



Programa del curso: Fundamentos de Ecología

Sigla: TE0201

Ciclo: II Ciclo 2024

Datos del curso

Carrera: Turismo Ecológico

Ubicación en plan de estudios: Cuarto Nivel

Créditos: 3

Requisitos: Biología General (B0106 y B0107) e Introducción Historia Natural de Costa Rica (B105)

Correquisitos: Laboratorio Fundamentos de Ecología (TE0202)

Modalidad: Teórico

Número de horas presenciales semanales: 4

Número de horas semanales de trabajo independiente del estudiante: 5

Horas lectivas: Lunes de 1:00 p.m. a 5:00 p.m.

Horas atención estudiantes: Lunes de 10:00 a.m. a 12:00 m.d.

Datos de la persona docente

Nombre: Viviana Arguedas Porras

Correo Electrónico: viviana.arguedasporras@ucr.ac.cr

1. Descripción y justificación

Este curso pretende familiarizar al estudiantado 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 y las amenazas que éstos enfrentan en la actualidad. Así mismo, se pretende estimular la comprensión de las relaciones entre el ser humano y el medio ambiente.

Los conocimientos adquiridos durante el curso deben ayudar a la persona estudiante a desarrollar habilidades, como 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

Identificar 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 estudiantado sea capaz de relacionar estos tópicos con su campo profesional.



2.1 Objetivos Específicos

Al final del curso, para el buen manejo de los recursos naturales y ambientales en el campo del ecoturismo, el estudiantado será capaz de:

1. Reconocer los conceptos ecológicos básicos.
2. Comprender los conceptos de población, comunidad y dinámica de los ecosistemas.
3. Identificar la importancia de las relaciones de los organismos entre sí y con su entorno.
4. Aplicar los conceptos generales de la Ecología al Turismo.

3. Contenidos:

Tema 1: Conceptos básicos en Ecología

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

Tema 2: Condiciones para la vida

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

Tema 3: Poblaciones

- Propiedades de las poblaciones y patrones de crecimiento poblacional.
- Mecanismos reguladores de la población: regulación intraespecífica.
- Relaciones interespecíficas como reguladores poblacionales: depredación, competencia, parasitismo y simbiosis. Concepto de hábitat y nicho ecológico.



Tema 4: Comunidades

- Estructura de las comunidades.
- Dinámica de las comunidades: sucesión ecológica y concepto de clímax.
- Procesos que dan forma a las comunidades.

Tema 5: Ecosistemas

- La producción de los ecosistemas.
- Estructura trófica.
- Cambio climático: su impacto en los ecosistemas.

Tema 6: Ecología y Turismo

- Ecoturismo y desarrollo sostenible en las comunidades
- Impacto ambiental del ecoturismo en áreas protegidas
- Ecoturismo y conservación de especies en peligro
- Proyectos Turísticos Sostenibles
- Turismo y cambio climático

4. Metodología

La metodología está centrada en la participación de las personas estudiantes, mediante la reflexión, el análisis y la crítica de los contenidos en su desarrollo. El curso consistirá en clases magistrales impartidas por la docente donde se explicarán los conceptos básicos de cada unidad. Además, se utilizarán videos, se realizarán lecturas y se asignarán una serie de tareas cortas que se resolverán tanto en clase como en la casa. Las personas estudiantes deberán hacer una revisión bibliográfica sobre algunos de los temas contemplados en el programa, que son relevantes y fundamentales para complementar los objetivos específicos del curso.

Los medios de comunicación oficial para este curso son mediación virtual y el correo electrónico institucional. WhatsApp en ninguna circunstancia es una vía oficial de comunicación. Las dudas sobre el curso y/o las asignaciones serán aclaradas en clase o bien en los horarios de consulta asignados para el presente curso.



5. Evaluación

Descripción	Porcentaje (%)
I Examen Parcial	20
II Examen Parcial	20
Tareas	30
Trabajo Final	30
Total	100

5.1 Escala de evaluación

A lo largo del curso la docente asignará una serie de tareas cortas, para reforzar y evaluar algunos temas del programa. Las tareas consistirán en análisis de lecturas, resolución de ejercicios o cuestionarios, investigaciones cortas, participación en foros, o bien una combinación de las anteriores, entre otros. El valor (porcentaje) de cada tarea dependerá de la complejidad de esta. Dichas tareas serán asignadas de quince a ocho días antes de la entrega y en algunos casos las tareas se realizarán y entregarán durante el desarrollo de la clase.

Con el trabajo final se pretende que el estudiantado realice una revisión bibliográfica sobre algunos de los temas contemplados en el programa, que son de interés y que están relacionados con aspectos actuales sobre ecología y turismo. El trabajo será grupal y el primer día de clases se asignará a cada grupo el tema acerca del cual deben hacer una revisión bibliográfica profunda y exponerla en la fecha indicada en el cronograma. La rúbrica de evaluación, tanto para el trabajo escrito como para la exposición, se encuentra en el entorno virtual. Ambas partes (trabajo escrito y exposición) tienen un valor de 15% cada una, para un total de 30%. El trabajo escrito se entrega en mediación virtual (solo un miembro del grupo lo entrega), en formato Word (NO PDF) y nombrado de la siguiente manera: Nombre persona que lo entrega. Nombre del trabajo. Ejemplo: Viviana. Ecoturismo y desarrollo sostenible. No se revisarán los trabajos que incumplan con estas dos indicaciones.

6. Bibliografía

Begon, M., Harper, J.L. & Townsend, C.R. (2021). Ecology: From Individuals to Ecosystems. 5ª. ed. John Wiley & Sons.

Donato-Rondón, J. C. (2015). Fundamentos de ecología: Un enfoque ecosistémico. Universidad Nacional de Colombia.

Fennell, D. A. (2020). Ecotourism. Routledge.

Holden, A. (2016). Environment and tourism. Routledge.

Jaksic, F. (2007). Ecología de comunidades. Ediciones UC.



Miller, G. T. & Spoolman, S. (2014). *Essentials of Ecology*. United States: Cengage Learning.

Murray, D. L., & Sandercock, B. K. (Eds.). (2020). *Population ecology in practice*. John Wiley & Sons.

Nepal, S., & Saarinen, J. (Eds.). (2016). *Political ecology and tourism*. Routledge.

Newsome, D., Moore, S.A. & Dowling, R.K. (2013). *Natural Area Tourism: Ecology, Impacts and Management*. 2^a ed. MPG Books.

Odum, E.P. & Warren, G.W. (2006). *Fundamentos de Ecología*. 5^a ed. Internacional Thomson Editorial.

Rockwood, L. L. (2015). *Introduction to population ecology*. John Wiley & Sons.

Singh, L. K. (2008). *Ecology, environment and tourism*. Gyan Publishing House.

Smith, R.L. & Smith, T.M. (2011). *Ecología*. 6^a ed. Addison Wesley.

6.1. Bibliografía complementaria

Krebs, C.J. (2014). *Ecology: The Experimental Analysis of Distribution and Abundance*. 6th. ed. Harla,

McCann, K. S. & Gellner, G. (Eds.). (2020). *Theoretical ecology: concepts and applications*. Oxford University Press.

Molles, M.C. & Sher, A.A. (2019). *Ecology: concepts and application*. 8^a ed. McGraw-Hill.



7. Cronograma de actividades

PLAN DE TRABAJO CURSO FUNDAMENTOS DE ECOLOGÍA / II SEMESTRE 2021			
Semana	Fecha	Contenido	Actividad
1	12 de agosto	Inicio de clases: Introducción al curso	Lectura y discusión programa del curso
2	19 de agosto	Tema 1: Conceptos básicos I	Clase magistral
3	26 de agosto	Tema 1: Conceptos básicos II	Clase magistral
4	02 de setiembre	Tema 2: Condiciones para la vida I	Clase magistral
5	09 de setiembre	Tema 2: Condiciones para la vida II	Clase magistral
6	16 de setiembre	Tema 3: Poblaciones I	Clase magistral
7	23 de setiembre	Tema 3: Poblaciones II	Clase magistral
8	30 de setiembre	I Examen Parcial	Resolución del examen
9	07 de octubre	Tema 3: Poblaciones III	Resolución examen
10	14 de octubre	Tema 3: Poblaciones IV	Clase magistral
11	21 de octubre	Tema 4: Comunidades I	Clase magistral
12	28 de octubre	Tema 4: comunidades II	Clase magistral
13	04 de noviembre	Tema 5: Ecosistemas I	Clase magistral
14	11 de noviembre	Tema 5: Ecosistemas II	Clase magistral
15	18 de noviembre	Tema 6: Ecología y Turismo	Exposición y entrega del trabajo escrito
16	25 de noviembre	II Examen Parcial	Resolución examen
17	02 de diciembre	Examen de ampliación	Resolución examen



8. 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 facilitar la comunicación entre alumnos y profesora. Además, se utilizará para que las personas estudiantes suban las tareas y el trabajo final del curso. En la plataforma virtual encontrarán el reglamento contra la discriminación y el hostigamiento sexual, y otros documentos de interés para el desarrollo adecuado del curso.