

**POSGRADOS**

TECNOLÓGICO DE MONTERREY

**MER**

Maestría en Administración de la  
Energía y sus Fuentes Renovables

Modalidad en Línea



Tecnológico de Monterrey  
Escuela de Ingeniería y Ciencias

# IMPORTANCIA DE LA ENERGÍA Y EL USO DE SUS FUENTES RENOVABLES

El desarrollo de los países requiere que la administración de los servicios y el uso de la energía estén garantizados en un contexto de desarrollo sostenible. Para lograrlo es necesario innovar en la administración de la energía, dar preferencia a la conservación de los recursos energéticos no renovables y favorecer el uso de las fuentes alternas de energía.

## DIRIGIDO A

- Profesionistas con responsabilidad en los procesos de planeación y administración de energía, y en el desarrollo, implantación y evaluación de políticas de administración energética.

## OBJETIVO DEL PROGRAMA

- Formar profesionistas capaces de optimizar el uso de la energía, tanto en el sector público como en el privado.
- Desarrollar líderes calificados para la administración de la energía, incluyendo el uso de fuentes alternas y convencionales.

## BENEFICIOS DE ESTUDIAR UNA MAESTRÍA EN LÍNEA

- Flexibilidad para estudiar sin dejar de trabajar.
- Seguimiento personalizado del equipo docente.
- Ambiente multicultural y uso de tecnología de vanguardia.
- El Tecnológico de Monterrey cuenta con acreditaciones como: SACS\*, CIEES, SEP y CONACYT\*\*.

\* El Tecnológico de Monterrey está acreditado por la Comisión de Universidades de la Asociación de Escuelas y Universidades del Sur de Estados Unidos para otorgar títulos profesionales y grados académicos de maestría y doctorado. Comuníquese con la Comisión de Universidades en la dirección 1866 Southern Lane, Decatur, Georgia 30033-4097, o llame al (+1) 404-679-4500, para preguntas sobre la acreditación del Tecnológico de Monterrey.

\*\* Consulta la vigencia de la acreditación de nuestros programas y sus beneficios de acuerdo a las disposiciones del CONACYT, en la página oficial del Programa Nacional de Posgrados de Calidad.

## PLAN DE ESTUDIOS

El tiempo en que el alumno finalice el posgrado estará en función del número de materias que curse por periodo académico. En una maestría semestral se recomienda cursar 2 materias por periodo y una materia en verano de 12 unidades cada una. Cada materia representa 12 horas de trabajo académico semanal.

Además, esta maestría te brinda la opción de cursar el Certified Energy Manager, ofrecido por The Association of Energy Engineers de los Estados Unidos (CEM®), así como el Energy Innovation and Emerging Technologies Certificate con la Universidad de Stanford.

Periodo	Inicio	Verano	Núm. de materias	Duración
Semestral	Enero y agosto	Sí	10 + 1 curso remedial	2.5 años*

\*Duración sugerida de acuerdo al plan de estudios académico.

### Curso remedial\*

- Fundamentos para el análisis energético

### Curso sello (elegir uno)

- Liderazgo para el desarrollo sostenible
- Liderazgo para la innovación empresarial

### Cursos básicos

- Valoración económica del ambiente
- Aplicaciones industriales de energías renovables

### Cursos de fundamentos

- Gestión y uso eficiente de la energía eléctrica
- Cogeneración y fuentes alternas de energía
- Legislación y financiamiento de los recursos energéticos

### Curso de investigación

- Métodos de investigación e innovación

### Cursos optativos\*\*

- Administración general de energía
- Proyecto de optimización de energía
- Gestión y auditoría de energía
- Administración de energía en edificios
- Uso eficiente de energía en procesos de producción
- Uso eficiente de energía en transporte
- Principios y usos de la energía solar
- Principios y usos de la energía eólica
- Procesos y técnicas para la innovación en la administración de la energía

\* Revalidable por estudios de licenciatura.

\*\* Para acreditar el bloque de materias optativas, es necesario cumplir con 36 unidades. Cada materia tiene entre 6 y 12 unidades.

## REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Tener título profesional.
  - Haber obtenido un promedio igual o superior a 80/100 o su equivalente en sus estudios profesionales.
  - Presentar la Prueba de Admisión a Estudios de Posgrado (PAEP) del Tecnológico de Monterrey y obtener un puntaje igual o superior a 500 puntos.
  - Entregar la solicitud de admisión acompañada por todos los documentos requeridos.
- 



### PERFIL DEL EGRESADO

Al término del programa, el alumno será capaz de:

- Resolver problemas de optimización en el uso de la energía.
  - Innovar en la planeación y administración de la energía.
  - Evaluar alternativas para el uso de fuentes renovables de energía.
  - Generar planes estratégicos de energía que aseguren un desarrollo sostenible.
-

# TECNOLÓGICO DE MONTERREY MÁS DE 70 AÑOS DE EXCELENCIA EDUCATIVA

## NUESTRAS FORTALEZAS

El Tecnológico de Monterrey es una institución mexicana de educación superior que tiene la visión de:

**Formar líderes con espíritu emprendedor, sentido humano y competitivos internacionalmente.**

## DATOS Y CIFRAS



El **20% de los directores** de las empresas más grandes de México son egresados del Tecnológico de Monterrey.



A los 5 años de haberse graduado, el **42% de los EXATEC** son o han sido socios o dueños de una empresa.



El **18% de los EXATEC** cuenta con al menos una experiencia internacional a los 5 años de su graduación.



A los 5 años de haber culminado sus estudios, el **28% de los EXATEC** ocupa un cargo directivo.

## RANKINGS



Mejor universidad privada de México.

QS University Rankings,  
2019

En el top 5 de las mejores universidades de Latinoamérica.

QS University Rankings:  
Latin America, 2018



Tecnológico  
de Monterrey

## HAZ CONTACTO

Llama al  
**01 800 070 0105**

Correo electrónico  
**posgrados.info@itesm.mx**



**tec.mx**