



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
ESCUELA DE BIOLOGÍA

1. Datos generales

Materia: EVALUACIÓN AMBIENTAL

Código: BIOI703

Paralelo:

Periodo : Septiembre-2021 a Febrero-2022

Profesor: ZARATE HUGO EDWIN JAVIER

Correo electrónico ezarate@uazuay.edu.ec

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

Prerrequisitos:

Código: BIOI601 Materia: QUÍMICA Y TOXICOLOGÍA AMBIENTAL

2. Descripción y objetivos de la materia

No hay información

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

3. 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. | Definición y objetivos de EIA (1 horas) |
| 3.02. | Etapas del procesos de EAE (2 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. | Línea 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) |

4. 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 | | APORTE | 4 | Semana: 4 (11/10/21 al 16/10/21) |
| Investigaciones | Investigación Bibliográfica | | APORTE | 6 | Semana: 5 (18/10/21 al 23/10/21) |
| Evaluación escrita | Prueba | | APORTE | 4 | Semana: 9 (15/11/21 al 17/11/21) |
| Investigaciones | practica de campo | | APORTE | 6 | Semana: 11 (29/11/21 al 04/12/21) |
| Investigaciones | Informe de diagnóstico y PMA | | APORTE | 10 | Semana: 19-20 (23-01-2022 al 29-01-2022) |
| Evaluación escrita | Prueba y sustentación trabajo final | | EXAMEN | 20 | Semana: 19-20 (23-01-2022 al 29-01-2022) |
| Evaluación escrita | Prueba escrita | | SUPLETORIO | 20 | Semana: 20 (02/02/22 al 05/02/22) |

Metodología

Criterios de Evaluación

5. 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. | | |

| Autor | Editorial | Título | Año | ISBN |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----|------|
| 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**