



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA TURISMO FCOLÓGICO

PROGRAMA CURSO: FUNDAMENTOS DE ECOLOGÍA II Semestre, 2016

Datos Generales

Sigla: TE-0201

Nombre del curso: Fundamentos de Ecología

Tipo de curso: Teórico Número de créditos: 3

Número de horas semanales presenciales: 4

Número de horas semanales de trabajo independiente del estudiante: 5

Requisitos: Biología General (B-0106 y B-0107) e Historia Natural de Costa Rica (B-105)

Correquisitos: Laboratorio de Fundamentos de Ecología (TE-0202) **Ubicación en el plan de estudio**: Cuarto Nivel (segundo año)

Horario del curso: Lunes de 13:00 a 16:50

Suficiencia: No Tutoría: No

Datos del Profesor

Nombre: Viviana Arguedas Porras, M.Sc. Correo Electrónico: viviarguedas@gmail.com Horario de Consulta: Lunes de 10:00 a 12:00

1. Descripción del curso

Este curso pretende familiarizar al estudiante de Turismo Ecológico con los conceptos básicos de ecología, además de brindarle una visión general e integral de la composición y las interacciones que se dan en los ecosistemas, así como estimular la compresión de las relaciones entre el ser humano y el medio ambiente.

Los conocimientos adquiridos durante el curso deben ayudar al estudiante a desarrollar habilidades, como futuros profesionales en turismo ecológico, que puedan ser implementadas en estrategias y proyectos turísticos, así como en cualquier otra área de su desempeño profesional.

2. Objetivo General

Enseñar al estudiante los conceptos básicos relacionados con la ecología, resaltando temas como la dinámica de los ecosistemas del bosque tropical y las relaciones entre los organismos y su medio ambiente, con el fin de que el estudiante sea capaz de relacionar estos tópicos con su campo profesional.



Turismo (E) O

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA TURISMO FCOLÓGICO

3. Objetivos específicos

- Aprender los conceptos básicos de ecología.
- Comprender la dinámica de los ecosistemas del Bosque Tropical.
- Conocer la importancia de las relaciones entre los organismos y su ambiente.
- Comprender la relación entre Ecología y Turismo.

4. Contenidos

I UNIDAD: Conceptos Generales en Ecología

- Definición, historia y niveles de organización de la ecología.
- Ecología y su relación con otras ciencias.
- Método científico.
- Adaptación y Evolución.

II UNIDAD: Condiciones para la Vida

- Factores ambientales que limitan la distribución de los organismos: clima, luz, temperatura, agua, periodicidad y nutrientes.
- Relación organismos y ambiente: Adaptaciones vegetales y animales al medio ambiente.
- Patrones en los ciclos vitales.

III UNIDAD: Poblaciones

- Propiedades de las poblaciones.
- Crecimiento poblacional.
- Regulación intraespecífica de la población.
- Relaciones interespecíficas como reguladores poblacionales. Competencia, depredación, parasitismo y simbiosis.

IV UNIDAD: Comunidades

- Estructura de las comunidades.
- Dinámica de las comunidades.
- Procesos que dan forma a las comunidades.

V UNIDAD: Ecosistemas

- La producción en los ecosistemas.
- Estructura trófica.
- Ciclos biogeoquímicos.
- Contaminación ambiental y cambio climático: Impacto en los ecosistemas.
- Agroecología: Agroecosistemas.
- Ecología de la restauración.
- Recreación ecológica.
- Desarrollo sostenible: Turismo sostenible, huella ecológica, Emisiones de carbono.
- Ecología y Turismo: Ecoturismo, capacidad de carga, certificaciones.





UNIVERSIDAD DE COSTA RICA TURISMO ECOLÓGICO

5. Metodología

La metodología está centrada en la participación activa de los estudiantes, mediante la reflexión, el análisis y la crítica de los contenidos en su desarrollo. El curso contará con clases magistrales impartidas por la profesora, en las que se explicarán los conceptos básicos de cada unidad. Además, se utilizarán videos, se asignarán lecturas y se realizarán giras de campo para reforzar y poner en práctica algunos de los conceptos aprendidos en clase.

Los estudiantes deberán hacer una revisión bibliográfica, la cual deberán exponer, sobre algunos de los temas contemplados en el programa, que son relevantes y fundamentales para complementar los objetivos específicos del curso.

6. Evaluación

Descripción	Porcentaje
I Examen Parcial	30%
II Examen Parcial	30%
Lecturas (Quices)	15%
Trabajo Final	25%
Total	100%

Consideraciones sobre la evaluación

Con el trabajo final se pretende que cada estudiante realice una revisión literaria sobre algunos de los temas contemplados en el programa, que son de interés y que están relacionados con aspectos actuales de Ecología y Turismo. El trabajo será grupal y el primer día de clases se asignará a cada grupo el tema, acerca del cual debe hacer una revisión bibliográfica profunda, para preparar una exposición, la cual será presentada en las fechas indicadas en el cronograma. Dicha presentación debe tener una duración mínima de 25 minutos y máxima de 35 minutos. El estudiante debe hacer uso adecuado de material de apoyo para que el tema que expone quede claro y despierte interés en clase.

Durante la exposición se evaluarán los siguientes aspectos: **Dominio del tema** (manejo apropiado de la información, leer la presentación implica ausencia de dominio), **Contenido de la presentación** (que los temas abarcados sean apropiados y cubran el tópico a cabalidad), **Interés despertado en el público** (el estudiante debe ganar la atención de la audiencia, la cual se reflejará en la participación del estudiantado en la fase de preguntas), **Material audiovisual** y **Calidad de las respuestas a las preguntas realizadas**. Además, cada grupo debe subir en el aula de mediación virtual del curso, un resumen del trabajo que incluya la bibliografía utilizada para la elaboración del mismo (mínimo 20 referencias de libros, artículos de revistas científicas, tesis, entre otros). La exposición del trabajo tendrá un valor de 15% y el resumen de un 10%. Dichos trabajos serán evaluados en el III Examen Parcial.





UNIVERSIDAD DE COSTA RICA TURISMO ECOLÓGICO

7. Cronograma

Semana 1 (8 de agosto)	Actividad
Inicio de clases: Introducción al curso	Discusión del programa y evaluación del curso.
Unidad I: Conceptos generales de ecología	Clase magistral
Semana 2 (15 de agosto)	Actividad
Feriado	No hay lecciones
Semana 3 (22 de agosto)	Actividad
Unidad I: Conceptos generales de ecología Unidad II: Condiciones para la vida I	Clase magistral
Semana 4 (29 de agosto)	Actividad
Unidad II: Condiciones para la vida II	Clase magistral
Semana 5 (5 de setiembre)	Actividad
Unidad III: Poblaciones I	Clase magistral
Semana 6 (12 de setiembre)	Actividad
Unidad III: Poblaciones II	Clase magistral
Semana 7 (19 de setiembre)	Actividad
Gira Estación Biológica Las Cruces	Trabajo de Campo. Poner en práctica conceptos aprendidos
Semana 8 (26 de setiembre)	Actividad
Unidad III: Poblaciones III	Clase magistral
Semana 9 (3 de octubre)	Actividad
I Examen Parcial (Unidades I y III)	Resolución del examen
Semana 10 (10 de octubre)	Actividad
Unidad IV: Comunidades I	Clase magistral
Semana 11 (17 de octubre)	Actividad
Feriado	No hay lecciones
Semana 12 (24 de octubre)	Actividad
Gira a la Reserva Biológica La Tirimbina	Trabajo de campo. Poner en práctica conceptos aprendidos
Semana 13 (31 de octubre)	Actividad
Semana 15 (51 de octubre)	
Unidad IV: Comunidades II	Clase magistral
	Clase magistral Actividad
Unidad IV: Comunidades II	_





UNIVERSIDAD DE COSTA RICA TURISMO ECOLÓGICO

Ecosistemas II	Clase magistral
Semana 16 (21 de noviembre)	Actividad
Trabajos Finales	Presentación de los trabajos finales (exposición y trabajo escrito)
Semana 17 (28 de noviembre)	Actividad
II Examen Parcial (Unidades IV y V y TF)	Resolución del examen
Semana 18 (5 de diciembre)	Actividad
Examen de ampliación	Resolución del examen

8. Bibliografía

Begon, M., Harper, J.L. y C.R. Townsend. 2006. Ecology: From Individuals to Ecosystems. 4^a. ed. Blackwell publishing, Victoria, Australia.754 p.

Benítez, G. y M. Equihua. 1994. Dinámica de las comunidades ecológicas: El universo de la biología. Trillas, Medellín, Colombia. 120 p.

Magurran, A.E. 1989. Diversidad ecológica y su medición. Vedrá, Barcelona, España.200 p.

Margaleff, R. 1991. Teoría de los sistemas ecológicos. Universitat de Barcelona, Barcelona, España.290 p.

Molles, M.C. y T. Tibbets. 2013. Ecology: concepts and application. 6^a. ed. McGraw-Hill, New York, EE.UU. 567 p.

Odum, E.P. y F.O Sarmiento 1998. Ecología: El puente entre ciencia y la sociedad. Interamericana McGraw-Hill, México D.F., México. 343 p.

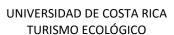
Odum, E.P. y G. W. Warren. 2006. Fundamentos de Ecología. 5ª ed. Internacional Thomson Editorial, México D.F., México. 598 p.

Rodríguez Martínez, J. 2001. Ecología. Ediciones Pirámide, Madrid, España. 416 p.

Smith, R.L. y T.M. Smith. 2009. Ecología. 6^a. ed. Addisson Wesley, Madrid, España. 682 p.

Newsome, D., Moore, S.A. y R.K. Dowling. 2013. Natural Area Tourism: Ecology, Impacts and Management. 2ª ed. MPG Books, Great Britain. 457 p.







Otras referencias

Blanco, M. 2004. Gestión ambiental: Camino al desarrollo sostenible. EUNED. San José, Costa Rica. 215 p.

Gudynas, E. 2004. Ecología, Economía y Ética del Desarrollo Sostenible. 5ta ed. Gráficos del Sur. Montevideo, Uruguay. 132 p.

Hutchinson, G.E. 1981. Introducción a la ecología de poblaciones. Blume, Barcelona, España. 492 p.

Krebs, C.J. 1985. Ecología: estudio de la distribución y la abundancia. 2da. ed. Harla, México D.F., México. 753p.

Monge, J. y R. Chaves. 1995. Ecología: Una introducción práctica. Editorial de la Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica. 245 p.

Nebel, B.J. y R.T.Wright. 1999. Ciencias ambientales: Ecología y Desarrollo Sostenible. 6ta ed. Prentice Hall. México. 698 p.

9. Acerca de la Plataforma virtual

Durante el curso se hará uso continuo de un aula virtual (mediación virtual) la cual está consignada en la modalidad bajo virtual y tiene como propósito facilitar el acceso al material didáctico y audiovisual del curso, así como la comunicación entre los alumnos y la profesora. Las actividades que se realizarán en el aula virtual son las siguientes: Acceso al programa del curso, las presentaciones de las clases y las lecturas, además se utilizará para que los estudiantes suban el trabajo final del curso y se mantengan al tanto de los detalles de las giras de campo.