

## FORMATO INSTITUCIONAL DE CURSOS REGULARES

TITULO DEL CURSO: **ECOLOGÍA Y MANEJO DE INSECTOS VECTORES DE FITOPATOGENOS**  
PROGRAMA DE POSTGRADO: **Fitosanidad, Entomología y Acarología**

CURSO:

PROFESOR TITULAR: **Dra. Laura Delia Ortega Arenas**

CLAVE DE PROFESOR **X001241**

COLABORADOR (ES):

(ANOTAR NOMBRE Y CLAVE  
DE CADA PROFESOR

CORREO ELECTRÓNICO: ladeorar@colpos.mx

TELÉFONO: 595 95 20200 ext.  
1619

CLAVE DEL CURSO: ENT-645

PRE-REQUISITOS: Entomología,  
Virología,  
Epidemiología  
Ecología

TIPO DE CURSO:

- Teórico  
 Práctico  
 **Teórico-Práctico**

PERIODO:

- Primavera  
 Verano  
 **Otoño**

SE IMPARTE A :

- Maestría en Ciencias**  
 **Doctorado en Ciencias**  
 Maestría Tecnológica

MODALIDAD:

- Presencial**  
 No presencial  
 Mixto

CRÉDITOS: **3**

HORAS TEORÍA:

Presenciales **47**

Extra clase **85**

Total **192**

HORAS PRÁCTICA:

LABORATORIO **30**

CAMPO **30**

INVERNADERO

Nota: Un crédito equivale a 64 horas totales (presenciales y extra clases)

### OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

Reconocer e identificar los principales órdenes y familias de insectos vectores de fitopatógenos, enfatizando sobre las características morfológicas, biológicas y de transmisión que determinan su eficiencia como vectores y el diseño de estrategias sustentables de manejo de patosistemas de importancia económica.

### DESCRIPCIÓN Y PROGRAMACIÓN DEL CURSO

Horas	Tema teoría	Horas	Práctica	Trabajo Extraclase
1.5	<b>Introducción al curso:</b> descripción, objetivos, alcances y resultados esperados del curso. Evaluación Diagnóstica.		Elaboración anteproyecto de estudio de caso	8.0
1.5	<b>Importancia de los vectores:</b> órdenes y familias de los vectores, características de los vectores.			8.0
1.5	<b>Importancia de los vectores</b> Formas de transmisión, hospedantes y especificidad	3.0	Practica 1. Integración de una colección de referencia.	8.0
1.5	<b>Aparato bucal de insectos vectores</b>			
3.0	<b>Epidemiología de patosistemas:</b> caracterización, medición y comparación de epidemias	3.0	Elaboración anteproyecto de estudio de caso	
1.5	<b>PRIMER EXAMEN</b>			
6.0	Áfidos como vectores: Clasificación taxonómica Especies importantes Biología Patógenos que transmiten Mecanismos de transmisión Hospedantes Muestreo Estrategias de manejo Estudios de caso: Tristeza de los cítricos Mancha anular del papayo	3.0	Continúa Practica 1. Integración de una colección de referencia.	8.0
		10.0	Practica 2. Influencia de estrategias MIP  Presentación anteproyecto estudio de caso	6.0
6.0	Chicharritas como vectores: Clasificación taxonómica Especies importantes Biología Patógenos que transmiten Mecanismos de transmisión Hospedantes Muestreo Estrategias de manejo Estudios de caso: Rayado fino del maíz	3.0	Continúa Practica 2. Influencia de estrategias MIP	8.0
		3.0		
		3.0		6.0
1.5	<b>SEGUNDO EXAMEN</b>			