

## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE BIOLOGÍA

#### 1. Datos generales

**Materia:** EVALUACIÓN AMBIENTAL  
**Código:** BIOI703  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Agosto-2024 a Diciembre-2024  
**Profesor:** ZARATE HUGO EDWIN JAVIER  
**Correo electrónico:** ezarate@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 7

#### Distribución de horas.

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

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
1.02.	Gestión sostenible de recursos naturales
1.03.	Principales herramientas de evaluación ambiental
2.	LEGISLACIÓN Y REGLAMENTOS
2.01.	Génesis de la legislación
2.02.	Cuadro legislativo y reglamentario
2.03.	Análisis Institucional y reglamentario: nacional y regional
3	EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA (EAE)

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

## 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 de reactivos	EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA (EAE), INTRODUCCIÓN: PROBLEMÁTICA GLOBAL DE EVALUACION DE IMPACTOS AMBIENTALES, LEGISLACIÓN Y REGLAMENTOS	APORTE	4	Semana: 4 (16/09/2024 al 21/09/2024)
Investigaciones	Sustentación de investigación	EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA (EAE), INTRODUCCIÓN: PROBLEMÁTICA GLOBAL DE EVALUACION DE IMPACTOS AMBIENTALES, LEGISLACIÓN Y REGLAMENTOS	APORTE	6	Semana: 5 (23/09/2024 al 28/09/2024)
Evaluación escrita	Prueba de reactivos	AUDITORIAS AMBIENTALES (AA), PROCESO GENERAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES	APORTE	4	Semana: 8 (14/10/2024 al 19/10/2024)
Investigaciones	Presentación de avances de Proyecto de evaluación ambiental	AUDITORIAS AMBIENTALES (AA), PROCESO GENERAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES	APORTE	6	Semana: 9 (21/10/2024 al 26/10/2024)
Evaluación escrita	Prueba de reactivos	DIAGNÓSTICO Y MONITOREO AMBIENTAL, PLANES DE MANEJO AMBIERNTAL (PMA)	APORTE	4	Semana: 12 (11/11/2024 al 13/11/2024)
Investigaciones	Sustentación de investigaciones finales	DIAGNÓSTICO Y MONITOREO AMBIENTAL, PLANES DE MANEJO AMBIERNTAL (PMA)	APORTE	6	Semana: 13 (18/11/2024 al 23/11/2024)
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 AMBIERNTAL (PMA), PROCESO GENERAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES	EXAMEN	20	Semana: 15 (02/12/2024 al 03/12/2024)
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 AMBIERNTAL (PMA), PROCESO GENERAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES	SUPLETORIO	20	Semana: 17-18 (15-12-2024 al 21-12-2024)

## Metodología

Descripción	Tipo horas
Los estudiantes completarán y reforzarán los conocimientos a través de lecturas, formulación de proyectos de evaluación y sustentación de investigaciones	Autónomo
Relacionados a los temas presentados se coordinará el trabajo autónomo de los estudiantes para profundizar los contenidos y realizar estudios de caso.	Horas Autónomo
Se planificará una práctica de campo en donde los estudiantes deben plantear y desarrollar estudios de diagnóstico de recursos naturales. Los estudiantes trabajarán en equipos, como parte de su formación profesional y desarrollo de habilidades blandas.	Horas Práctico
A través de presentaciones magistrales se cubrirán todos los aspectos conceptuales y metodológicos relacionados con las diferentes herramientas de la evaluación ambiental de políticas, programas y proyectos que afecten el ambiente.	Total docencia

## Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Además, en varios capítulos los estudiantes deben hacer investigaciones bibliográficas las mismas que deben ser expuestas.	Horas Autónomo
Por otro lado, los estudiantes deben elaborar una investigación de campo que será calificado en función de avances, reporte final y presentación. Se evaluará las reglas de escritura, citas, estructura, sustentación de ideas, presentación de resultados, entre otras	Horas Práctico
Los estudiantes deben demostrar conocimientos teóricos y prácticos en materia de evaluación ambiental, para evaluar esto se aplicarán pruebas escritas. El examen final consistirá en la presentación escrita y oral del proyecto de ciclo y una prueba escrita.	Total docencia

## 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

#### Revista

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

#### Web

#### Software

#### Revista

---

Docente

---

Director/Junta

Fecha aprobación: **14/08/2024**

Estado: **Aprobado**