

## Ciencias de la Vida

### Temario de curso

<b>Adscripción</b>		
<b>Programa de posgrado</b>	Ciencias de la Vida	
<b>Orientación</b>	Biología Ambiental	
<b>Fecha de registro en el DSE</b>	2011	
<b>Información del curso</b>		
<b>Nombre del curso</b>		
CICLOS DE VIDA DE PLANTAS PERENNES		
<b>Periodo lectivo</b>	<b>Tipo</b>	
Cuatrimestre II (abril-agosto)	Optativo	
<b>Cursos previos</b>		
Cursos en ecología y biología a nivel organismo o fisiología vegetal		
<b>Créditos</b>	<b>Horas de teoría</b>	<b>Horas de laboratorio</b>
5	20	40
<b>Elaborado por</b>		
Stephen H. Bullock		
<b>Aprobado en reunión de Consejo de Programa de Posgrado (CPP)</b>		
2011		
<b>Objetivos generales</b>		
<p>Este curso enseña el análisis y síntesis de la biología de plantas, enfatizando lo común y lo diverso en la biología a nivel organismo, las relaciones entre individuos y especies y el contexto ambiental, tras escalas de escalas de tiempo y espacio. Se emplea la comparación interespecífica en prácticas de laboratorio y campo. El estudiante aprenda y maneje los fundamentos del desarrollo y desempeño de plantas silvestres, sus relaciones con el ambiente físico, otros organismos y actividades humanas. Se mostrará la diversidad de forma y función y la organización de ésta. Se practicarán diversos métodos de investigación de las fases del ciclo de vida, biología de poblaciones, servicios ambientales y productos para estudios aplicados y básicos.</p>		
<b>Contenido temático</b>		
<b>1. Forma y función</b>		
1.1. Reto y oportunidades		
1.2. Ensamblados variados		
<b>2. Fisiología</b>		
2.1. Fotosíntesis		
2.2. Relaciones hídricas		
2.3. Nutrición		
<b>3. Producción de propágulos</b>		
3.1. Sexualidad		
3.2. Polinización		
<b>4. Éxito de los propágulos</b>		
4.1. Dispersión		

## Ciencias de la Vida

4.2. Germinación
4.3. Establecimiento
<b>5. Fenología</b>
5.1. Elementos y mecanismos
5.2. Selección y variabilidad
<b>6. Plazos y desarrollo</b>
6.1. Reiteración
6.2. Cambios de fase
6.3. Reducción y envejecimiento
<b>7. Competencia</b>
7.1. Recursos
7.2. Mecanismos y respuestas
<b>8. Malentidades</b>
8.1. Defensas
8.2. Depredación
8.3. Herbivorismo, parasitismo y enfermedad
<b>9. Mutualismo, facilitación</b>
9.1. Mutualismo
9.2. Facilitación
<b>10. Modelación demográfica</b>
10.1. Tiempo y espacio
10.2. Conceptualización
<b>11. Poblaciones en ambientes no equilibrados</b>
11.1. Perturbaciones naturales
11.2. Sucesión autóctona
11.3. Antropoceno
<b>Criterios y mecanismos de evaluación</b>
Tareas y exámenes 45%, proyecto 25%, presentaciones y participación 30%.

### Referencias bibliográficas

Crawley, M.J. (ed.) 1997. Plant Ecology, 2a ed.

Se respalda con una variedad de libros temáticos, metodológicos y de formas de vida y ambientes particulares, además de artículos de la literatura primaria.