

# Especialidad en Ciencias Ambientales



# OBJETIVO DEL PROGRAMA



Formar profesionales en el área de Educación Ambiental que permita la concienciación para manejar con sentido crítico y reflexivo los conocimientos y herramientas para sustentabilidad ambiental, el fomento de la ética y responsabilidad social.

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,
- 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 ecosistema y su conexión con lo económico, cultural y calidad de vida presente y futura.

# ■ PERFIL DEL EGRESADO

Los egresados de la especialidad en Ciencias Ambientales tendrán las competencias que le permitirán ejercer funciones relacionadas con la gestión ambiental desde una perspectiva integradora. Mostrarán dominio de las herramientas, así como, diseño de estrategias para gestionar políticas y recursos ambientales con objetividad científica y responsabilidad social.



# Especialidad 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.

# Especialidad 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. 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.
4. Comprende las interrelaciones entre la salud y el medio ambiente y desarrolla capacidades para evaluarla.

# Reforma Curricular

## Especialidad en Ciencias Ambientales

### Trimestre I

MCA-	Estadística Aplicada	3
MCA-	Metodología de la investigación.	3
MCA-	Ética.	2
<b>Subtotal</b>		<b>8</b>

### Trimestre II

MCA-507	Contaminación ambiental.*	3
MCA-509	Análisis de datos ambientales*	3
MCA-502	Fundamentos de Ciencias Ambientales	3
<b>Subtotal</b>		<b>9</b>

### Trimestre III

MCA-515	Evaluación de impacto ambiental.*	4
MCA-	Seminario I Comunicación científica.	2
MCA-	Sistema de información geográfica*	3
<b>Subtotal</b>		<b>9</b>

### Trimestre IV

MCA-	Planificación y Ordenamiento territorial	3
MCA-508	Manejo de cuencas hidrográficas.	3
	Seminario II Diseño metodológico.	2
MCA-	Electiva I	3
<b>Subtotal</b>		<b>10</b>

**Total créditos** **36**

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

# Pensum Especialidad en Ciencias Ambientales

Electivas concentración en Gestión Ambiental / Energía y Cambio Climático

## Electiva trimestre IV

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

\*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](mailto:postgrado@intec.edu.do)

INTECRD    

