

## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE INGENIERÍA AMBIENTAL

#### 1. Datos generales

**Materia:** PREVENCIÓN Y GESTIÓN DE RIESGOS  
**Código:** IAM0704  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Septiembre-2023 a Febrero-2024  
**Profesor:** VANEGAS DELGADO DIANA VANESSA  
**Correo electrónico:** vvanegas@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 7

#### Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 96		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
64	0	16	80	160

#### Prerrequisitos:

Ninguno

#### 2. Descripción y objetivos de la materia

Conocer los conceptos básicos en torno a los riesgos naturales y los impactos en el contexto general de las relaciones hombre – entorno. •  
 Conocer los instrumentos básicos de evaluación y manejo en relación a los riesgos naturales y los impactos ambientales que se generan. •  
 Aplicar metodologías específicas para el análisis de riesgos y la evaluación y manejo de estos en los diferentes escenarios del territorio Nacional y Regional.

Se articula con el currículo actual de la carrera de Ingeniería Ambiental, ya que se prevé en todo momento el cuidado y la gestión de desastres utilizando la gestión y soluciones basadas en la naturaleza.

La gestión de riesgos de desastres aporta al perfil profesional ya que le permite introducirse a la importancia de la Evaluación y Manejo de Riesgos Naturales, como fundamento para la prevención ante la incidencia de eventos naturales que generan desastre. La evaluación de riesgos como herramienta fundamental para lograr la gestión de riesgos. Los mecanismos de análisis para la elaboración de herramientas para la Gestión de Riesgos de desastres.

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible



#### 4. Contenidos

01.01.	Conceptos básicos
01.02.	Prevencion
01.03.	Gestion
01.04.	Resiliencia
02.01.	Políticas publicas para la gestión de riesgos de desastres.
02.02.	El marco de SENDAI 2015-2030
02.03.	Que es la gestión de riesgos de desastres

02.04.	Cuales son los componentes de la GDR de desastres
03.01.	Planificación del desarrollo para la GDR
03.02.	Instrumentos para la planificación del desarrollo y la GDR
03.03.	Preparación
03.04.	Diagnóstico y Formulación de Propuestas
03.05.	Concertación y aprobación
03.06.	Implementación y monitoreo
04.01.	Gestion del riesgo, identificación, evaluación y valoración del riesgo.
04.02.	Análisis de los riesgos endógenos y exógenos.
04.03.	Análisis de riesgos de la vulnerabilidad
05.01	Planes de emergencia
05.02	Deslizamientos y derrumbes
05.03	Lluvias fuertes e inundaciones

## 5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

- Evaluar los impactos generados por los procesos socioeconómicos locales nacionales y regionales.

-Desarrolla habilidades y el discernimiento para la prevención de la probabilidad de ocurrencia de eventos naturales como producto del análisis de evaluación histórica de ocurrencia de eventos naturales como acción preventiva

-Evaluación escrita  
-Investigaciones  
-Prácticas de campo (externas)

## Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Investigaciones	TRABAJOS-LECCIONESRESOLUCIÓN DE CASOSAPLICACIÓN DE LA NORMATIVA DE LOS CAPÍTULOS CORRESPONDIENTES.	Conceptos y enfoques de teorías de gestión de riesgos, Política pública para la gestión de riesgos	APORTE	10	Semana: 5 (16-OCT-23 al 21-OCT-23)
Evaluación escrita	TRABAJOS-LECCIONESRESOLUCIÓN DE CASOSAPLICACIÓN DE LA NORMATIVA DE LOS CAPÍTULOS CORRESPONDIENTES.	Aspectos metodológicos para incorporar la GDR, Prevención de riesgos - reducción de vulnerabilidad	APORTE	10	Semana: 11 (27-NOV-23 al 02-DIC-23)
Prácticas de campo (externas)	TRABAJOS-LECCIONESRESOLUCIÓN DE CASOSAPLICACIÓN DE LA NORMATIVA DE LOS CAPÍTULOS CORRESPONDIENTES.	Casos prácticos., Fase de campo / estudio de caso	APORTE	10	Semana: 16 (02-ENE-24 al 06-ENE-24)
Evaluación escrita	TRABAJO PRÁCTICO A TRAVÉS DE LA PRESENTACIÓN DE UN POSTER ACADÉMICO - EVALUACIÓN ESCRITA.	Aspectos metodológicos para incorporar la GDR, Casos prácticos., Conceptos y enfoques de teorías de gestión de riesgos, Fase de campo / estudio de caso, Política pública para la gestión de riesgos, Prevención de riesgos - reducción de vulnerabilidad	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (21-01-2024 al 27-01-2024)
Evaluación escrita	EVALUACIÓN ESCRITA.	Aspectos metodológicos para incorporar la GDR, Casos prácticos., Conceptos y enfoques de teorías de gestión de riesgos, Fase de campo / estudio de caso, Política pública para la gestión de riesgos, Prevención de riesgos - reducción de vulnerabilidad	SUPLETORIO	20	Semana: 20 ( al )

## Metodología

Descripción	Tipo horas
Luego de las clases teóricas y practicas, los estudiantes deberán desarrollar trabajos, investigaciones y entrenamientos sobre el uso de las diferentes herramientas de la Gestión y Evaluación de Riesgos.	Autónomo
Las clases se desarrollaran de manera presencial en el aula y en espacios que permitan realizar prácticas.	Total docencia

## Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Evaluaciones escritas teóricas-practicas. Se evaluará la originalidad, presentación y calidad de investigación de cada una de las tareas y trabajos autónomos.	Autónomo
Cada capítulo contará con la realización de ejercicios, investigaciones y disertaciones por parte de los estudiantes.	Total docencia

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Cardona O. D.		Manejo ambiental y prevención de desastres: dos temas asociados	1996	

Web

---

Software

---

Revista

---

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
EDWARD A KELLER ROBERT PEARSON H. BLODGETT		RIESGOS NATURALES	2007	978-84-8322-336-9
Cardona O. D.		Manejo ambiental y prevención de desastres: dos temas asociados	1996	

Web

---

Software

---

Revista

---

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **20/09/2023**

Estado: **Aprobado**