



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE BIOLOGÍA

1. Datos

Materia: EVALUACIÓN AMBIENTAL
Código: BIOI703
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2021 a Febrero-2022
Profesor: ZARATE HUGO EDWIN JAVIER
Correo electrónico: ezarate@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:

Código: BIOI601 Materia: QUÍMICA Y TOXICOLOGÍA AMBIENTAL

Nivel: 7

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 56		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48	16	32	24	120

2. Descripción y objetivos de la materia

Esta cátedra pretende aportar a la formación del estudiante para realizar evaluaciones ambientales, principalmente del estado de recursos naturales y de impactos ambientales derivados de actividades humanas que los afecta; aplicando conocimientos y destrezas para realizar estudios bibliográficos y de campo, como base para la generación de propuestas de conservación y manejo de ecosistemas.

No hay información

No hay información

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1	INTRODUCCIÓN: PROBLEMÁTICA GLOBAL DE EVALUACION DE IMPACTOS AMBIENTALES
1.01.	Actividades Humanas e Impactos Ambientales (1 horas)
1.02.	Gestión sostenible de recursos naturales (1 horas)
1.03.	Principales herramientas de evaluación ambiental (1 horas)
2.	LEGISLACIÓN Y REGLAMENTOS
2.01.	Génesis de la legislación (1 horas)
2.02.	Cuadro legislativo y reglamentario (1 horas)
2.03.	Análisis Institucional y reglamentario: nacional y regional (2 horas)
3	EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA (EAE)
3	PROCESO GENERAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

3.01.	Definición de EAE (2 horas)
3.01.	Relación entre actividad, efecto e impacto (1 horas)
3.02.	Etapas del procesos de EAE (2 horas)
3.02.	Definición y objetivos de EIA (1 horas)
3.03.	Estudios de caso (4 horas)
3.03.	Etapas del procesos de EIA (3 horas)
3.05.	Estudio de alternativas (2 horas)
4	AUDITORIAS AMBIENTALES (AA)
4.01.	Definición y objetivos de AA (2 horas)
4.02.	Tipos de AA (2 horas)
4.03.	Etapas del procesos de AA (2 horas)
5	DIAGNÓSTICO Y MONITOREO AMBIENTAL
5.01.	Linea base ambiental (1 horas)
5.02.	Definición de elementos e indicadores (2 horas)
5.03.	Métodos de estudio de recursos naturales (6 horas)
5.04.	Biomonitoreo (4 horas)
5.05.	Prácticas de campo (20 horas)
6	PLANES DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)
6.01.	Prevención, mitigación y remediación ambiental (1 horas)
6.02.	Estructura de los PMA (2 horas)

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

r03. Comprende de manera crítica a la interacción del ser humano con el ambiente

-Identifica y caracteriza las acciones humanas que interactúan con el medio

-Evaluación escrita

-Investigaciones

r04. Comprende fundamentos de la ciencia para su desempeño profesional

-Evalúa los impactos ambientales producidos por las acciones humanas sobre los elementos ambientales

-Evaluación escrita

-Investigaciones

r14. Propone soluciones a problemas aplicando el razonamiento lógico matemático y socio-ambiental

-Conoce la legislación ambiental relacionada a la prevención de impacto y mantenimiento del hábitat sustentable

-Evaluación escrita

-Investigaciones

-Propone soluciones adecuadas para prevenir, mitigar, recuperar y mantener la sustentabilidad del medio o hábitat

-Evaluación escrita

-Investigaciones

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba	INTRODUCCIÓN: PROBLEMÁTICA GLOBAL DE EVALUACION DE IMPACTOS AMBIENTALES, LEGISLACIÓN Y REGLAMENTOS	APORTE	4	Semana: 4 (11/10/21 al 16/10/21)
Investigaciones	Investigación Bibliográfica	INTRODUCCIÓN: PROBLEMÁTICA GLOBAL DE EVALUACION DE IMPACTOS AMBIENTALES, LEGISLACIÓN Y REGLAMENTOS	APORTE	6	Semana: 5 (18/10/21 al 23/10/21)
Evaluación escrita	Prueba	AUDITORIAS AMBIENTALES (AA), EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA (EAE), PROCESO GENERAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES	APORTE	4	Semana: 9 (15/11/21 al 17/11/21)
Investigaciones	practica de campo	AUDITORIAS AMBIENTALES (AA), EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA (EAE), PROCESO GENERAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES	APORTE	6	Semana: 11 (29/11/21 al 04/12/21)
Investigaciones	Informe de diagnóstico y PMA	DIAGNÓSTICO Y MONITOREO AMBIENTAL, PLANES DE	APORTE	10	Semana: 19-20 (23-01-2022 al 29-01-2022)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
		MANEJO AMBIENTAL (PMA)			
Evaluación escrita	Prueba y sustentación trabajo final	AUDITORIAS AMBIENTALES (AA), DIAGNÓSTICO Y MONITOREO AMBIENTAL, EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA (EAE), INTRODUCCIÓN: PROBLEMÁTICA GLOBAL DE EVALUACION DE IMPACTOS AMBIENTALES, LEGISLACIÓN Y REGLAMENTOS, PLANES DE MANEJO AMBIENTAL (PMA), PROCESO GENERAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (23-01-2022 al 29-01-2022)
Evaluación escrita	Prueba escrita	AUDITORIAS AMBIENTALES (AA), DIAGNÓSTICO Y MONITOREO AMBIENTAL, EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA (EAE), INTRODUCCIÓN: PROBLEMÁTICA GLOBAL DE EVALUACION DE IMPACTOS AMBIENTALES, LEGISLACIÓN Y REGLAMENTOS, PLANES DE MANEJO AMBIENTAL (PMA), PROCESO GENERAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (02/02/22 al 05/02/22)

Metodología

Criterios de Evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Bustos F. R.N. 2010.		Manual de gestión y control ambiental.		
		Industria Gráfica, Quito, Ecuador		
Herrera, R., Bonilla, M. 2009.		Guía de Evaluación Ambiental Estratégica.		
		Naciones Unidas, Chile.		
L. W., Canter. 1998.		Manual de evaluación de impacto ambiental: Técnica para la elaboración de los estudios de impacto.		
		McGraw Hill, España.		

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **14/09/2021**

Estado: **Aprobado**