

CIENCIAS BÁSICAS  
Y AMBIENTALES

# MAESTRÍA EN TECNOLOGÍA DE ENERGÍA RENOVABLE

A photograph of a solar farm with rows of blue solar panels in a grassy field under a blue sky with white clouds. The panels are tilted and supported by metal frames. The foreground is filled with tall green grass.

intec

# Presentación

*El programa de maestría en Eficiencia Energética, está dirigido a:*

- Formar recursos humanos de alta cualificación en el área energética ambiental, dotados de profundos conocimientos teórico-práctico y habilidades en el uso de herramientas para la toma de decisiones asociadas a la selección y explotación de Tecnologías de Energías Renovables.*
- Impulsar investigaciones interdisciplinarias que contribuyan a la solución de problemas complejos relacionados con la conversión de recursos energéticos renovables en energía eléctrica, potencia y calor, y la evaluación de su impacto ambiental, económico y social.*
- Desarrollar capacidades para la innovación en el ejercicio de la profesión de los egresados.*
- Desarrollar habilidades y destrezas en la actividad docente y el dominio de métodos de enseñanza-aprendizaje que se adapten a las exigencias de la universidad contemporánea.*
- Crear capacidades en el estudiantado para la transferencia de los avances tecnológicos en el campo de las Tecnologías de Energía Renovable al contexto práctico, logrando impactos en el desarrollo sostenible de manera sistemática e innovadora.*

## Objetivo general

*Formar profesionales de alta cualificación en el área energética - ambiental, con competencias teórica-prácticas en el campo de las tecnologías de energías renovables, permitiendo la participación activa en la generación de nuevos conocimientos o desarrollos tecnológicos impactando positivamente en el desarrollo sostenible en la República Dominicana.*

## Perfil del participante

- Graduados en carreras de Ingeniería: Mecánica, Electromecánica, Termoenergético, Ingeniero Químico, Ingeniero Industrial o Licenciaturas: Química, Física, o carreras afines.*
- Graduados universitarios en otras carreras con nivel de postgrado en el área de conocimiento del programa.*

# Duración y estructura del programa

## Duración total del programa

Mínimo: 2 años      Máximo: 3 años

## Duración por períodos

Período actividades de formación: 21 meses

Período actividades gestión del conocimiento: 3 meses

## Estructura académica del programa

	Créditos
Actividades de formación.	59
Actividades gestión del conocimiento.	14
<b>Total programa</b>	<b>73</b>

## Asignaturas electivas

### Electiva I trimestre número 4

Combustibles alternativos  
Gestión de residuos y desechos  
Generación, transporte y uso del vapor  
Curso complementario libre EI.

### Electiva I trimestre número 5

Sistemas de regulación y control  
Instrumentación, regulación y control  
Curso complementario libre EII.

### Electiva I trimestre número 8

Desarrollo energético sostenible  
Evaluación de impacto ambiental  
Contaminación ambiental  
Curso complementario libre E III

### Electiva I trimestre número 8

Producción científica  
Participación en proyecto investigación  
Introducción de resultados

# Actividad de Investigación

La investigación está organizada por:

- Grupos de investigación y desarrollo tecnológico.
- Líneas de investigación.

Los grupos de investigación constituyen el núcleo básico de la actividad investigadora.

Grupos de investigación.

- Energía renovable.
- Política Energética.

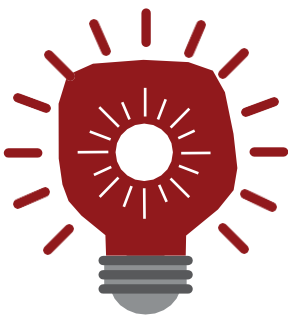
Línea de investigación: Energía.

La investigación asume como principales actividades las siguientes.

Investigación Desarrollo Innovación (I+D+i), la cual comprende:

- La investigación aplicada.
- El desarrollo experimental.
- Proyectos de innovación.
- Transferencia y Servicios Científicos y Tecnológicos.

Energías renovables



# Perfil del egreso


El egresado y la egresada del Programa de la Maestría en Tecnología de Energía Renovable evidenciará las siguientes competencias:

- *Participación activa en Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) y generación de nuevos conocimientos vinculados a la Tecnología de Energía Renovable y la gestión energética para el desarrollo sostenible.*
- *Desarrollar actividad de gerencia y/o dirección de la investigación científica en el ámbito universitario, empresarial o en centros de investigación, vinculado a la tecnología de energía renovable y la gestión energética para el desarrollo sostenible.*
- *Enfrentar de manera creativa la selección, explotación, evaluación de equipos y tecnología de energía renovable y escenarios energéticos.*
- *Impartir docencia, tanto en grado, como en especialidad y maestría.*
- *Realizar labores de gerencia de empresas y proyectos vinculados a las tecnologías de energía renovable y servicios energéticos.*



## CONTACTO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SANTO DOMINGO

 Av. Los Próceres 49, Jardines del Norte,  
Santo Domingo República Dominicana.

 809.567.9271 ext. 369  [postgrado@intec.edu.do](mailto:postgrado@intec.edu.do)

 [www.intec.edu.do](http://www.intec.edu.do)

INTECRD    