



MÓDULO 1

INTRODUCCIÓN AL SECTOR
ENERGÉTICO DE MÉXICO

INTRODUCCIÓN AL SECTOR ENERGÉTICO DE MÉXICO

INTRODUCCIÓN AL MÓDULO I

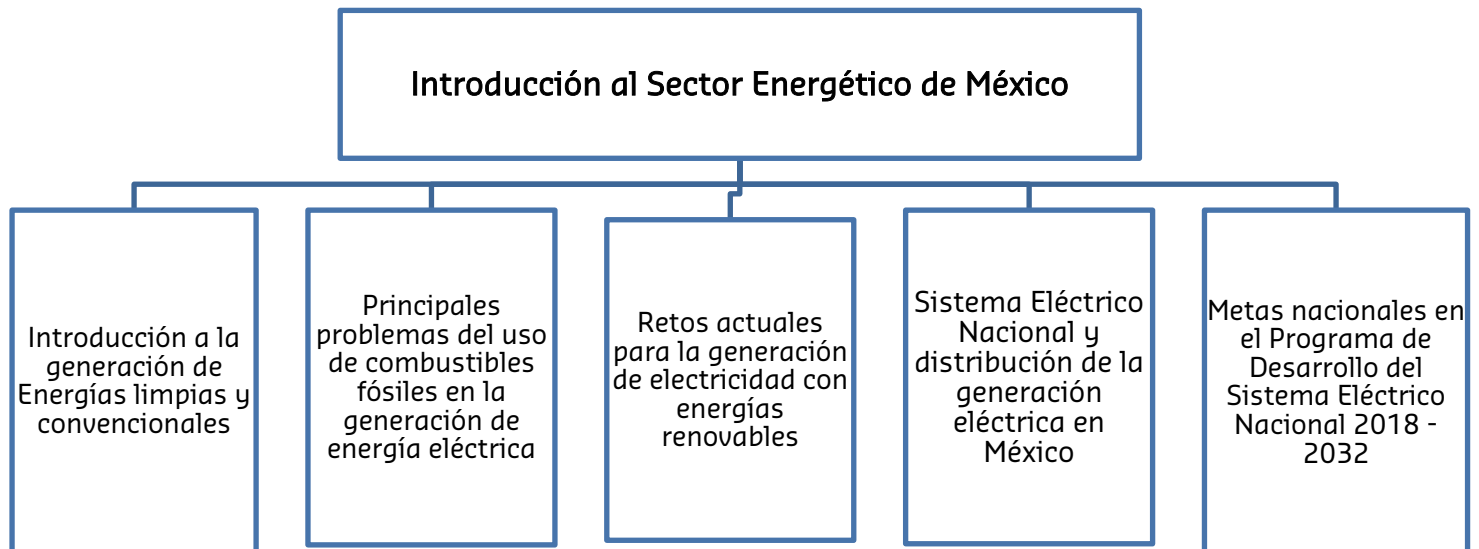
El sector energético de un país es clave fundamental para su desarrollo eficiente y sustentable. Las formas de generación de la energía varían conforme a los recursos naturales de un país y sus políticas ambientales, existen zonas como Texas, al sureste de Estados Unidos que cuenta con grandes reservas de gas natural obtenido por fractura hidráulica que permiten la explotación de éste para generar electricidad a muy bajos costos. En países donde abunda el carbón, como en China, este ha sido una fuente principal de energía. Los países nórdicos siguiendo una política de reducción de emisiones de CO₂ han apostado por la generación de energía a través de fuentes renovables como lo son la energía hidráulica, geotérmica, solar y eólica.

Para el estudio de la generación de la energía es importante aclarar y profundizar acerca de los tipos de generación de la energía y cuáles son sus principales ventajas y desventajas, ya que cada tipo de energía tiene fortalezas y debilidades de acuerdo con su disponibilidad, intermitencia y capacidad de generación. En este módulo se explicarán las características básicas del Sistema Eléctrico Nacional y las metas nacionales en el área energética de México.

OBJETIVO DE MÓDULO

El alumno podrá distinguir de forma clara las diferencias entre energías limpias y energías convencionales, así como distinguir sus principales ventajas y desventajas, conociendo además los conceptos claves dentro del sector energético de México.

CONTENIDO TEMÁTICO



Introducción al Sector Energético de México

- Introducción a la generación de energías limpias y convencionales.
- Principales problemas del uso de combustibles fósiles en la generación de energía eléctrica.

- Retos actuales para la generación de electricidad con energía renovable.
- Sistema Eléctrico Nacional y distribución de la generación eléctrica en México.
- Metas nacionales en el Programa de Desarrollo del Sistema Eléctrico Nacional 2018 – 2032.

EVALUACIÓN DEL MÓDULO

EVALUACIÓN	PUNTAJE / ACREDITACIÓN
Evaluación diagnóstica	REQUISITO
Actividad: Conceptos fundamentales de las energías limpias y convencionales	4
Evaluación: Conceptos fundamentales del sector energético en México	4
Foro: ¿Cuáles retos enfrenta el sector energético en el mundo?	2
TOTAL	10 puntos