

**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SEDE DE OCCIDENTE
DEPTO CIENCIAS SOCIALES
SECCION: HISTORIA Y GEOGRAFIA**

CURSO: OG-4116 ECOLOGIA

Prof. Marvin Quesada.

II Ciclo, 2002

Atención Estudiantes: V: 13: 30 – 17: 30.

PROGRAMA

I. PRESENTACION

El curso de ecología pertenece al octavo ciclo del programa de Bachillerato en la Enseñanza de los Estudios Sociales de la Sede de Occidente. El curso esta estructurado en tres unidades, las cuales se basan en el aprendizaje de terminología básica y en la comprensión del funcionamiento de los ecosistemas. En segundo lugar se considera una parte práctica sobre métodos ecológicos y finalmente una aplicada donde se enfatiza la ecología vegetal y humana. Aunque para su estudio se ha dividido en unidades, la ecología plantea un análisis integral de espacios, tanto desde el punto de vista físico como temporal, siendo el medio un sistema de interacción multivariable.

II. OBJETIVOS

1. Utilizar en forma concreta el vocabulario técnico básico empleado en ecología.
2. Conocer la base teórica del funcionamiento del ecosistema.
3. Representar el funcionamiento de diversos ecosistemas mediante prácticas dirigidas
4. Interpretar en forma analítica e integradora los diversos componentes que influyen en la distribución de la vegetación.
5. Analizar algunos aspectos de la ecología humana y su problemática.

III. CONTENIDOS

3.1. Ecología General

- Ecología y sus subdisciplinas
- Niveles de organización de los seres vivos
- Ecosistemas y su dinámica
- Ciclos biogeoquímicos
- Interrelación de las especies

3.2. Métodos Ecológicos

- Caracterizaciones ecológicas rápidas
- Análisis cuantitativos y estructurales
- Estudios potenciales de la vegetación
- Representaciones cartográficas de la vegetación
- Balances hídricos, etc.

3.3. Ecología Aplicada

- Distribución geográfica de la vegetación
- Dinámica de la vegetación
- Factores ecológicos y su influencia en la vegetación.
- Recursos naturales y su problemática
- Componentes de ambientes artificiales

IV. METODOLOGIA

El curso se basará en clases expositivas por parte del profesor y de los estudiantes, con el apoyo de material audiovisual (transparencias, diapositivas y videos). Se desarrollará una metodología participativa basada en plenarias, prácticas individuales y en grupo, comprensiones de lectura, prácticas dirigidas, trabajos en clase y exposiciones, así como giras académicas y preparación de informes de campo.

De no poder efectuarse una gira académica, dicho porcentaje se substituirá por pruebas cortas. Solo es justificable la repetición de una prueba parcial en caso de enfermedad (solo se acepta dictamen de la CCSS). Por su parte las giras académicas, trabajos en clase, prácticas, pruebas cortas y plenarias serán imposibles de substituirse por otra actividad académica. Algunas de las prácticas se harán en clase y otras se entregarán una semana después. Estas no se aceptarán después de la fecha indicada.

V. EVALUACION

- <u>Actividades</u>	<u>%</u>
- I Pruebas Parcial -----	20
- II Prueba Parcial-----	25
- Pruebas cortas, prácticas, trabajos en clase, reportes de gira y plenarias-----	55
- Fechas de las pruebas parciales: 18 set y 20 nov.	
- Fecha gira académica: 2 oct.	

VI. BIBLIOGRAFIA BASICA

Allen J. L. 1999. Environmental. Annual Edtition. McGraw -Hill-Companies. U.K.

Ander-Egg, Ezequiel. 1995. El Desafío Ecológico. EUNED, San José, C.R.

Christopherson. R.W. 2000. Geosystems. Fourth edition. Printice Hall. N.J.

Colinvaux Paul A. 1988. Ecology. Editorial Willy. New York. U.S.A.

Dajoz Roger. 1978. Tratado de Ecología. Madrid. Ediciones Mundiprensa.

Darrel, C et all. 1996. Forest Succesion. Concepts and Applications. Springer, Verlag

Editors, New York, U.S.A.

- Daries Erick. 2000. Discourses of the Ecology. Blacblue Publishers, U.K.
- Escuela Ciencias Ambientales. 1998. Ecología, Publicaciones Periódicas. U.N.A, Heredia.
- Fournier Origgi Luis. 1983. Recursos Naturales. EUNED, San José, C.R.
- Guhe. N y Tokatlian J. 1995. Medio Ambiente y Relaciones Internacionales. Ediciones Mundiales. Colombia.
- Guier, Magallón D. 1997. Educación Ambiental. EUNED, San José, C.R.
- Harper. Ch. L. 1999. Ecology and Society. Human Perspective on Environmental Issues McGraw- Hill- Companies, U. K.
- Herrera , W y Gómez L.D. Mapa de Biomas de Costa Rica. IICA. San José. 1997.
- Holdridge, L. R. 1978. Ecología basada en Zonas de Vida. EUNED. San José. C.R.
- Miras Fernando. 1994. El Discurso de la Naturaleza. Ed. D.E.C. San José. C.R.
- Monge Julian. 1996. Ecología: Una Introducción Práctica. Ed. U.C.R. San José. C.R.
- Negel. J. B and Wright. R.T. 2001. Environmental Science. Seventh Edition. Printice Hall . N.J.
- Odun , Eugene. 1972. Ecología . México. Nueva Editorial Interamericana.
- Simmons, I. 1994. Biogeography: Natural and Cultural. Edward Arnold editions. London.
- Smith R.L. 1982. Ecology and Field Ecology. New York. Harper and Row.
- Sutton. D. 1981. Ecology: Selected Concepts. New York. Villy and Lands.
- Ruiz Alejandro. 1997. Educación Ambiental: Una Causa Común. Ed. U.N.L.P. Argentina.
- Theodore.F. 1996. Ecological Systems and the Environment. Houghton Mifflin Co. U.S.A.
- Theodorson, G.A. 1974. Estudios de Ecología Humana. Barcelona. Editorial Labor.
- Witaker R. H. 1986. Communities and Ecosystems. New York. Mac Millan.
- <http://www.Prenhall.com>
<http://www.dushkin.com>