



FACULTAD DE CIENCIAS

CURSO DE POSTGRADO

Nombre del curso	Ecología de Poblaciones
Tipo de curso (Obligatorio, Electivo, Seminario)	Electivo de formación General
Nº de horas totales (Presenciales + No presenciales)	300
Nº de Créditos	10
Fecha de Inicio – Término	
Días / Horario	Viernes (todo el día)
Lugar donde se imparte	Edificio Ecología II (Sala Alberto Veloso).
Profesor Coordinador del curso Co-coordinador del Curso	Ramiro O Bustamante (ROB); Jorge Cortés (JC)
Profesores Colaboradores o Invitados	Mauricio Canals (MC), Rodrigo Vásquez (RV), Andrea Loayza (AL).
Descripción del curso	La Ecología de Poblaciones estudia los cambios en la distribución y abundancia de individuos de una población en función de las condiciones ambientales y/o atributos individuales. Este curso estará orientado hacia el estudio de la teoría Y casos que explican y/o predicen los cambios de abundancia y estructura de las poblaciones en el tiempo y en el espacio. Referentes conceptuales claves en este curso son: ciclos de vida, nicho ecológico, selección natural y sistemas dinámicos. Este curso consta de clases lectivas en las que se presentará y discutirá los conceptos generales del tema a tratar, talleres prácticos en que se desarrollarán ejercicios asistidos por computador, seminarios en base a lectura especializada, y desarrollo de proyectos temáticos con proyección de publicación.
Objetivos	a) Actualizar a los estudiantes en los aspectos más relevantes (teóricos y metodológicos) de la Ecología de Poblaciones b) Reconocer que los patrones y procesos poblacionales constituyen la base para comprender fenómenos en otros niveles de organización biológica tanto a nivel ecológico como evolutivo

SESIÓN	HORARIO	TEMA	DOCENTE
22 Marzo	Mañana	Presentación del curso/Introducción	RB
	Tarde	Introducción	RB
2 Marzo	Mañana	Crecimiento poblacional simple	RB
	Tarde	Crecimiento Poblacional Simple	RB
5 de Abril	Mañana	Crecimiento poblacional edad- y estado estructurado	RB
	Tarde	Taller 1: Crecimiento Poblacional	JC
12 de Abril	Mañana	Selección de hábitat. Estrategias de historia de vida	RV
	Tarde	Historias de vida. Tablas de vida - ciclos de vida.	RB
Abril	Mañana	Uso de modelos poblacionales para el estudio de plantas relictas.	AL
	Tarde	Taller 2:Tablas De Vida, matrices demográficas	JC
26 Abril	Mañana	Competencia intra-específica	RB
	Tarde	Estocasticidad demográfica y ambiental	RB
3 de Mayo	Mañana	Taller 3: Estocasticidad (PVA) Seminario Bibliográfico	JC
	Tarde	Estocasticidad genética	JC
10 de Mayo	Mañana	Ecología del Paisaje y metapoblaciones	RB
	Tarde	Evaluación 1	
17 Mayo	Mañana	Presentación de avance trabajo final	RB, JC
	Tarde	Competencia inter-específica I	RB
24 Mayo	Mañana	COMPETENCIA INTERESPECÍFICA II	RB
	Tarde	DEPREDACIÓN I	RB
31 de Mayo	Mañana	Depredación II	RB

	Tarde	Herbivoría	RB
7 Junio	Mañana	Mutualismos	RB
	Tarde	Interacciones multiespecíficas	RB
14 Junio	Mañana	Taller 3: Interacciones biológicas Seminario Bibliográfico	JC
	Tarde	SEMINARIO BIBLIOGRÁFICO I (5 PRESENTACIONES) Evaluación II	RB, JC
21 de Junio	Mañana	Libre	RB, JC
	Tarde	Libre	
28 de Junio	Mañana	Congreso Científico.	RB, JC
	Tarde	Congreso Científico	RB, JC
	Evaluación:	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación escrita y oral de ensayo temático (40%) • Dos tareas individuales (25 % cada una) • Una presentación de trabajo científico (10%) • Interrogación Oral para quienes no alcancen nota 5 en las dos tareas 	