

DIPLOMADO ONLINE

MiP-FLORES

Instituto

ENTOMA

Educación científica



La **Fundación Instituto ENTOMA** es un centro de educación e investigación científica sin ánimo de lucro. Se crea formalmente en el año 2016, a partir de la experiencia de su fundador en el año 2004 con Naturavisión.

Para más información, visite nuestra página web: www.entoma.org.



CONOCIMIENTO CIENTÍFICO PARA UN MUNDO MEJOR

Nuestra meta es transmitir el conocimiento científico al más alto nivel, apoyado con medios visuales. Nuestra formación académica está orientada a la educación para el trabajo, como fortalecimiento del aprendizaje asociativo en la toma de decisiones y enfrentar los grandes desafíos del mundo actual.

Para esto, en el Instituto ENTOMA estudiamos y analizamos cientos de artículos de revistas científica de primer nivel para llevarlas a conceptos con explicaciones sencillas, los cuales apoyamos con fotografías y videos inéditas, de la más alta calidad en detalle, pues nos especializamos en imágenes microscópicas.

Un aprendizaje, que por su contenido visual,

**no tiene precedentes en la
formación académica**





Instituto
ENTOMA
~ naturavision

Conocimiento científico para un mundo mejor

DIPLOMADO **MiP-FLORES**

La educación actual tiene un giro importante hacia lo digital, lo que la hace altamente dinámica y globalizada. En este contexto de permanente cambio, **¿cómo mantenerse exitoso?** La respuesta es estar en **beta-aprendizaje**, es decir en constante formación, actualizada y de alto nivel.

El Instituto ENTOMA diseñó el **DIPLOMADO MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS DE LAS FLORES**, para fortalecer las competencias laborales en el sector agrícola, de tal forma que con estos conocimientos se facilitará la toma de decisiones cuando nos enfrentamos a los complejos artrópodos plaga como los insectos y ácaros.

El curso consta de **104 clases** donde se presentan en primer lugar bases biológicas de las plagas y posteriormente se verán las biologías y herramientas de manejo de trips, arañita roja, moscas blancas, polillas (Noctuidae), minadores como *Liriomyza* spp., pulgones o áfidos, moluscos y plagas del suelo.

MÉTODO DE ESTUDIO

Primer paso

El estudiante obtiene una clave de ingreso, con el cual se matricula y tiene acceso a las clases disponibles.



MÉTODO DE ESTUDIO

Segundo paso

El estudiante aclara sus dudas a través de preguntas dentro de la plataforma, las cuales serán resueltas por nuestro equipo de expertos.



MÉTODO DE ESTUDIO



Tercer paso

Cada 8 o 15 días, dependiendo del ritmo de estudio, se suben nuevas clases y se desactivan las anteriores. Esto le da dinamismo al curso.



MÉTODO DE ESTUDIO



Cuarto paso

El estudiante es evaluado para conocer los avances de la capacitación.



PROGRAMA ACADÉMICO

DIPLOMADO **MiP-FLORES**



UNIDAD 1



Bases biológicas de plagas

CLASES DEL CURSO

BASES BIOLÓGICAS DE PLAGAS

Ordenes taxonómicos
de plagas

Alimentación y supervivencia
de las plagas

Reproducción
en insectos plaga

UNIDAD 2



**Biología y MIP trips
(Thysanoptera) plaga en flores**

CLASES DEL CURSO

BIOLOGÍA Y MIP TRIPS EN FLORES

Taxonomía de trips plaga de cultivos

Morfología de trips plaga

Reproducción y ciclo de vida de los trips plaga

Estrategias de alimentación y daños de los trips

Estrategias de supervivencia de los trips

CLASES DEL CURSO

BIOLOGÍA Y MIP TRIPS EN FLORES

Monitoreo de trips en flores

Control físico de trips

Control etológico de trips

Control biológico de trips

Control cultural de trips

Control químico de trips

Control bio-químico de trips



UNIDAD 3



**Biología y MIP de la arañita roja
(Acarí: Tetranychidae)**

CLASES DEL CURSO

BIOLOGÍA Y MIP DE LA ARAÑITA ROJA EN FLORES

Taxonomía de la
arañita roja

Morfología de la
arañita roja

Estrategias de alimentación y daños
de la arañita roja

Reproducción y ciclo de vida de la
arañita roja

Estrategias de supervivencia de
la arañita roja

CLASES DEL CURSO

BIOLOGÍA Y MIP DE LA ARAÑITA ROJA EN FLORES

Monitoreo de arañita roja en flores

Control físico de arañita roja

Control biológico de arañita roja

Control cultural de arañita roja

Control químico de arañita roja

Control bio-químico de arañita roja



UNIDAD 4



**Biología y MIP de minadores
(Diptera: Agromyzidae) en flores**

CLASES DEL CURSO

BIOLOGÍA Y MIP DE MINADORES EN FLORES

Taxonomía de minadores plaga
Agromyzidae

Morfología de
minadores plaga

Reproducción y ciclo minadores
plaga

Estrategias de alimentación y daños
de minadores

Estrategias de supervivencia de
minadores plaga

CLASES DEL CURSO

BIOLOGÍA Y MIP DE MINADORES EN FLORES

Monitoreo de minadores en flores

Control físico de minadores

Control etológico de minadores

Control biológico de minadores

Control cultural de minadores

Control químico de minadores

Control bio-químico de minadores



UNIDAD 5



Biología y MIP de *Copitarsia* y otras polillas plaga (Lepidoptera: Noctuidae) en flores

BIOLOGÍA Y MIP DE *Copitarsia* Y OTRAS POLILLAS PLAGA EN FLORES

Características de
Lepidoptera

Polillas como plaga cuarentenaria
de las flores

Biología del huevo (embrion) de
Copitarsia

Biología de las larvas
de *Copitarsia*

Estrategia de supervivencia de
Copitarsia y otros noctuidae

Ritmo de actividad diaria de
Copitarsia y otros noctuidae

Familias de polillas plaga de mayor
impacto en agricultura

Polillas plaga de
ornamentales

Biología de la pupa
de *Copitarsia*

Biología de los adultos de las
polillas plaga

Estrategias de reproducción de
Copitarsia y otros noctuidae

Estrategias de alimentación de
Copitarsia y otros noctuidae



Monitoreo de polillas en flores

Control físico de polillas

Control etológico de polillas

Control biológico de polillas

Control cultural de polillas

Control químico de polillas – reguladores de crecimiento

Control químico de polillas - diamidas

Control químico de polillas - neurotóxicos

Control insecticidas de origen natural de polillas



UNIDAD 6



**Biología y MIP de moscas blancas
(Hemiptera: Aleyrodidae) en flores**

CLASES DEL CURSO

BIOLOGÍA Y MIP DE MOSCAS BLANCAS EN FLORES

Taxonomía de las moscas blancas
Bemisia y *Trialeurodes*

Morfología de las
moscas blancas

Reproducción y ciclo
de las moscas blancas

Estrategias de alimentación y daños
de las moscas blancas

Estrategias de supervivencia de
las moscas blancas

CLASES DEL CURSO

BIOLOGÍA Y MIP DE MOSCAS BLANCAS EN FLORES

Monitoreo de minadores en flores

Control físico de moscas blancas

Control etológico de moscas blancas

Control biológico de moscas blancas

Control cultural de moscas blancas

Control químico de moscas blancas

Control bio-químico de moscas blancas



UNIDAD 7



**Biología y MIP de áfidos/pulgones
(Hemiptera: Aphididae) en flores**

CLASES DEL CURSO

BIOLOGÍA Y MIP DE ÁFIDOS/PULGONES EN FLORES

Taxonomía de
Los áfidos

Morfología de
Los áfidos

Reproducción y ciclo
De los áfidos

Estrategias de alimentación y daños
de los áfidos

Estrategias de supervivencia de
los áfidos

CLASES DEL CURSO

BIOLOGÍA Y MIP DE ÁFIDOS/PULGONES EN FLORES

Monitoreo de pulgones en flores

Control físico de pulgones

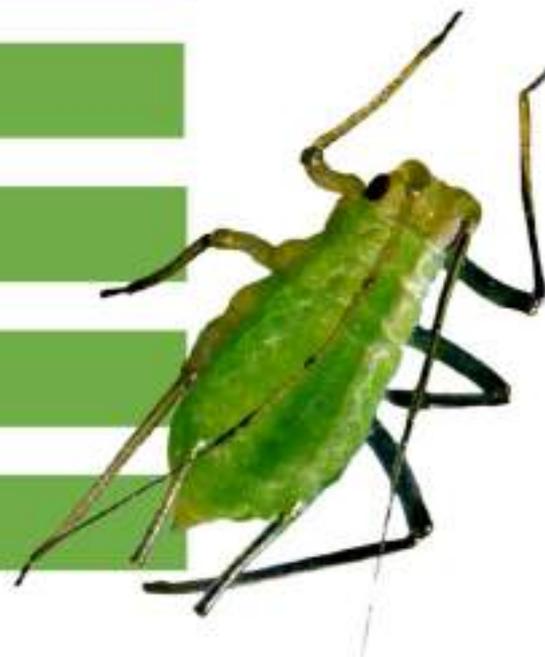
Control etológico de pulgones

Control biológico de pulgones

Control cultural de pulgones

Control químico de pulgones

Control bio-químico de pulgones



UNIDAD 8



**Biología y MIP de moluscos:
babosa y caracoles plaga en flores**

CLASES DEL CURSO

BIOLOGÍA Y MIP MOLUSCOS PLAGA DE LAS FLORES

Taxonomía de
Moluscos

Morfología de
Los moluscos

Reproducción y ciclo
De los moluscos

Estrategias de alimentación y daños de los
moluscos

Estrategias de supervivencia de los
moluscos

CLASES DEL CURSO

BIOLOGÍA Y MIP MOLUSCOS PLAGA DE LAS FLORES

Monitoreo de moluscos en flores

Control **físico** de moluscos

Control **etológico** de moluscos

Control **biológico** de moluscos

Control **cultural** de moluscos

Control **químico** de moluscos

Control **bio-químico** de moluscos



UNIDAD 9



**Biología y MIP de
plagas del suelo en flores**

CLASES DEL CURSO

BIOLOGÍA Y MIP DE PLAGAS DEL SUELO EN FLORES

Mosco negro-fungus gnat
(Diptera: Sciaridae)

Sinfílicos
(Miriapoda: Scutigelleridae)

Colémbolos
(Collembolla: Onychiuridae)

Chisas – gallina ciega
(Coleoptera: Melolonthidae)

CLASES DEL CURSO

BIOLOGÍA Y MIP DE PLAGAS DEL SUELO EN FLORES

Monitoreo de plagas del suelo

Manejo de mosco negro (fungus gnat)

Manejo de sinfílicos

Manejo de colémbolos

Manejo de chisas-gallina ciega





EQUIPO DE TRABAJO



EDISON TORRADO-LEÓN
DIRECTOR GENERAL / FUNDADOR



L.A. DIANA BASTO
DIRECTORA EJECUTIVA



LUDVINA TORRADO LEÓN
COORDINADORA ADMINISTRATIVA



MARIA ALEJANDRA MELO
DIRECTORA DE EDUCACIÓN CIENTÍFICA



JUAN SEBASTIÁN GARCÍA
DIRECTOR PROYECTOS ACADÉMICOS



L.A. ANTONIO ORTIZ
PROFESOR



CARLOS SANTAMARÍA Ph.D.
DIRECTOR CIENTÍFICO



MARITZA FERNANDA ROMERO
INVESTIGADORA JUNIOR



JUAN GABRIEL SANDOVAL
ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

Instituto
ENTOMA
™ naturavisión

El Instituto ENTOMA cuenta con profesionales en diferentes áreas las ciencias e ingeniería, así como profesores universitarios y especialistas en divulgación científica, para satisfacer los más altos estándares de educación a través de las rutas de aprendizaje personalizado y la investigación entomológica



Una vez que concluyan con éxito el programa académico trazado, los alumnos serán reconocidos con una **constancia de asistencia con carácter de DIPLOMADO.**

FORMACIÓN ACADÉMICA DIRIGIDA A

ESTUDIANTES

Estudiantes de pregrado y posgrado que quieren aumentar su nivel académico en el manejo integrado de plagas.

EMPRENDEDORES

Emprendedores que trascienden en el conocimiento entomológico de las plagas del sector de las flores y otros ornamentales.

PROFESIONALES Y TÉCNICOS

Profesionales y técnicos del sector agrícola que están interesados en fortalecer los conocimientos en el manejo de plagas.

EMPRESAS DEL SECTOR AGRÍCOLA

Empresas de protección de cultivo y cultivos agrícolas que requieran programas corporativos de alto impacto

¡Empieza ahora mismo!

VALOR DEL DIPLOMADO
MIP-FLORES

\$620 USD 

DESCUENTO DEL

12%

Para 10 o más estudiantes que
se matriculen simultáneamente



Precios en dolares americanos

Métodos de pago:

Pago online por

PayU

Conocimiento científico para un mundo mejor



CONTÁCTENOS

cursos@entoma.org

+57 (1)8855513

+57-3166439008



www.entoma.org