAYO	TARAPOTO
HUÁNUCO	TRUJILLO
HUARAZ	TUMBES