



PUCMM

Pontificia Universidad Católica
Madre y Maestra

MAESTRÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL

Concentración **CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN**

Forma gestores capaces de diseñar planes de gestión integrales en la búsqueda de controlar las fuentes de emisión y prevenir, mitigar y restaurar espacios alterados como consecuencia de la exposición a contaminantes, en base a los principios de reducción, reutilización y reciclaje y a los planteamientos del desarrollo sostenible.

www.pucmm.edu.do



MAESTRÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL

Concentración **CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN**

PRESENTACION

Los procesos de contaminación se originan desde el inicio de la civilización. A medida que la población aumentó, la contaminación se hizo crítica, llegando a niveles que han alterado significativamente los ecosistemas, la salud, el bienestar y la calidad de vida del hombre.

Durante miles de años la lucha se centró en la búsqueda de medidas para garantizar la salud, y el principal reto fue la obtención de suministros de agua libres de contaminantes. Estos problemas se agudizaron a medida que incrementó la población, surgió la vida urbana y se modificó el modelo de los asentamientos a tal punto, que la contaminación se ha agravado a un nivel sin precedentes, afectando a todo el planeta y, especialmente, a sus mecanismos reguladores globales. En la actualidad se reconoce que los recursos naturales no son bienes ilimitados y que los residuos sólidos, líquidos o gaseosos procedentes de nuestro sistema de vida, implican un grave riesgo para la salud del planeta y todas sus formas de vida.

En un mundo que se vuelve cada día más complejo, es necesario que cada individuo esté en condiciones de hacer frente a los retos que los problemas existentes plantean, por lo que la realidad, en miras a tener un futuro posible, debe ser analizada en un contexto donde los aspectos sociales y ambientales se vean de forma dialéctica; es decir, necesitan ser enfocados "socio ambientalmente". Es en este contexto que un modelo de

gestión fundamentado en desarrollo sostenible cobra fuerza y vigencia, por lo que la gestión ambiental es la vía idónea para lograr este importante fin. Es de suma importancia contar con profesionales competentes en el área del manejo y control de la contaminación, ya que en nuestras ciudades existen múltiples y variados problemas derivados de la alta presencia de contaminantes que necesitan ser resueltos.

Es el momento ideal para que las universidades asuman el rol que les corresponde; y es formar individuos capaces, competentes, que respondan a las necesidades de transformación socioeconómicas-ambientales del país. Con la implementación de esta Maestría en Gestión Ambiental, Concentración Control de la Contaminación, se realizará un aporte importante al país, ya que se entregarán al mercado profesionales con una visión profunda y holística sobre la gestión de los contaminantes en las ciudades, en base a los planteamientos del desarrollo sostenible.

OBJETIVOS

Formar profesionales con habilidades teóricas y técnicas que permitan evaluar y diagnosticar las diversas fuentes de contaminación a nivel municipal e industrial y los niveles de impacto ambiental que éstas provocan al aire, al agua y al suelo; además, que puedan diseñar planes de gestión, proyectos, actividades y acciones de intervención integrales en la búsqueda de controlar las fuentes de emisión y

prevenir, mitigar y restaurar lugares, empresas, instituciones y espacios que presenten alteraciones como consecuencia de la exposición a contaminantes, en base a los principios de reducción, reutilización y reciclaje y a los planteamientos del desarrollo sostenible.

Desarrollar habilidades para:

- Elaborar diagnósticos sobre el estado de situación de espacios, sitios, empresas e instituciones en referencia a los niveles de contaminación existentes.
- Analizar situaciones que causen impacto al ambiente y desarrollar sistemas de gestión ambiental.
- Diagnosticar problemas ambientales relacionados con la contaminación, diseñar medidas preventivas y correctivas, y verificar sistemas de gestión ambiental, pudiendo hacer el seguimiento necesario.
- Asesorar y dirigir las políticas ambientales de empresas, instituciones y administraciones públicas, así como impulsar acciones ambientalmente amigables.
- Llevar el control operativo en actividades de gestión ambiental, la promoción de la adopción de tecnologías sostenibles y la supervisión del cumplimiento de las disposiciones legales vigentes.
- Elaborar informes de cumplimiento ambiental empresarial.
- Despertar en los participantes una elevada conciencia ambiental que repercuta en actitudes de protección y preservación del ambiente.



DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS

Duración: 2 años, equivalente a 6 períodos académicos, 46 créditos.

Asignatura		T	P	C
Año: 1 Período: 1				
Biología		3	0	3
Ecología General		3	0	3
Manejo, Conservación y Gestión de Recursos Naturales		2	0	2
Contaminación Ambiental		2	0	2
Total créditos		10		
Año: 1 Período: 2				
Sostenibilidad y Medio Ambiente		2	0	2
Evaluación Ambiental y Planificación		3	0	3
Problemas Ambientales Globales		2	0	2
Contaminación Acústica y Pasajística		2	0	2
Total créditos		9		
Año: 1 Período: 3				
Gestión Integral del Agua y los Desechos Sólidos		3	0	3
Economía Ambiental		2	0	2
Seminario Especial: Laudato Si		1	0	1
Total créditos		6		
Año: 2 Período: 1				
Contaminación Industrial, Minería y Medio Ambiente		2	0	2
Energía, Impactos Ambientales y Uso Racional		2	0	2
Técnicas para el Tratamiento de Desechos I		2	0	2
La Gestión Integral del Riesgo de Desastres		3	0	3
Seminario: Salud y Medio Ambiente		1	0	1
Total créditos		10		
Año: 2 Período: 2				
Seminario: Metodología de la Investigación		1	0	1
Seminario: Fundamentos de Telemetría y SIG		1	0	1
Legislación Ambiental		2	0	2
Técnicas para el Tratamiento de Desechos II		2	0	2
Pre-Proyecto		2	0	2
Total créditos		8		
Año: 2 Período: 3				
Proyecto		3	0	3
Total créditos		3		
Total General de Créditos: 46				

La Maestría en Gestión Ambiental, concentración Control de la Contaminación tiene en común 14 asignaturas, de un total de 20, con la Maestría en Gestión Ambiental, concentración Gestión de Riesgo y Adaptación al Cambio Climático y 16 asignaturas comunes con Maestría en Gestión Ambiental, concentración Planificación Territorial Urbana.

PERFIL REQUERIDO

El programa de Maestría en Gestión Ambiental, concentración "Control de la Contaminación" está dirigido a profesionales de las áreas de Ingeniería, Ciencias, científico-técnica u otros profesionales que acrediten competencias y experiencias en temáticas relacionadas con la gestión ambiental y el desarrollo.

TITULACIÓN

Este programa conduce al título de Magister en Gestión Ambiental Concentración Control de la Contaminación de la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra.

METODOLOGÍA



PERFIL PROFESIONAL DEL EGRESADO

Los egresados de este programa desarrollarán competencias claves para trabajar en la elaboración de diagnósticos de empresas, instituciones y espacios afectados por elementos contaminantes, analizar situaciones que causen impacto ambiental y diseñar los planes de gestión pertinentes; caracterizar problemas ambientales relacionados con la contaminación y diseñar las medidas preventivas y correctivas, implementar y monitorear sistemas de gestión ambiental, promocionar e implementar tecnologías y políticas ambientalmente amigables. Además, podrán elaborar informes de cumplimiento ambiental para las empresas.





PUCMM

Pontificia Universidad Católica
Madre y Maestra

SANTO DOMINGO:

Tel. 809-535-0111 Ext. 2466

Av. Bolívar esquina Calle Los Robles, Sede de Postgrado,
Campus Santo Tomás de Aquino, Santo Domingo, República Dominicana

SANTIAGO:

Tel. 809-580-1962 Ext. 4650

Autopista Duarte Km. 1 1/2, Sede de Postgrado,
Campus de Santiago, República Dominicana

www.pucmm.edu.do / postgrado@pucmm.edu.do

SÍGUENOS    **@PostgradoPUCMM**