

Maestría en Ciencias en Gerencia Ambiental *con especialidad en Evaluación y Manejo de Riesgo Ambiental*

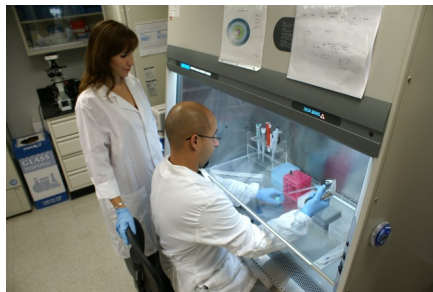
Requisitos de Admisión

- *Bachillerato en Ciencias Naturales* o su equivalente con índice académico no menor de 2.75*
- *Tres cartas de recomendación*
- *Examen de estudios graduados (EXADEP o GRE)*
- *Entrevista Comité Graduado*
- *Demostrar competencia oral y escrita en inglés y español*

**Aquellos estudiantes que no cumplan con este requisito podrán tomar los cursos pre-requisitos en la UMET*



Edificio Ana G. Méndez
(787) 766-1717 (Ext. 6412, 6454)
Fax (787) 751-5540
Email: um_mortiz@suagm.edu
um_ardrigo@suagm.edu
www.suagm.edu/umet



La Maestría en Ciencias en Gerencia Ambiental con especialidad en Manejo y Evaluación de Riesgo Ambiental prepara al estudiante a identificar, evaluar y manejar riesgos toxicológicos u ocupacionales al ser humano y al ecosistema. Analiza situaciones hipotéticas de la dispersión de contaminantes en suelo, agua y aire; las vías de exposición en el ser humano e interacción química con el ambiente. Así como los procesos biológicos por los cuales los microorganismos actúan en la remediación de áreas contaminadas. Se toman en consideración las necesidades relacionadas de la administración de sistemas de controles ambientales, el monitoreo ambiental, el cumplimiento de las leyes y reglamentos ambientales, y la bioremediación en la industria.

La MSEM requiere la aprobación de 42 créditos distribuidos en 15 créditos de cursos medulares, 15 en cursos de especialidad, 6 en electivas y 6 en el componente de investigación. El programa está estructurado para ser ofrecido en términos de ocho semanas. Todas las clases del programa graduado se reunirán una vez por semana en secciones de 4 1/2 horas, en horarios nocturnos. Algunos de los cursos poseen laboratorio, prácticas de campo o visitas a industrias.

Líneas de Investigación

- *Monitoria Ambiental*
- *Tecnología de Remediación*
 - *bio-remediación*
 - *nano-tecnología*
 - *fito-remediación*
- *Evaluación de Riesgo*
 - *Impacto a la salud*
 - *Toxicología (in-vitro)*
 - *Ocupacionales*
 - *Ecológicos*
- *Manejo de Riesgo*
 - *Derrame de Substancias*
 - *Accidentes Industriales/ Transporte*
- *Métodos de Tratamiento y Desperdicios Sólidos*
- *Evaluaciones de Brownfield*
- *Comunicación de Riesgo*

**UNIVERSIDAD METROPOLITANA
ESCUELA DE ASUNTOS AMBIENTALES**

**MAESTRÍA EN CIENCIAS EN GERENCIA AMBIENTAL
Especialidad en Evaluación y Manejo de Riesgo Ambiental:**

CURSO	DESCRIPCIÓN	CR.	REQUISITO
<u>Cursos Medulares</u>			
ENMG 501	Fundamentos de Ciencias Ambientales	3	Ninguno
ENMG 506	Métodos Estadísticos Aplicados a la Investigación Ambiental	3	Ninguno
ENMG 608	Manejo de Desperdicios Peligrosos	3	ENMG 501
ENMG 615	Legislación Ambiental y Agencias Reguladoras	3	ENMG 501
ENMG 510	Fundamentos de Tecnología Ambiental - Visita a Industria/Planta	3	ENMG 501
<u>Componente de Especialidad:</u>			
ENMG 511	Manejo de Riesgo en el Ambiente	3	ENMG 501 y 506
ENMG 515	Microbiología Ambiental- Laboratorio	3	ENMG 501 y Microbiología
ENMG 520	Química Ambiental - Laboratorio	3	ENMG 501 y Orgánica
ENMG 614	Avalúo Comparativo de Riesgo Ambiental	3	ENMG 501 y 511
ENMG 619	Evaluación y Manejo de Riesgo Ocupacionales	3	ENMG 608 y 510
<u>Electivas Dirigidas</u>			
Seleccionar <u>dos</u> cursos de los siguientes:			
ENMG 503	Economía de los Recursos Naturales y Ambientales	3	ENMG 501
ENMG 512	Comunicación y Redacción Ambiental de Documentos Ambientales	3	Comunicación
ENMG 600	Metodología de la Investigación	3	ENMG 501
ENMG 609	Fuentes Energéticas y Medio Ambiente	3	ENMG 501 y 510
ENMG 613	Gerencia de Control en el Ambiente	3	Gerencia
ENMG 617	Preparación de Documentos y Evaluaciones Ambientales	3	ENMG 501, ENMG 615
ENMG 701	Tópicos Ambientales I	3	
ENMG 702	Tópicos Ambientales II	3	ENMG 501
ENMG 703	Climatología y Contaminación Atmosférica	3	ENMG 501 y 510
ENMG 705	Toxicología Ambiental - Laboratorio	3	ENMG 501 y 520
ENMG 707	Auditoría Ambiental - Práctica	3	ENMG 501 y 510
ENMG 714	Fundamentos de Hidrogeología	3	ENMG 501
ENPL 505	Sistemas de Información Geográfico-Ambiental	3	Computadora
ENST 500	Fundamentos de Sistemas Terrestres	3	
<u>Componente de Investigación</u>			(Haber aprobado 36 créditos)
ENMG 721-723	Tesis	6	
ENAF 740-745*	Portafolio Profesional en Asuntos Ambientales	6	*Requiere aprobación oficial de la EAA
TOTAL		42	

Revisado febrero 2016

Aprobado por el Consejo de Educación de Puerto Rico: 2007