

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**  
**FORMATO GENERAL**

**PROGRAMA DE ASIGNATURA**

<b>NOMBRE DE MATERIA</b>	CONTROL DE PLAGAS HORTÍCOLAS	
<b>CÓDIGO DE MATERIA</b>	PG119	
<b>DEPARTAMENTO</b>	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	
<b>CÓDIGO DE DEPARTAMENTO</b>	PG	
<b>CENTRO UNIVERSITARIO</b>	CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS	
<b>CARGA HORARIA</b>	<b>TEORÍA</b>	42 HRS.
	<b>PRÁCTICA</b>	42 HRS.
	<b>TOTAL</b>	84 HRS.
<b>CRÉDITOS</b>	9	
<b>TIPO DE CURSO</b>	CURSO	
<b>NIVEL DE FORMACIÓN PROFESIONAL</b>	LICENCIATURA	

## PREREQUISITOS

## OBJETIVO GENERAL

Que el alumno sea capaz de identificar y controlar las plagas que puedan presentarse dentro de los cultivos Hortícolas desarrollando programas de manejo integral de plagas.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

El alumno será capaz de clasificar a las plagas en los campos de la olericultura y floricultura.

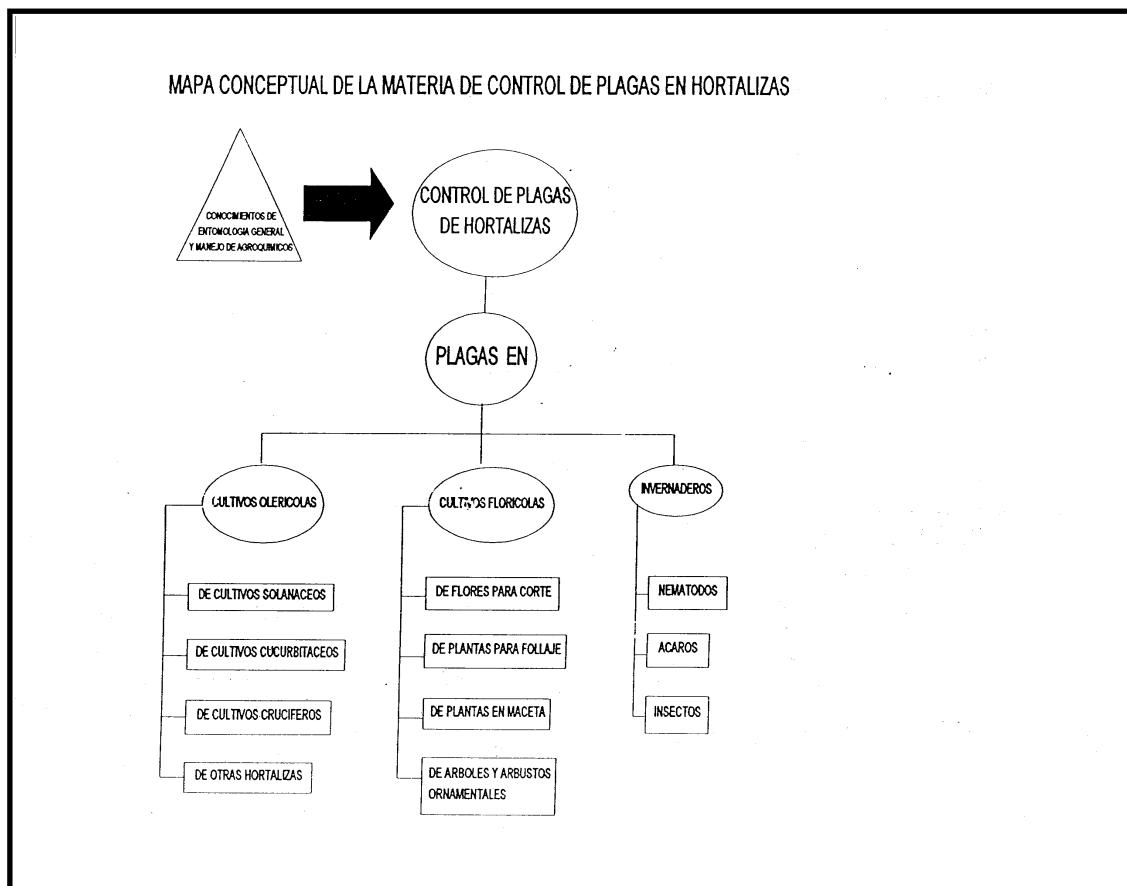
Que tenga la capacidad de formular programas de control congruentes con la capacidad económica del productor así como con las normas solicitadas por los compradores.

Que sea capaz de organizar programas fitosanitarios para a mediano plazo reducir el uso de productos químicos combinando estos con otros métodos de control.

## CONTENIDO TEMÁTICO SINTÉTICO

**IMPORTANCIA DE LAS PLAGAS HORTÍCOLAS**  
**INSECTOS CHUPADORES Y MINADORES**  
**ESPECIES DE ÁFIDOS QUE DAÑAN HORTALIZAS**  
**MOSCA BLANCA VECTORA DE VIRUS**  
**CATARINITAS Y PICUDOS EN HORTALIZAS**  
**LEPIDÓPTEROS COMUNES EN HORTALIZAS**  
**ACAROS PLAGAS EN HORTALIZAS**  
**MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN TOMATE**  
**PALOMILLA DORSO DE DIAMANTE PROG. INTEGRAL**  
**PLAGUICIDAS AUTORIZADOS EN HORTALIZAS**  
**TÉCNICAS PARA DETERMINAR RESIDUOS DE INSECTICIDAS**

## ESTRUCTURA CONCEPTUAL



## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

AUTOR (ES)	LIBRO	EDITORIAL /FECHA
SOCORRO ANAYA ROSALES	HORTALIZAS PLAGAS Y ENFERMEDADES	TRILLAS. 1999

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

AUTOR (ES)	LIBRO	EDITORIAL/FECHA
FRANCISCO PACHECO MENDIVIL	PLAGAS DE LOS CULTIVOS OLEAGINOSOS EN MÉXICO	CIANO-INIFAP/1994
FRANCISCO PACHECO MENDIVIL JUAN JOSE PACHECO C.	PLAGAS Y ORGANISMOS BENÉFICOS DE INTERES PARA MÉXICO.	CIANO-INIFAP/1999
FRANCISCO PACHECO MENDIVIL	PLAGAS DE LOS CULTIVOS AGRÍCOLAS EN SONORA Y BAJA CALIFORNIA	CIANO-INIFAP/1985

## **ENSEÑANZA-APRENDIZAJE**

El aprendizaje será desarrollado en base a mesas redondas en las cuales participe en forma activa el alumno, así mismo se llevarán a cabo una serie de visitas a campo y laboratorio para que el alumno pueda poner en práctica los conocimientos adquiridos.

La mayoría de las clases de desarrollarán en base a diapositivas y acetatos.

## **CARACTERÍSTICAS DE LA APLICACIÓN PROFESIONAL DE LA ASIGNATURA**

El alumno será capaz de trabajar en empresas o ranchos hortícolas, en viveros ornamentales y hortícolas, en compañías de la iniciativa privada, formuladores de productos, así como por cuenta propia en la asistencia a productores.

## **CONOCIMIENTOS, APTITUDES, VALORES, ETC.**

El alumno será capaz de identificar y controlar las plagas de los cultivos olerícolas y florícolas de mayor importancia.

Podrá implementar programas de control fitosanitario en áreas y cultivos específicos.

Tendrá capacidad para implementar programas de monitoreo y de investigación en plagas de estos cultivos.

## **MODALIDADES DE EVALUACIÓN**

El alumno será evaluado en base a 5 exámenes parciales y un examen final que tendrán un valor de 10 puntos cada uno para un total de 60%, además realizará una serie de 6 ensayos a lo largo del curso con un valor total de 25% de la calificación y la asistencia a prácticas de campo tendrá un valor de 15% lo que lo sumado dará un 100% de la calificación.

Semana	Act.Doc. No.	Contenido	Forma de Docencia	Trabajo fuera de Horario	Lugar	Observaciones
1	1	<b>Importancia de las Plagas Hortícolas</b>	C	T	AU	IT
1	1	<b>Insectos chupadores y minadores:</b> Orden thysanoptera Orden Hemíptera	CP	T	AU L	2T 3P
2	2	<b>Orden homóptera</b> <b>Orden Díptera</b>	CP	T	AU L	2T 2P
2	2	<b>Especies de áfidos</b> (Homóptera: Aphididae) Que dañan hortalizas Pulgón negro del haba Pulgón del melón	CP	T	AU L	2T 2P
3	3	<b>Pulgón de la papa</b> <b>Pulgón verde del chile</b> <b>Pulgón verde de los cítricos</b>	CP	T	AU L	2T 2P
4	4	<b>Mosquita blanca vectora</b> De virus en hortalizas (Homóptera: Aleyrodidae) Morfología, biología y hábitos	CP	T	AU L	2T 3P
5	5	<b>Daños, Distribución</b> <b>Importancia y control</b>	CP	T	AU L	2T
6	6	<b>Catarinitas y picudos en</b> <b>Hortalizas:</b> Crisomélidos de importancia Picudos de importancia Métodos de Control	CP	T	AU L	2T 3P
7	7	<b>Lepidópteros comunes en</b> <b>hortalizas:</b> Falso medidor de la col Gusano del fruto Gusano alfiler	CP	T	AU L	2 T 2P
8	8	<b>Gusano soldado</b> Métodos de control	CP	T	AU L	2T 2P
9	9	<b>Ácaros plagas de hortalizas:</b> Especies importantes Biología, daños y control	C	T	AU	2T 2P
10	10	<b>Manejo integrado de plagas</b> en tomate. Plagas primarias Plagas secundarias, biología hábitos y daños	CP	T	AU L	2T 3P
11	11	<b>Monitoreos</b> Control biológico Control químico	C	T	L	2T
12	12	<b>Palomilla Dorso de</b> <b>Diamante</b> Programa integral: Biología Hábitos, y daño. El agroecosistema	CP	T	AU CAMPO	2T 3P

Semana	Act.Doc. No.	Contenido	Forma de Docencia	Trabajo fuera de Horario	Lugar	Observaciones
13	13	<b>La planta</b> <b>Ecología de poblaciones</b> <b>Umbrales de control</b> <b>Métodos de control</b>	C	T	CAMPO	2T
14	14	Plaguicidas de uso autorizado en hortalizas L.M.R. para Canadá, EUA, y México.	C	T.	AU	2T
14	14	Recomendaciones para el uso de insecticidas en hortalizas; Diseño programa de control	C	T	AU	2T 6P
15	15	Sistema de evaluación Selección del producto Y formulaciones adecuadas	C	T	AU	2T
16	16	Equipo utilizado para la aplicación de insecticidas. Precauciones en el manejo de insecticidas	C	T	AU	2T 8P
16	16	Técnicas para determinar residuos de insecticidas. Definiciones: Toxicidad. DL50 Oral Aguda	C	T	AU	2T
17	17	Ingesta diaria aceptable Límite máximo de residuos Intervalos de seguridad	C	T	AU	2T

## TRABAJOS FUERA DEL HORARIO DE ACTIVIDADES DOCENTES

Tipo y número	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	S.I.	S.F.	T
T1	Prácticas con equipo para la colecta e identificación de plagas.	2	4	15 días
T2	Ensayo sobre las diversas plagas de insectos en hortalizas.	5	7	15 días
T3	Ensayos sobre plagas de cultivos ornamentales.	14	16	15 días
T4	Ensayo insectos que atacan en invernaderos	17	20	21 días

S.I. SEMANA INICIAL

S.F. SEMANA FINAL

T. TIEMPO

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

SEMANA	No.	TIPO DE EXAMEN Y TEMAS COMPRENDIDOS
4	E1	EXAMEN PARCIAL No. 1 DEL 1 AL 3 incluso
7	E2	EXAMEN PARCIAL No. 2 DEL 4 AL 7 incluso
10	E3	EXAMEN PARCIAL No. 3 DEL 8 AL 11 incluso
15	E4	EXAMEN PARCIAL No. 4 DEL 12 AL 14 incluso
17	E5	EXAMEN PARCIAL No. 5 DEL 15 AL 17 incluso
17	E6	EXAMEN PRACTICO No.6 IDENTIFICACION DE ESPECIES

## CALIFICACIONES:

EXÁMENES ESCRITOS	60%
ENSAYOS DE ANÁLISIS Y CRÍTICA	25%
ASISTENCIA A VISITAS	15%