



<b>Nombre del Cuso:</b> GESTIÓN AMBIENTAL	
<b>Código:</b> MDM3.01	<b>Créditos:</b> 3
<b>Escuela:</b> ESTUDIOS DE POSGRADO	<b>Maestría a la que pertenece:</b> INGENIERÍA PARA EL DESARROLLO MUNICIPAL
<b>Docente</b>	M.A. Ing. Oscar Rafael Pérez Ramírez
<b>Edificio:</b> T-7	<b>Sección:</b> Única
<b>Salón del curso:</b>	<b>Salón de Laboratorio:</b> -
<b>Horas por semana del curso:</b>	3
<b>Duración:</b>	
<b>Horario del curso:</b>	

### 1. DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Guatemala cuenta con recursos naturales abundantes, cuyo aprovechamiento puede ser un elemento clave para el desarrollo nacional y local. Aunque la consciencia por el aprovechamiento racional de los recursos ha crecido en los últimos años, la Gestión Ambiental, como disciplina, es todavía un tema incipiente tanto en entidades de gobierno como del sector privado. Este curso busca formar competencias ambientales básicas que puedan aplicarse a la Gestión Municipal para el desarrollo.

### 2. OBJETIVOS

#### GENERAL

Generar capacidad para integrar la dimensión ambiental en la Gestión Municipal para el desarrollo.

#### ESPECÍFICOS

Lograr que el participante al final del curso capacidad de:

- Analizar los retos ambientales relevantes al desarrollo local.
- Describir los instrumentos de gestión ambiental vigentes en el marco institucional del país.
- Elaborar un Plan de Gestión Ambiental básico.



### 3. COMPETENCIAS TERMINALES

Al finalizar el curso el estudiante desarrolla las siguientes competencias.

- Describe apropiadamente la problemática ambiental nacional.
- Identifica los riesgos y oportunidades que las condiciones ambientales representan para la gestión municipal.
- Identifica líneas de acción para mitigar los riesgos ambientales.

### 5. CONTENIDO TEMÁTICO DEL CURSO

Unidad	Tema
<b>Unidad I</b>	<b>Estado del ambiente</b>
	1. Análisis global del estado y problemática ambiental.
	2. El estado del ambiente en Guatemala.
<b>Unidad II</b>	<b>Análisis de la legislación ambiental en Guatemala</b>
	1. Constitución Política de la República
	2. Código Penal
	3. Ley de Protección y mejoramiento al medio ambiente
	4. Política de Producción más limpia
	5. Reglamento de descarga de aguas residuales
	6. Reglamento de evaluación, control y seguimiento ambiental
<b>Unidad III</b>	Guías e iniciativas ambientales internacionales
	1. Guías marco: Pacto Global de Naciones Unidad / Estándares de desempeño de la IFC
	2. Guías específicas: Guías ambientales de la IFC
<b>Unidad IV</b>	<b>Conflictos socio-ambientales</b>
	1. Conflicto y negociación
	2. Convenio 169 de la OIT
	3. Taller
<b>Unidad V</b>	<b>Gestión ambiental local</b>
	1. Análisis de riesgo ambiental
	2. Estructuración de un plan de gestión ambiental local



## 6. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

No.	Fecha de entrega	Tema	Entrega de Productos de aprendizaje	Ponderación
1	18-Abr-15	Presentación del curso. Análisis global del estado y problemática ambiental.	Entrega de 1 página redactada en clase sobre: Problemática ambiental a nivel global.	4 puntos
2	25-Abr-15	Estado del ambiente en Guatemala - Parte 1	Entrega de 1 página redactada en clase sobre: Problemática ambiental en Guatemala.	4 puntos
3	2-May-15	<b>Estado del ambiente en Guatemala, Parte 2</b>	Entrega de 1 página redactada en clase sobre: Problemática ambiental en Guatemala.	4 puntos
4	9-May-15	Análisis de la legislación ambiental en Guatemala - Parte 1	Presentación de grupo: Los estudiantes que presentan entregan presentación sobre el tema asignado. Los demás estudiantes presentan 1 página redactada en clase sobre el tema expuesto.	4 puntos
5	16-May-15	Análisis de la legislación ambiental en Guatemala - Parte 2	Presentación de grupo: Los estudiantes que presentan entregan presentación sobre el tema asignado. Los demás estudiantes presentan 1 página redactada en clase sobre el tema expuesto.	4 puntos
6	23-May-15	<b>Guías ambientales internacionales - Parte 1</b>	Presentación de grupo: Los estudiantes que presentan entregan presentación sobre el tema asignado. Los demás estudiantes presentan 1 página redactada en clase sobre el tema expuesto.	4 puntos
7	30-May-15	Guías ambientales internacionales - Parte 2	Presentación de grupo: Los estudiantes que presentan entregan presentación sobre el tema asignado. Los demás estudiantes presentan 1 página redactada en clase sobre el tema expuesto.	4 puntos
8	6-Jun-15	Conflictos Socio Ambientales - Parte teórica	Presentación de grupo: Los estudiantes que presentan entregan presentación sobre el tema asignado. Los demás estudiantes presentan 1 página redactada en clase sobre el tema expuesto.	4 puntos
9	13-Jun-15	Conflictos Socio-ambientales - Taller	(1) Participación en la dinámica. (2) 1 página de resumen de opinión sobre la dinámica	10 puntos 4 puntos



10	20-Jun-15	1. Análisis de riesgo ambiental 2. Estructuración de un plan de gestión ambiental local	Realizar análisis de riesgo ambiental de un caso concreto.	4 puntos
11	Semanas 1-10	Cada grupo realizará 1-2 presentaciones de temas específicos (dependiendo del número de estudiantes), durante el transcurso del ciclo.	Se calificará la participación en la presentación (15 pts) y el material utilizado (5 pts)	20
			<b>TOTAL</b>	70 puntos
12	27-Jul-15	Conferencias de cierre	Entrega de proyecto final	30 puntos

## 7. METODOLOGÍA

El curso combinará conferencias magistrales por parte del catedrático, que se complementarán con exposiciones de temas específicos por parte de los alumnos. La discusión y análisis se consideran elementos clave para el aprendizaje.

## 8. NOTA DE PROMOCIÓN

La nota de promoción es de 70 puntos en una escala de 0 a 100 puntos, de acuerdo con el Reglamento del sistema de Estudios de Postgrado de la USAC. La asistencia debe ser de al menos el 75%. La zona es de 70 puntos y la evaluación final es de 30 puntos no hay exámenes de recuperación.



## 9. BIBLIOGRAFIA

- (1) Leopold, L., Clarke, F., Hanshaw, B., & Balsley, J. (1971). *A Procedure for evaluating environmental impact*. Washington, USA: U.S. Geological Survey.
- (2) MARN. (2006). *Reglamento de la disposición y reuso de las aguas residuales y de la disposición de lodos. Acuerdo Gubernativo 236-2006*. Guatemala, Guatemala: Gobierno de Guatemala. Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales.
- (3) MARN. (2015). *Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental. Acuerdo Gubernativo 60-2015*. Guatemala, Guatemala: Gobierno de la República de Guatemala. Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales.
- (4) SEGEPLAN. (2010). *Plan de Desarrollo Municipal - Municipios de Guatemala*. Guatemala: Secretaría General de Planificación y Programación de la Presidencia. Dirección de Planificación Territorial.