



UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS
Instituto de Geociencias

Ecología y Ciencias Ambientales
Primer Semestre 2011

Dr. Carlos Oyarzún O.
e-mail: covarzun@uach.cl

1.- INFORMACION GENERAL

- 1.1. Nombre asignatura : **Ecología y Ciencias Ambientales**
1.2. Código : GEOG 040
1.3. Horas semanales : 2
4 horas de trabajo personal
1.4. Descripción asignatura : El curso tiene como propósito presentar a la Ecología como ciencia, esto es, como un campo de estudio específico que utiliza el método científico. El enfoque de la asignatura es descriptivo y crítico. Se describen los principales conceptos construidos por la Ecología y otras ciencias ambientales y que son relevantes para la comprensión de los problemas ambientales contemporáneos. Se plantean los problemas ambientales contemporáneos más relevantes y se analiza críticamente su relación con el proceso de desarrollo vigente y sus alcances futuros.
Curso destinado a los alumnos de la Carrera de Periodismo.
1.5. Profesor responsable : Dr. Carlos Oyarzún Ortega
1.6. Profesor colaborador : Pablo Villarroel
1.7. Ayudante :

2. OBJETIVOS DEL CURSO

Proporcionar al estudiante elementos teóricos y conceptuales que le permitan: (i) reconocer a la Ecología como ciencia y a otras ramas significativas de las ciencias ambientales; (ii) identificar y comprender los conceptos fundamentales que la ciencia ha construido para comprender la dinámica y estructura del mundo natural; (iii) identificar y comprender, a nivel introductoria, los principales problemas ambientales contemporáneos y sus causas; (iv) desarrollar un juicio analítico y crítico, desde la perspectiva de la Ecología y las Ciencias Ambientales, respecto de las causas y perspectivas futuras de los problemas ambientales contemporáneos.

3. CONTENIDOS DEL CURSO

- 3.1 **Introducción.** Surgimiento de la Ecología como ciencia y de otras ciencias ambientales relevantes.
3.2 **Conceptos fundamentales.** El *objeto de estudio de la ecología* y sus conceptos básicos asociados (organismo, especie, ecosistema, hábitat, nicho ecológico). Se presentan los principales conceptos de la dinámica ecológica (dinámica poblacional, perturbaciones,

capacidad de carga, relaciones de interacción interespecíficas, sucesiones, especiación y evolución biológica.).

- 3.3 **Problemas ambientales contemporáneos.** Cambio climático global, recursos hídricos, energía y degradación ambiental. Introducción a la ética ambiental, conservación, preservación, antropocentrismo, ecocentrismo, ética de la tierra, ecología profunda.

4. METODOLOGIA DEL CURSO

Curso teórico basado en exposiciones del profesor, exposiciones orales de los alumnos, trabajos prácticos, revisión guiada de material bibliográfico relevante.

5. NORMAS DE EVALUACION

Los alumnos serán evaluados mediante controles temáticos, controles de lecturas dirigidas, exposiciones orales y trabajos escritos. Las evaluaciones mínimas que se realizarán son las que se indican a continuación:

Evaluaciones	CT	CLD	IST	EXP
Nº	2	5	1	1

CT: Controles Teóricos

CLD: Informes de Lecturas Dirigidas

IST: Informe de Salida a Terreno

EXP: Exposición oral grupal

Cálculo de la nota final (NP):

NP: 40%(CT) + 20% (CLD)+ 20% (IST)+ 20%(EXP)

Examen: Ensayo sobre los contenidos de la asignatura.

NF: 75% NP + 25% Examen

6. REQUISITOS DE ASISTENCIA

Clases expositivas: 75%

Controles, exposiciones, salidas a terreno y entregas de trabajos: 100%

Nota: (i) El cumplimiento de los plazos de trabajos escritos y la asistencia a las exposiciones y las demás actividades controladas en sala tendrán carácter obligatorio; (ii) La inasistencia a controles y/o evaluación de lecturas dirigidas deberá ser plenamente justificada. Sólo para casos debidamente justificados habrá una única evaluación sustitutiva final que abarcará el total de contenidos relevantes.

7. CALENDARIO DE ACTIVIDADES

Nº	CONTENIDO
1	Introducción: La Ecología como ciencia. Origen y objeto de estudio. Las ciencias ambientales.
2	Conceptos 1: organismo, especie, ecosistema, hábitat, nicho ecológico
3	Conceptos 2: dinámica poblacional, capacidad de carga, sucesiones perturbaciones
4	Conceptos 3: biodiversidad y conservación biológica
5	Conceptos 4: el hombre y la naturaleza
6	Control teórico 1
7	Problemas ambientales 1a: Cambio climático global
8	Problemas ambientales 1b: Cambio climático global
9	Problemas ambientales 2: El agua
10	Problemas ambientales 3: Energía y degradación ambiental
11	Problemas ambientales 4: Ética ambiental, conservación, preservación.
12	Control teórico 2
13	Salida a terreno: El agua y la ciudad
14	Seminario de exposiciones 1
15	Seminario de exposiciones 2
16	Seminario de exposiciones 3
17	Seminario de exposiciones 4