

**POSGRADOS**  
DEL TECNOLÓGICO DE  
MONTERREY

# MER

Maestría en  
Administración de la  
Energía y sus Fuentes  
Renovables

---

**MODALIDAD EN LÍNEA**



# 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.

## 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 1 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 materias + 1 curso remedial	2 años*

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

### Curso remedial\*

Fundamentos para el análisis energético

### Curso de investigación

Métodos de investigación e innovación

### Cursos sello (elegir uno)

Liderazgo para el desarrollo sostenible

Liderazgo para la innovación empresarial

### 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

### 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

\* 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.

## 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.

## 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.



## OPINIÓN DEL EGRESADO MER

“Lo que más me impactó fue la calidad de los contenidos de los cursos, la claridad de las evaluaciones y el grado de dominio de los temas por parte de los catedráticos.

Con el estudio de mi maestría he aprovechado los conocimientos adquiridos en el desarrollo de mi trabajo y obtener la Certificación en Administración de la Energía, la certificación CEM®, me dio un plus en lo profesional y una diferencia competitiva, que en el medio energético es muy deseable.”

Vladimir Vega

# 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 17% de los directores de las empresas más grandes de México son egresados del Tecnológico de Monterrey.
- A los 5 años de haberse graduado, el 38% 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 30% de los EXATEC ocupa un cargo directivo.

#### RANKINGS

Universidad # 1 en México y Latinoamérica en la opinión de los empleadores.

QS Graduate Employability Rankings, 2016

#### BENEFICIOS DE ESTUDIAR UNA MAESTRÍA EN LÍNEA

- Crecimiento profesional.
- Flexibilidad para estudiar sin dejar de trabajar.
- Conocimiento actualizado y aplicable.
- Seguimiento personalizado del equipo docente.
- Exclusiva bolsa de trabajo para EXATEC.
- Ambiente multicultural.
- Acceso a grados y certificados internacionales.
- Uso de tecnología de vanguardia.
- El Tecnológico de Monterrey cuenta con acreditaciones como: SACS\*, CIEES, SEP y CONACYT\*\*.

En el top 10 de las mejores universidades de Latinoamérica.

QS University Rankings: Latin America, 2016

\* 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.



## HAZ CONTACTO

**tec.mx**

**01 800 623 7874**

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



Posgrados y Educación Continua