

Ciencias de la Vida

Temario de curso

Adscripción	
Programa de posgrado	Ciencias de la Vida
Orientación	Biología Ambiental
Fecha de registro en el DSE	Haga clic aquí para escribir una fecha.

Información del curso		
Nombre del curso		
ECOLOGÍA DE POBLACIONES Y ECOSISTEMAS		
Periodo lectivo	Tipo	
Cuatrimestre I (enero-abril)	Optativa /Obligatoria de la orientación de Biología ambiental	
Cursos previos		
Materias que se requiere haber tomado antes (una por renglón) o escriba Ninguna.		
Créditos	Horas de teoría	Horas de laboratorio
6	36	24
Elaborado por		
Haga clic aquí para escribir texto.		
Aprobado en reunión de Consejo de Programa de Posgrado (CPP)		
03/12/2013		

Objetivos generales
¿Cuáles son los factores que determinan la dinámica de las poblaciones? ¿Cuáles son los principales procesos biofísicos de los ecosistemas? Este curso tiene como objetivo proporcionar al estudiante los conceptos básicos necesarios para responder estas preguntas y abordar temas contemporáneos sobre la dinámica y distribución de la biota y los ecosistemas regionales y en el planeta. El estudiante aprenderá metodologías, practicará análisis de datos y se discutirán casos aplicados dentro del contexto físico, biótico y social.
Requisitos
Conocimientos básicos de matemáticas, geología y biología. Habilidad en la comprensión de textos en inglés.

Contenido temático	
Tema	Horas
1. El sistema Tierra	6
2. Ciclos biogeoquímicos	7.5
3. Dinámica trófica	3
4. Efectos de especies en procesos de ecosistemas	3
5. Dinámica espacio-temporal	3

Ciencias de la Vida

- | | |
|--------------------------------------|-----|
| 6. Forma y estilo de vida | 1.5 |
| 7. Modelos de poblaciones | 9 |
| 8. Manejo, monitoreo e investigación | 3 |

Criterios y mecanismos de evaluación

Tareas y exámenes 75%, presentaciones y participación 25%.

Referencias bibliográficas

Akçakaya, H.R., M.A. Burgman & L.R. Ginzburg. 1999. Applied Conservation Ecology, 2 ed., Sinauer Associates.

Begon, M. & M. Mortimer. 1986. Population Ecology, 2 ed., Blackwell Scientific Publications.

Chapin, F. S., P. A. Matson & P.M. Vitousek. 2002. Principles of terrestrial ecosystem ecology, 2 ed., Springer.

La lectura se completará con una variedad de artículos.