

CIENCIAS BÁSICAS
Y AMBIENTALES

**ESPECIALIDAD
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.

intec

Presentación

El programa de Especialidad en Tecnología de Energía Renovable, está dirigido a:

- *Formar profesionales en el área energética ambiental, con competencias teórica-prácticas en la gestión sostenible de recursos energéticos renovables, la evaluación e implementación de proyectos, la explotación y mantenimiento de tecnologías y sistemas energéticos de generación a partir de fuentes renovables de energía.*
- *Crear capacidades en el estudiantado para realizar la evaluación del potencial de recursos renovables y evaluaciones de pre y factibilidad. Desarrollar habilidades en la gestión de emisión de gases contaminantes (inventario, reducción y mitigación) en equipos y sistemas energéticos.*
- *Desarrollar destrezas en la implementación de instalaciones y parques de generación aislados e interconectados.*
- *Crear capacidades para la gestión de redes y microredes de generación distribuida con renovables.*
- *Desarrollar habilidades en la formulación e implementación de planes y programas de autoproducción y generación distribuida con recursos renovables (eléctrica, térmica y sistemas de potencia) impactando positivamente en la competitividad institucional en República Dominicana.*
- *Crear capacidades en el estudiantado para la transferencia de tecnología en el campo de las tecnologías de energía renovables al contexto práctico, logrando impactos en el desarrollo sostenible de manera sistemática e innovadora.*
- *Conocer los marcos regulatorios, normativas y reglamentos en lo referente a la gestión de los recursos renovables en el ámbito nacional y regional.*

Objetivo general

Formar profesionales en el área energética ambiental, con competencias teórica prácticas en gestión sostenible de recursos energéticos renovables, evaluación de recursos renovables, implementación de proyectos, la explotación de tecnologías y sistemas energéticos, impactando positivamente en el desarrollo sostenible de la República Dominicana.

Pensum

Asignaturas

Trimestre Número: 1

*Metodología de la Investigación.
Estadística Aplicada.
Ética de Investigación.*

Trimestre Número: 2

*Eficiencia Energética.
Energía Solar.*

Trimestre Número: 3

*Energía marina.
Minicentrales Hidroeléctricas.*

Trimestre Número: 4

*Energía eólica
Electiva I (1)*

Trimestre Número: 5

*Máquinas y Sistemas Eléctricos.
Electiva II (2)*

Total Programa 39

Duración y estructura del programa

Duración total del programa

15 meses

Asignaturas electivas

Electiva I trimestre número 4

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

Electiva I trimestre número 5

*Sistemas de regulación y control
Instrumentación, regulación y control
Curso complementario libre E II.*

Perfil del participante

Podrán ingresar los profesionales con el siguiente perfil:

- *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.*

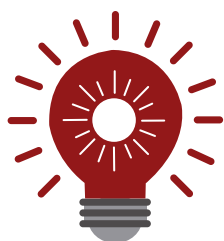


Perfil del egreso

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

- *Desarrollar evaluaciones de potencial de recursos renovables y evaluación de proyectos, estudios de pre y factibilidad.*
- *Desarrollar actividad de gerencia y/o dirección en el ámbito empresarial vinculado a la gestión de eficiencia energética y generación con fuentes renovables y control de emisiones.*
- *Evaluar costos energéticos y ambientales.*
- *Asumir de manera creativa la selección, explotación de equipos y tecnologías de energía renovable (generación, transporte y uso de la energía eléctrica, térmica y sistemas de potencia).*
- *La gestión de emisión de gases contaminantes (inventario, reducción y mitigación).*
- *Impartir docencia a nivel de grado y especialidad.*
- *Implementar planes y programas de autoproducción y generación distribuida con recursos renovables (eléctrica, térmica y sistemas de potencia).*
- *Desarrollo de proyectos de parques de generación con renovables, aislados e interconectados, redes y microredes, explotación y mantenimiento.*

Energías renovables





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

 www.intec.edu.do

INTECRD    