



# MÓDULO 5

FINANCIAMIENTO DE LA ENERGÍA Y  
ELÉCTRICO MAYORISTA EN MÉXICO

# FINANCIAMIENTO DE LA ENERGÍA Y MERCADO ELÉCTRICO MAYORISTA EN MÉXICO

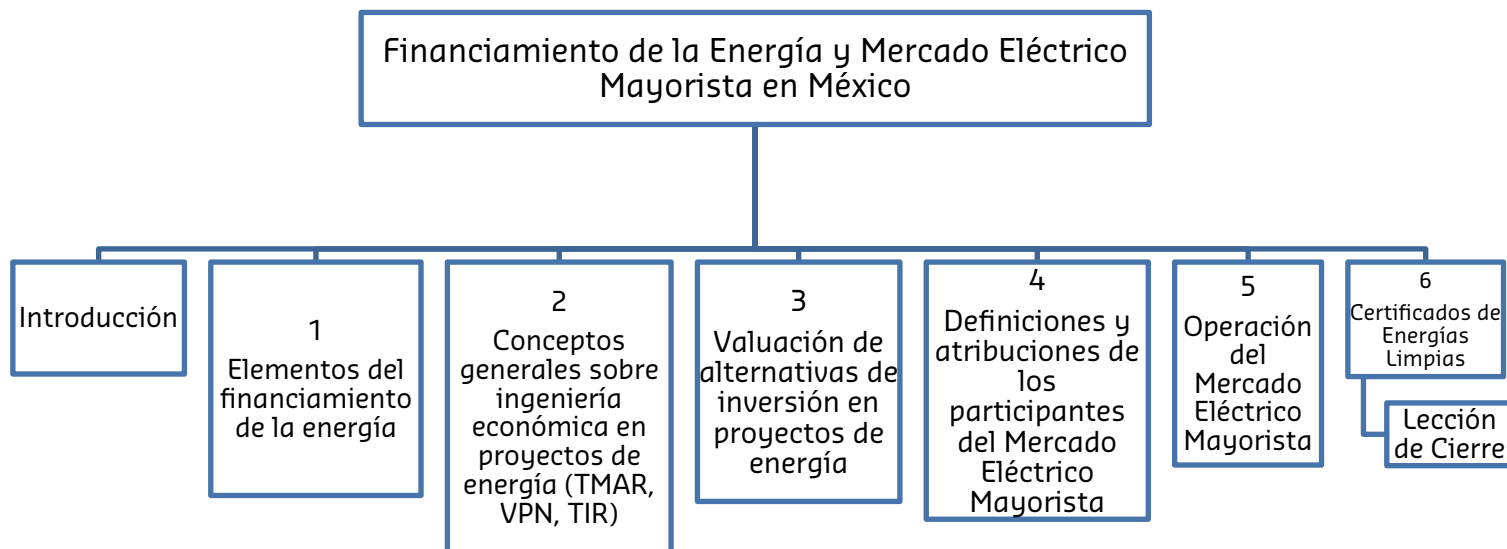
## INTRODUCCIÓN AL MÓDULO V

La Ingeniería Económica ha sido fundamental para el correcto análisis de proyectos financieros, en los proyectos de energía se utilizan también estas herramientas que permiten conocer el valor del dinero en el futuro, considerando tasas de inflación e interés compuesto, lo que determina el comportamiento no lineal de las finanzas. En el primer apartado se revisan estas herramientas. En la segunda mitad de este módulo se revisa la operación del Mercado Eléctrico Mayorista por parte del CENACE, se describen conceptos como el Despacho Económico, Certificados de Energías Limpias y Derechos Financieros de Transmisión, entre otros términos propios de la Ley de Industria Eléctrico y las bases del mercado mayorista.

## OBJETIVO DEL MÓDULO

En este módulo el alumno aprenderá conceptos fundamentales para el análisis de proyectos financieros en el área de energía, aprendiendo elementos básicos del área de ingeniería económica. En este módulo también se aprenderán mecanismos de operación del Mercado Eléctrico Mayorista, explicando conceptos claves y terminología del área. Se explicarán los resultados de las anteriores subastas de energía, el mercado de corto plazo y de largo plazo de energía en México.

# CONTENIDO TEMÁTICO



1. Elementos del financiamiento de la energía.
2. Conceptos generales sobre ingeniería económica en proyectos de energía (TMAR, VPN, TIR).
3. Valuación de alternativas de inversión en proyectos de energía.
4. Definiciones y atribuciones de los participantes del Mercado Eléctrico Mayorista.
5. Operación del Mercado Eléctrico Mayorista.
6. Certificados de Energías Limpias.

## EVALUACIÓN DEL MÓDULO

EVALUACIÓN	PUNTAJE / ACREDITACIÓN
Actividad: "Inversión en proyectos energéticos"	5
Evaluación: "Propuesta de proyecto de energías"	8
Foro: "Globalismo en el sector energético"	2
TOTAL	15 puntos