



MAESTRÍA EN CIENCIAS AMBIENTALES [8 trimestres]

- Especialidad en Ciencias Ambientales
[4 trimestres]
- Especialidad en Educación Ambiental y Desarrollo Sostenible
[4 trimestres]

[Documento promocional_2017]





Formar especialistas en las áreas de **Gestión Ambiental y Cambio Climático**, desarrollando capacidad para investigar y contribuir al fortalecimiento del sector ambiental y el desarrollo sostenible del país.

El carácter transdisciplinar de las Ciencias Ambientales presenta un nivel superior de relación donde coexiste no solo las investigaciones e intercambios de información en proyectos especializados, sino que se da una interacción unificadora, en la que existe interconexión, entre diferentes disciplinas. Propiciando una visión holística de los fenómenos ambientales, a partir de un trabajo epistemológico integrado.

- El manejo de los recursos naturales,
- La contaminación ambiental,
- El desarrollo sostenible, la gestión de los recursos,
- El cambio climático, la resiliencia, los riesgos, la vulnerabilidad y amenazas ante los efectos del clima,
- Abarca la incidencia de los problemas ambientales en las relaciones internacionales,
- La solución de conflictos locales y regionales,
- El crecimiento poblacional y la capacidad productiva de los ecosistemas y su conexión con lo económico, cultural y calidad de vida presente y futura.



PERFIL DEL EGRESADO

La Maestría permitirá que el egresado responda a las características declarada en la Misión del INTEC, en cuanto a la formación de un profesional competitivo internacionalmente, crítico, creativos, con responsabilidad social y con capacidades de aportar a las transformaciones necesarias de la Sociedad Dominicana, así como, contribuir al avance del país en el sector ambiental a través de acciones, de investigación, innovación y desarrollo.

El egresado podrá enrolarse en instituciones, empresas productivas y centros de educación, realizar estudios de impacto ambiental y formar una masa crítica en capacidad de aportar soluciones a problemas relacionados con la gestión de los recursos naturales, los ecosistemas, el cambio climático, las políticas ambientales y la sostenibilidad.



MAESTRÍA EN CIENCIAS AMBIENTALES

Competencias generales



1. Muestra capacidad de razonamiento crítico y aprendizaje autónomo que permiten hacer aportes en el campo de las Ciencias Ambientales.
2. Utiliza la comunicación oral y escrita con lenguaje científico mostrando capacidad de organización y planificación.
3. Emplea herramientas de las tecnologías de la información y la comunicación más recientes enfocadas a su ámbito de estudio con responsabilidad.
4. Trabaja en equipo mostrando habilidades de mediación y disponibilidad de relacionarse con los demás sujeto a principios éticos, personales y profesionales.
5. Resuelve problemas que evidencien la identificación y aplicación de procesos científicos de forma creativa e innovadora.

MAESTRÍA EN CIENCIAS AMBIENTALES

Competencias específicas

1. Utiliza las herramientas estadísticas, informáticas, de Sistemas de Información Geográfica, teledetección y modelaje con precisión y exactitud.
2. Relaciona el comportamiento del capital natural, el construido y el social y sus tendencias de cambio e interacción con objetividad científica.
3. Muestra capacidad para la identificación y el manejo de conflictos socio-ambientales frente a problemas específicos.
4. Emplea métodos y herramientas para las evaluaciones ambientales de: impactos, análisis de ciclo de vida, sistemas para monitoreo, auditorías y vigilancia ambiental bajo normas y criterios económicos, éticos y amigable con el medio ambiente.
5. Identifica riesgos, vulnerabilidad y formas de aplicar tecnologías de adaptación al cambio climático con certeza.
6. Comprende las interrelaciones entre la salud y el medio ambiente y desarrolla capacidades para evaluarla.

PENSUM MAESTRÍA EN CIENCIAS AMBIENTALES

Concentración en Gestión Ambiental / Energía y Cambio Climático

01	MCA-	Estadística Aplicada	CR
	MCA-	Metodología de la Investigación.	3
	MCA-	Ética.	3
	Subtotal		2
02	MCA-507	Contaminación ambiental.	3
	MCA-509	Análisis de Datos Ambientales*	3
	MCA-502	Fundamentos de Ciencias Ambientales	3
	Subtotal		9
03	MCA-515	Evaluación de impacto ambiental.	4
	MCA-	Seminario I Comunicación científica.	2
	MCA-	Sistema de información geográfica	4
	Subtotal		10

04	MCA-	Planificación y Ordenamiento territorial	4
	MCA-508	Manejo de cuencas hidrográficas.	3
		Seminario II Diseño metodológico.	2
	CBA-	Electiva I	4
05	Subtotal		13
	MCA-520	Auditoría Ambiental	3
		Electiva II	3
		Electiva III	3
06	Subtotal		9
	MCA-513	Formulación y evaluación de Proyectos.	4
		Electiva IV	4
	MCA-	Seminario III Estudio de casos.	2
07	Subtotal		10
	MCA-	Tesis	12
	Subtotal		12
TOTAL DE CRÉDITOS [ACTUALIZACIÓN MARZO 2017]			71

*materias en común del área de Ciencias Básicas y Ambientales.

ELECTIVAS CONCENTRACIÓN GESTIÓN AMBIENTAL Y CAMBIO CLIMÁTICO

Pensum Maestría en Ciencias Ambientales

Electiva trimestre IV

	Electiva I	CR
	Gestión de residuos y desechos. *	4
	Cambio Climático y resiliencia**	4
MAT	Simulación de procesos ***	4
	Geología y medio ambiente *	4

Electiva trimestre V

	Electiva II	
	Sistemas de regulación y control. **	3
	Economía y gestión ambiental *	3
	Cursos simulación de procesos (libre). ***	3
	Gestión de la eficiencia energética **	3
MCA	Meteorología **	3
	Modelación y simulación de procesos medioambientales ***	3
MCA-511	Manejo de conflictos en los recursos naturales ***	3

Electiva trimestre VI

	Electivas III.	
	Cursos modelación fenómenos de transporte, (libre).***	3
CBA-536	Producción Más Limpia y Sistema de Gestión Ambiental *	3
	Combustibles alternativos.**	3
MCA 516	Principio y manejo de la calidad del agua.*	3
	Desarrollo energético sostenible **	3
MCA-510	Planificación y manejo de áreas protegidas *	3
	Electiva trimestre VII	4
	Gestión de riesgos y modelos climáticos **	
	Producción científica ***	2
	Curso complementario (Libre) ***	4

*materias en común del área de Ciencias Básicas y Ambientales.

Reforma Curricular

Especialidad en Ciencias Ambientales

Trimestre I

Estadística Aplicada
Metodología de la Investigación
Ética

Subtotal

Trimestre II

Contaminación Ambiental*
Análisis de Datos Ambientales*
Fundamentos de Ciencias Ambientales

Subtotal

CR

Trimestre III

Evaluación de Impacto Ambiental*
Seminario I Comunicación Científica
Sistema de Información Geográfica*

Subtotal

Trimestre IV

Planificación y Ordenamiento Territorial
Manejo de Cuencas Hidrográficas
Seminario II Diseño Metodológico
Electiva I

Subtotal

TOTAL DE CRÉDITOS

4

2

3

9

3

3

2

3

10

36

Opcional
Título de Especialidad en Ciencias
Ambientales luego de cursar 4 trimestres

*materias en común del área de Ciencias Básicas y Ambientales.

Reforma Curricular

Especialidad en Educación Ambiental y Desarrollo Sostenible

Trimestre I

Estadística Aplicada
Metodología de la Investigación
Ética

Subtotal

CR

3

3

2

8

Trimestre II

Contaminación Ambiental*
Análisis de Datos Ambientales*
Fundamentos de Ciencias Ambientales

Subtotal

3

3

3

9

Trimestre III

Evaluación de Impacto Ambiental*
Seminario I Comunicación Científica
Sistema de Información Geográfica*

Subtotal

4

2

3

9

Trimestre IV

Planificación y Ordenamiento Territorial
Manejo de Cuencas Hidrográficas
Seminario II Diseño Metodológico
Electiva I

Subtotal

3

3

2

3

10

TOTAL DE CRÉDITOS

36

Opcional
Título de Especialidad en Educación Ambiental y
Desarrollo Sostenible

*Materias en común del área de Ciencias Básicas y Ambientales.



El reto es seguir escalando.

Instituto Tecnológico de Santo Domingo
Promoción de Postgrado

Av. Los Próceres #49, Jardines del Norte,
Santo Domingo, República Dominicana.
809-567-9271 Ext. 369 y 578

intec.edu.do | postgrado@intec.edu.do

INTECRD    

