



# 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