

## FORMATO INSTITUCIONAL DE CURSOS REGULARES

TITULO DEL CURSO: **ECOLOGÍA DE ENFERMEDADES DE LA RAÍZ**  
PROGRAMA DE POSTGRADO: **FITOSANIDAD - FITOPATOLOGÍA**  
CURSO: **ECOLOGÍA DE ENFERMEDADES DE LA RAÍZ**  
PROFESOR TITULAR: **REMIGIO ANASTACIO GUZMÁN PLAZOLA**  
CLAVE DE PROFESOR **X01018**  
COLABORADOR (ES): **EMMA ZAVALA MEJÍA,**  
(ANOTAR NOMBRE Y CLAVE **X00395**  
DE CADA PROFESOR  
CORREO ELECTRÓNICO: **rguzmanp@colpos.mx**  
TELÉFONO: \_\_\_\_\_ EDIFICIO/PLANTA/NÚMERO **FITOSANIDAD, PLANTA**  
**58045900** **BAJA, OFICINA 105**  
**extensión 1676**  
CLAVE DEL CURSO: **FIT-667** PRE-REQUISITOS: **PREFERENTE PERO NO**  
**INDISPENSABLE:**  
**ECOLOGÍA GENERAL**

TIPO DE CURSO:

- [ ] Teórico  
[ ] Práctico  
[ **X** ] Teórico-Práctico

PERIODO:

- [ ] Primavera  
[ **X** ] Verano  
[ ] Otoño

SE IMPARTE A :

- [ **X** ] Maestría en Ciencias  
[ **X** ] Doctorado en Ciencias  
[ ] Maestría Tecnológica

MODALIDAD:

- [ **X** ] Presencial  
[ ] No presencial  
[ ] Mixto

CRÉDITOS: **3**

HORAS TEORÍA:	36	HORAS PRÁCTICA:	36
Presenciales	36	LABORATORIO	28
Extra clase	108	CAMPO	
Total	144	INVERNADERO	8

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

### OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

Que el alumno conozca la importancia de las enfermedades de la raíz y las diferentes corrientes de pensamiento enfocadas a su estudio y manejo. Que incursione en el conocimiento científico de los diferentes factores bióticos, abióticos, ecológico-epidemiológicos y agronómicos involucrados en su comportamiento y el desarrollo de medidas de control.

HORAS ESTIMADAS	TEMAS Y SUBTEMAS	OBJETIVOS DE LOS TEMAS
1.5	I. Importancia de las enfermedades de la raíz.	-Mostrar evidencia documental y discutir la importancia e impactos de las enfermedades de la raíz.
1.5	II. El enfoque de sistemas en el estudio manejo de enfermedades de la raíz.  Conceptos ecológicos y de sistemas.  La teoría general de sistemas.	-Describir el enfoque de sistemas y conceptos relacionados, así como sus contrastes con el enfoque atomista.
2	III. El tetraedro de la enfermedad en patosistemas edáficos.  III.1 Papel del hombre como agente modificador de los sistemas (introducción)  Estrategia evolutiva estable.  Estrategia estable de cultivos.	-Analizar con detalle y discutir las interacciones entre los diferentes componentes del tetraedro de la enfermedad, sus implicaciones ecológicas y agronómicas.
2.5	III.2 Papel del inóculo.  Conceptos sobre inóculo.  Formas de inóculo.  Curvas de sobrevivencia del inóculo.  Cuantificación del inóculo.  Relaciones densidad de inóculo-enfermedad.	
4	III.3 Papel de la raíz.  Plasticidad de los sistemas radicales.  Marco conceptual para el estudio de los sistemas radicales.  Susceptibilidad de las raíces a la infección y	