

**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SEDE DE OCCIDENTE
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES
OG 4116 ECOLOGIA**

Prof. M.Sc. Marvin Quesada.

I Ciclo 1998

PROGRAMA DE CURSO

I. PRESENTACION

El curso de ecología pertenece al octavo ciclo del programa de estudios del plan de bachillerato en la Enseñanza de los Estudios Sociales. El curso tendrá un enfoque con análisis global sobre conceptos y aplicaciones, aspectos biofísicos y humanos de la ecología, enfatizando la distribución espacial del paisaje.

II. OBJETIVOS

1. Describir y analizar los conceptos básicos de la ecología.
2. Brindar al estudiante un instrumental teórico-básico de análisis ecológico.
3. Realizar trabajos de campo en el cual se apliquen metodologías típicas de la ecología.
4. Estudiar la dinámica de los ecosistemas en los trópicos.
5. Analizar algunos aspectos de la ecología humana y su problemática.

III. CONTENIDOS

1. CONCEPTOS Y APLICACIONES

- El campo de la Ecología
- El organismo en el medio
- La adaptación
- El ecosistema
- Flujos de Energía y Materia
- El ambiente como sistema
- Ciclos Biogeoquímicos.

2. ECOSISTEMAS BIOFISICOS

- El mundo tropical: Definiciones y características
- Condiciones climatológicas y Edáficas
- Composición de la flora tropical
- procesos sucesiales

3. ECOSISTEMAS HUMANOS

- Cambios en la cobertura forestal
- Ambiente agrícola
- Manejo de desechos
- Rehabilitación de los ecosistemas

IV. METODOLOGIA

Se aplicarán diversos métodos: clases magistrales con apoyo de material audiovisual (transparencias, diapositivas y videos), charlas, trabajos individuales y en grupo, pruebas cortas, prácticas dirigidas y trabajo de campo.

V. EVALUACION

Actividades	No	%
Pruebas parciales	2	60%
Pruebas cortas	3	15%
trabajo de investigación.....	1	13%
Reportes de giras	2	10%

NOTA Se le recuerda al estudiante lo siguiente:

- Tiene derecho a realizar examen de ampliación si su promedio final es de 6.00 a 6.75.
- Una comprobación de lectura , examen, exposición de trabajos o análisis críticos sólo podrá reponerse en caso muy especial.
- Todo trabajo debe presentarse al día indicado. Si se entrega después, la nota será una unidad menos por cada día transcurrido.
- La investigación debe presentarse preferiblemente a máquina o computador.

VI. BIBLIOGRAFIA BASICA

- Ander-Egg, Ezequiel. 1995. El Desafío Ecológico. San José. EUNED.
- Colinvaux Paul A. 1988. Ecology. New York. Editorial Willy.
- Dajoz Roger. 1978. Tratado de Ecología. Madrid. Ediciones Mundiprensa.
- Fournier Origgi Luis. 1983. Recursos Naturales. San José, EUNED.
- Holdridge, L. R. 1978. Ecología basada en Zonas de Vida. San José. EUNED.
- Odun , Eugene. 1972. Ecología . México. Nueva Editorial Interamericana.
- Smith R.L. 1982. Ecology and Field Ecology. New York. Harper and Row.
- Sutton. D. 1981. Ecology: Selected Conceptos. New York. Villy and Lands.
- Theodorson, G.A. 1974. Estudios de Ecología Humana. Barcelona. Editorial Labor.
- Witaker R. H. 1986. Comunities and Ecosistems. New York. Mac Millan.