

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
BACHILLERATO EN GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO

Programa Curso
II Semestre, 2023

INFORMACIÓN DEL CURSO

Sigla: GH0028

Nombre del curso: Evaluación del impacto ambiental

Tipo de curso: Teórico/práctico

Número de créditos: 3

Número de horas semanales: 4

Número de horas semanales de trabajo independiente del estudiante: 6

Requisitos: GH0017 y GH0024

Correquisitos: No tiene

Ubicación en el plan de estudio: VIII ciclo

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

DATOS DEL PROFESOR

Profesor: Ing. Roberto Guzmán Gutiérrez MBA

Correo Electrónico:

Roberto.guzmangutierrez@ucr.ac.cr robertoguzman.cr@gmail.com

Teléfono: +506 87048287

Horario de Consulta: Lunes de 8:00am a 12:00am o previa cita en otro momento.

1. DESCRIPCIÓN DEL CURSO Y OBJETIVO GENERAL

Este curso desarrollará capacidades y conocimientos para identificar, valorar y analizar los principales problemas ambientales de origen antropogénico. También expondrá métodos y discutirá conceptos esenciales para reconocer las posibles alternativas de mitigación, adaptación, regeneración, valoración y compensación disponibles.

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

BACHILLERATO EN GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO

2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- A. Comprender el lugar que ocupan los seres humanos en la naturaleza y sus diversas implicaciones.
- B. Conocer e identificar metodologías y conceptos para identificar, prevenir y evaluar impactos ambientales desde un enfoque ecosistémico.
- C. Reconocer la importancia de la evaluación ambiental dentro del estudio de la viabilidad de programas, actividades y proyectos existentes o por desarrollar.
- D. Explorar alternativas disponibles para mitigar, gestionar, adaptar, regenerar, valorar y compensar impactos ambientales a la luz de la crisis climática.

3. CONTENIDOS

- I. Principios de ecología, ecosistemas, ecología humana y crisis climática.
- II. Evaluación ambiental basada en ecosistemas y servicios ecosistémicos. Contexto global y marco institucional costarricense.
- III. Gestión del impacto, adaptación, regeneración y alternativas.

4. METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

El curso se impartirá bajo la modalidad “bajo virtual”. Salvo las excepciones señaladas en el programa o durante el semestre por el profesor, las clases serán presenciales.

El trabajo constante durante todo el semestre será evaluado de diversas maneras. Aparte de realizar las tareas, lecturas y materiales audiovisuales complementarios asignados como insumos para las sesiones semanales, se deberá realizar un trabajo semestral.

Este trabajo les brindará la oportunidad de desarrollar una investigación a profundidad sobre un tema o proyecto alineado a cualquiera de las dos opciones descritas abajo.

Opción A: Análisis crítico de un estudio de impacto ambiental presentado ante SETENA para obtener la viabilidad ambiental de un proyecto escogido en conjunto con el profesor.

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

BACHILLERATO EN GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO

Opción B: Propuesta de un proyecto de impacto ambiental en su comunidad, una empresa pública o privada o bien un lugar por definir. Esta propuesta debe incluir una metodología de evaluación y monitoreo del impacto esperado y logrado (objetivos, indicadores, plazos, costos, etc.).

Los grupos de trabajo son de 3 o máximo 4 estudiantes.

La primera semana de octubre se debe entregar un avance del proyecto. Este avance debe incluir el tema, objetivos y bibliografía o reportes de campo pertinente. Con su debida presentación en clase.

La primera semana de noviembre deberán entregar un reporte escrito de aproximadamente 10 hojas. Con su debida presentación en clase.

La última semana de noviembre los grupos deben brindar un resumen ejecutivo de su trabajo al resto de la clase. Y su debida presentación al grupo.

Desglose de Evaluación Semestral

Participación:	20%
Avance (primera semana de octubre):	15%
Reporte (primera semana de noviembre):	40%
Resumen Ejecutivo: (última semana de noviembre):	25%
Total:	100%

5. Cronograma

Día	Tema	Lecturas	Actividades
1 (21 de agosto)	Introducción al curso y organización		
2 (28 de agosto)	Naturaleza, ecosistemas, adaptación, resiliencia, cambio climático	Nat Geo 2022; Arrieta 2022	
3 (4 de setiembre)	Naturaleza, ecosistemas,	Nat Geo 2022; Arrieta 2022	

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

BACHILLERATO EN GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO

	adaptación, resiliencia, cambio climático		
4 (11 de setiembre)	Naturaleza, Enfoque y servicios ecosistémicos	MEA 2005; Porras Zuñiga et al. 2018	
5 (18 de setiembre)	El “valor” de la naturaleza	BIOFIN CR (Hernández y Constanza 2021)	
6 (25 de setiembre)	Cambio Climático y Regeneración	<i>Costa Rica Regenerativa:</i> https://youtu.be/rr36C3VLGec (Documental “From the Ground Up”) https://youtu.be/Aywr5n4Fkvw	
7 (02 de octubre)	Daño ambiental y restauración ambiental	Murillo Miranda 2018 UCI 2022 (CRegen)	Entrega Avance
8 (09 de octubre)	Ecosistemas urbanos	Alvarado García 2020 Romero Piedra 2011	
9 (16 de octubre)	Ambiental, Estudios de Impacto, IFA, EAE	Instituciones y Marco Legal Quesada Thompson 2022	(Decretos, reglamentos, etc.)
10 (23 de octubre)	Ambiental, Estudios de Impacto, IFA, EAE	Instituciones y Marco Legal Quesada Thompson 2022	(Decretos, reglamentos, etc.)
11 (30 de octubre)	Ejemplos (EIA)	Segura Sibaja 2022 Arce 2021; Orias Arguedas 2022	
12 (06 de noviembre)	Discusiones epistemológicas	Barrantes 2022 , Arrieta 2022	Entrega de Reporte
13 (13 de noviembre)	Taller Reporte Final	Gira/Tutorías	
14 (20 de noviembre)	Taller Reporte Final	Gira/Tutorías	
15 (27 de noviembre)	Entrega Reporte	Sesión Grupal	Resumen Ejecutivo
16 (04 de diciembre)	Entrega Reporte Entrega de Notas	Sesión Grupal	Resumen Ejecutivo

6. Bibliografía

Ver carpeta del curso en Google Drive y presentaciones enviadas por el profesor del curso.

Actualizado el 17/08/2023
RGG