



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)	6 + 12 hrs semanales
Nº de Créditos	10
Fecha de Inicio – Término	24 de Marzo 2023 - 14 de Julio (estimado).
Días / Horario	Viernes (todo el día)
Lugar donde se imparte	Edificio Ecología II (Cuarto Piso)
Profesor Coordinador del curso Co-coordinador del Curso	Ramiro O Bustamante (ROB); Jorge Cortez (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
7 de Abril	Mañana	Presentación del curso/Introducción	RB
	Tarde	Introducción	RB
14 de Abril	Mañana	Crecimiento poblacional simple	RB
	Tarde	Crecimiento Poblacional Simple	RB
21 de Abril	Mañana	Crecimiento poblacional edad- y estado estructurado	RB
	Tarde	Taller 1: Crecimiento Poblacional	JC
28 de Abril	Mañana	Selección de hábitat. Estrategias de historia de vida	RV
	Tarde	Historias de vida. Tablas de vida - ciclos de vida.	RB
5 de Mayo	Mañana	Uso de modelos poblacionales para el estudio de plantas relictas.	AL
	Tarde	Taller 2:Tablas De Vida, matrices demográficas	JC
12 de Mayo	Mañana	Competencia intra-específica	RB
	Tarde	Estocasticidad demográfica y ambiental	RB
19 de Mayo	Mañana	Taller 3: Estocasticidad (PVA)	JC
	Tarde	Estocasticidad genética	JC
26 de Mayo	Mañana	Ecología del Paisaje y metapoblaciones	RB
	Tarde	Evaluación 1	
2 de Junio	Mañana	Presentación de avance trabajo final	RB, JC
	Tarde	Competencia inter-específica I	RB
9 de Junio	Mañana	COMPETENCIA INTER-ESPECÍFICA II	RB
	Tarde	DEPREDACIÓN I	RB
16 de Junio	Mañana	Depredación II	RB

	Tarde	TALLER 4: INTERACCIONES BIOLÓGICAS.	JC
23 de Junio	Mañana	Herbivoría	RB
	Tarde	Mutualismo	RB
30 de Junio	Mañana	Parasitismo y epidemiología	MC
	Tarde	SEMINARIO BIBLIOGRÁFICO II (3 PRESENTACIONES)	RB,JC
7 de Julio	Mañana	Evaluación 2 (4 presentaciones)	RB, JC
	Tarde	Interacciones multiespecíficas	RB
14 de Julio	Mañana	Congreso Científico	RB,JC
	Tarde	Congreso Científico	RB, JC
	Evaluación:	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación escrita y oral de trabajo 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 	