

## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE BIOLOGÍA

#### 1. Datos generales

**Materia:** EVALUACIÓN AMBIENTAL  
**Código:** BIOI703  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Septiembre-2022 a Febrero-2023  
**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

1.01.	Actividades Humanas e Impactos Ambientales
1.02.	Gestión sostenible de recursos naturales
1.03.	Principales herramientas de evaluación ambiental
2.01.	Génesis de la legislación
2.02.	Cuadro legislativo y reglamentario
2.03.	Análisis Institucional y reglamentario: nacional y regional
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
4.01.	Definición y objetivos de AA
4.02.	Tipos de AA
4.03.	Etapas del procesos de AA
5.01.	Línea 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

## 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

-Investigaciones  
-Reactivos

**r04. Comprende fundamentos de la ciencia para su desempeño profesional**

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

-Investigaciones  
-Reactivos

**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

-Investigaciones  
-Reactivos

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

-Investigaciones  
-Reactivos

## Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Investigaciones	Investigación y sustentación	INTRODUCCIÓN: PROBLEMÁTICA GLOBAL DE EVALUACION DE IMPACTOS AMBIENTALES, LEGISLACIÓN Y REGLAMENTOS	APORTE	5	Semana: 5 (17-OCT-22 al 22-OCT-22)
Reactivos	Prueba de reactivos	INTRODUCCIÓN: PROBLEMÁTICA GLOBAL DE EVALUACION DE IMPACTOS AMBIENTALES, LEGISLACIÓN Y REGLAMENTOS	APORTE	5	Semana: 5 (17-OCT-22 al 22-OCT-22)
Reactivos	Prueba de reactivos	AUDITORIAS AMBIENTALES (AA), EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA (EAE), PROCESO GENERAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES	APORTE	5	Semana: 11 (28-NOV-22 al 03-DIC-22)
Investigaciones	Investigación y sustentación	AUDITORIAS AMBIENTALES (AA), EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA (EAE), PROCESO GENERAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES	APORTE	5	Semana: 12 (05-DIC-22 al 10-DIC-22)
Investigaciones	Investigación y sustentación	DIAGNÓSTICO Y MONITOREO AMBIENTAL, PLANES DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	APORTE	5	Semana: 16 (02-ENE-23 al 07-ENE-23)
Reactivos	Prueba de reactivos	DIAGNÓSTICO Y MONITOREO AMBIENTAL, PLANES DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	APORTE	5	Semana: 16 (02-ENE-23 al 07-ENE-23)
Investigaciones	El examen será presentación de una investigación 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 (22-01-2023 al 28-01-2023)
	Investigación y prueba de reactivos	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 ( al )

## Metodología

Descripción	Tipo horas
Se enviarán trabajos de investigación para ampliar y profundizar los temas explicados en las clases teórica. Además, se realizará una investigación de campo (Evaluación ambiental de un área natural afectada por actividades humanas) y se presentará un reporte y se sustentarán los resultados	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
Se enviarán trabajos de investigación para ampliar y profundizar los temas explicados en las clases teórica. se evaluará desempeño, redacción, análisis de datos y claridad en la sustentación de trabajos	Autónomo
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: **16/09/2022**

Estado: **Aprobado**