



Maestría

# Gestión de Proyectos Energéticos e Inversión Sustentable

18 meses | 100% online.

¿Te apasiona el mundo de la energía y aspiras a ser un líder en la transición hacia un futuro más sostenible? La **Maestría en Gestión de Proyectos Energéticos e Inversión Sustentable de TN University** es tu puerta al éxito.



**TN | University**  
Business School

[www.tnuniversity.edu.mx](http://www.tnuniversity.edu.mx)

# Maestría

---

La **Maestría en Gestión de Proyectos Energéticos e Inversión Sustentable**, tiene como finalidad formar profesionales especializados en planeación y desarrollo sustentable en la generación de proyectos de energía. Con un alto grado multidisciplinario este programa atiende diferentes áreas de conocimiento, cada una aportando lo esencial de acuerdo con la etapa de desarrollo de cada proyecto.

Este posgrado te permite conocer y cumplir con políticas nacionales e internacionales en materia de energía; desarrollar las competencias para realizar la planeación, ejecución, seguimiento y control de un **Proyecto de Desarrollo Energético** en un marco de responsabilidad social y el cuidado del medio ambiente; determinar impactos sociales y mecanismos de contribución a una gestión social para el desarrollo sustentable de tu proyecto; adquirir conocimientos básicos que le permitan desarrollar iniciativas para liderar y alcanzar los objetivos financieros en cumplimiento normativo de instituciones financieras internacionales.

Invierte en tu futuro hoy mismo con **TN University**.  
¡Te esperamos!

La **Maestría en Gestión de Proyectos Energéticos e Inversión Sustentable** no solo te preparará para un futuro brillante en la industria energética, sino que también **te permitirá contribuir a un planeta más verde y sostenible.**

# Objetivos

---

Nuestros objetivos van más allá de la simple instrucción académica.

Nuestro posgrado te sumerge en el mundo de las finanzas sostenibles y los bonos verdes, herramientas claves para combatir la crisis climática.

## Dominarás:

01

**Gestión de Proyectos Energéticos** y bonos verdes desde su concepción hasta su operación y mantenimiento.

02

**Conocimientos esenciales en producción de energía**, huella de carbono e hídrica.

03

Desarrollo y difusión de políticas internacionales y nacionales en **Gestión Energética**.

04

Habilidades de investigación para **planificar, ejecutar y controlar proyectos de energía verde**.

05

Impactos sociales y contribución a una **gestión social para el desarrollo sostenible**.

06

Procedimientos y técnicas para **análisis, medición y pronósticos económicos y financieros**.

07

**Identificación de los ejes de la sustentabilidad** y sus complejas interacciones.

# Dirigido a

---

¡Prepárate para **formar parte de los Líderes Resilientes del futuro con TN University!**

▸ Empresarios.    ▸ Gerentes    ▸ Directivos.

Y encargados de cualquier sector industrial, comercial, financiero, gubernamental o de servicios con responsabilidad en los procesos de planeación, desarrollo, implementación y evaluación de proyectos de energía sustentables con licenciatura o ingeniería.

Son bienvenidos todos los profesionales con licenciatura o ingeniería terminada en cualquier rama, con interés en la sostenibilidad, inversión sustentable, energía verde y gestión hídrica.

Hoy puedes generar un **Gran Cambio.**



# Perfil de egreso

---

**Conviértete en un líder** con visión estratégica e innovadora.

Al término del programa, el profesional será capaz de:

- ▶ **Identificar los ejes asociados a la sustentabilidad** y de la complejidad de las interacciones entre los diferentes elementos de la sostenibilidad.
- ▶ **Diagnosticar e innovar en la planeación y administración de la energía en torno a problemáticas sociales** y sus relaciones con los ejes de sustentabilidad.
- ▶ Dar asesoría y asistencia técnica especializada a sectores y/o grupos de empresarios, en sus expectativas y potencialidades para la **creación y desarrollo de Proyectos de Inversión**, dentro de un marco de calidad y compromiso ético-social.
- ▶ **Asesorar y evaluar el cumplimiento de la normativa** en materia de sustentabilidad.
- ▶ Asesorar en los sistemas de **gestión de calidad de los Proyectos de Desarrollo de Rnergías Renovables**.

# Beneficios

---

**¡Impulsa tu carrera** y contribuye a un futuro más verde!

- ✓ Obtendrás los conocimientos teóricos esenciales en las esferas de producción de energía.
- ✓ Fortalecerás el desarrollo y la difusión del conocimiento en el ámbito de políticas internacionales y nacionales en materia de energía.
- ✓ Desarrollarás habilidades de investigación básica y aplicada, para proponer y realizar la planeación, ejecución, seguimiento y control del desarrollo energético.
- ✓ Obtendrás los conocimientos y competencias que permitan desarrollar la responsabilidad social y el cuidado del medio ambiente.
- ✓ Determinarás impactos sociales y mecanismos de contribución a una gestión social para el desarrollo sustentable.
- ✓ Adquirirás los conocimientos básicos que te permitirá desarrollar el conjunto de procedimientos y técnicas de formalización, análisis, medición, y pronósticos económicos y financieros.



En **TN University**, nuestra misión es prepararte para el éxito.

Te invitamos a unirse a nosotros y a descubrir cómo podemos ayudarte a alcanzar tus metas profesionales.

---

# Plan de estudios

---

**RVOE**  
RECONOCIMIENTO DE  
VALIDEZ OFICIAL DE  
ESTUDIOS

1370

Trimestre 1

## **A1. Desarrollo sustentable.**

- Introducción.
- Escenario natural.
- Escenario sociocultural.
- Escenario económico.
- Escenario modificado.
- Estrategia para la sustentabilidad.

## **A2. Recursos naturales y sus transformaciones energéticas.**

- Historia del uso de la energía y dilemas actuales.
- Modelos energéticos convencionales y sus consecuencias ambientales.
- Energías limpias y energías renovables.
- Buenas prácticas y acciones de transformación energética.

Trimestre 2

## **A3. Ética en un entorno globalizado.**

- Impacto de la globalización en la ética.
- Códigos de ética y conducta corporativos.
- Ética ambiental.
- Ética y derechos humanos.

## **A4. Organización y funcionamiento de los gobiernos en materia energética.**

- Políticas económicas del sector energético internacional.

**Continuación trimestre 2 →**

- ▶ Organización y funcionamiento de los gobiernos en materia energética.
- ▶ Regulación normativa del sector energético.
- ▶ Tramitología.
- ▶ Términos comerciales para la venta de electricidad.

### **A5. Administración y gestión de proyectos.**

- ▶ Antecedentes de la administración de proyectos.
- ▶ Fases consideradas para los proyectos.
- ▶ Áreas de conocimiento.
- ▶ Grupos de procesos de la dirección de proyectos.
- ▶ Conceptos básicos de la administración de proyectos.
- ▶ Administración de proyectos en México.

### **A6. Evaluación y gestión de impactos ambientales.**

- ▶ Introducción a la evaluación de impactos ambientales.
- ▶ Marco regulatorio.
- ▶ Descripción de sistemas ambientales.
- ▶ Evaluación de impacto ambiental.
- ▶ Plan de gestión de los impactos ambientales.
- ▶ Manifiesto de impacto ambiental.
- ▶ Evaluación y gestión de impactos acumulativos.

### **A7. Evaluación de riesgos ambientales y sus estudios asociados.**

- ▶ Riesgo ambiental.
- ▶ Evaluación de riesgo ambiental.
- ▶ Manejo de los riesgos ambientales.
- ▶ Estudios para detección de riesgos.



## A8. Evaluación y gestión de impactos sociales.

- ▶ Aspectos generales en tema de impacto social.
- ▶ Selección del sitio.
- ▶ Determinación de áreas de influencia social.
- ▶ Caracterización y línea base de las comunidades.
- ▶ Actores sociales.
- ▶ Pueblos y comunidades indígenas.
- ▶ Impactos sociales.
- ▶ Plan de gestión social.

## A9. Evaluación socioeconómica.

### ▶ **Inversión Sustentable.**

- ▶ Estudio preliminar de mercado.
- ▶ Identificación, cuantificación y valoración de costos.
- ▶ Identificación, cuantificación y valoración de beneficios.
- ▶ Indicadores de rentabilidad.
- ▶ Análisis de sensibilidad.

## A10. Financiamiento y gestión de riesgos de inversión.

- ▶ Estructura óptima de necesidades de capital.
- ▶ Alternativas de financiamiento.
- ▶ Sistema financiero alternativo.
- ▶ Costos de las principales fuentes de financiamiento.
- ▶ Impacto en el flujo de efectivo.
- ▶ Riesgos financieros empresariales.
- ▶ Análisis de riesgos y su medida.
- ▶ Gestión del riesgo financiero.
- ▶ Análisis de sensibilidad.

**A11. Seminario de tesis I: estructura de proyecto de inversión.**

- Objeto del proyecto.
- Viabilidad de la investigación.
- Estructuración del proyecto de inversión.

**A12. Seminario de tesis II: estructura de proyecto de inversión.**

- Estructuración del proyecto de inversión.
- Proyecto final.

# Malla curricular

- **Modalidad:** en línea.
- **Duración:** 5 semanas por trimestre.

- **Eje de formación:**

**BAS** Curso básico.      **DIS** Curso disciplinar.

**INV** Curso de investigación.      **OPT** Curso optativo.

**Primer Trimestre**

Créditos	6.25	Clave	MPIS7301
Desarrollo Sustentable.			
HD	HI	Requisitos	Eje
5	95	-	BAS
Créditos	6.26	Clave	MPIS7302
Recursos Naturales y sus Transformaciones Energéticas.			
HD	HI	Requisitos	Eje
5	95	-	BAS

**Segundo Trimestre**

Créditos	6.25	Clave	MPIS7303
Ética en un Entorno Globalizado.			
HD	HI	Requisitos	Eje
10	90	-	BAS
Créditos	6.25	Clave	MPIS7304
Organización y Funcionamiento de los Gobiernos en Materia Energética.			
HD	HI	Requisitos	Eje
10	90	-	BAS

**Continuación malla curricular →**

**Tercer Trimestre**

Créditos	6.25	Clave	MPIS7305
Administración y Gestión de Proyectos.			
HD	HI	Requisitos	Eje
10	90	-	DIS

Créditos	6.25	Clave	MPIS7306
Evaluación y Gestión de Impactos Ambientales.			
HD	HI	Requisitos	Eje
10	90	-	DIS

**Cuarto Trimestre**

Créditos	6.25	Clave	MPIS7307
Evaluación de Riesgos Ambientales y sus Estudios Asociados.			
HD	HI	Requisitos	Eje
10	90	MPIS7306	DIS

Créditos	6.25	Clave	MAIR7408
Evaluación y Gestión de Impactos Sociales.			
HD	HI	Requisitos	Eje
10	90	MPIS7306	DIS

**Quinto Trimestre**

Créditos	6.25	Clave	MPIS7309
Evaluación Socioeconómica.			
HD	HI	Requisitos	Eje
10	90	-	DIS

Créditos	6.25	Clave	MPIS7310
Financiamiento y Gestión de Riesgos de Inversión.			
HD	HI	Requisitos	Eje
10	90	MGPIS7309	DIS

**Sexto Trimestre**

Créditos	6.56	Clave	MPIS7311
Seminario de Tesis I: Estructura de Proyecto de Inversión.			
HD	HI	Requisitos	Eje
15	90	50 Créditos	INV

Créditos	6.56	Clave	MPIS7312
Seminario de Tesis II: Estructura de Proyecto de Inversión.			
HD	HI	Requisitos	Eje
15	90	MGPIS7313	INV



# Catedráticos

---



## Mtro. Alfonso Humberto Ruelas Ramos

- ✓ Maestría en administración.
- ✓ Contador público.

Cuenta con la Especialidad en Política y Gestión Educativa, perito contable y financiero nombrado por el Supremo Tribunal de Justicia, es Auditor Especializado en crímenes financieros, fraudes y lavado de dinero.

Forma parte del Núcleo Académico de posgrados en la Universidad de Sonora y de **TN University** donde imparte la materia de Auditoría Forense y Finanzas, su visión de co-responsabilidad social y empresarial.

Se ha destacado por su pasión por la Ética y la integridad profesional, llevando siempre las mejores prácticas de gestión en todo su ámbito profesional y personal.

Es quien desde el año 2019 funge como rector de nuestra Institución y dentro de sus aportaciones a la academia ha sido el desarrollo de posgrados y programas educativos enfocados al desarrollo de ejecutivos y profesionales de diversas áreas enfocadas al mundo de los negocios.

[Siguiete catedrático →](#)



## Dr. Oscar Goiz Amaro

- ✓ Doctorado en Electrónica del Estado Sólido.
- ✓ Maestría en Electrónica del Estado Sólido.
- ✓ Licenciatura en Electrónica.
- ✓ Diplomado en Administración de Proyectos.

Académico con una trayectoria amplia y diversa que abarca diversos roles en el ámbito de la educación, la investigación y la gestión. Con una sólida formación académica en el campo de la Electrónica del Estado Sólido.

Su experiencia laboral incluye roles de liderazgo en la Secretaría de Investigación y Posgrado del Instituto Politécnico Nacional (SIP-IPN), donde ha desempeñado funciones como Jefe de la División de Operación y Promoción al Posgrado, así como Jefe de la División de Apoyo a la Investigación. Estas responsabilidades lo han situado en la vanguardia de la gestión académica y lo han dotado de una perspectiva integral sobre los desafíos y oportunidades en la promoción de la investigación y el posgrado.

En el ámbito de la investigación, ha ocupado roles de liderazgo en el Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo del Instituto Politécnico Nacional (CIEMAD-IPN), donde ha ejercido como Coordinador de la Maestría en Ciencias en Estudios Ambientales y de la Sustentabilidad, así como jefe del Departamento de Territorio y Ambiente. Ha participado en proyectos financiados tanto por el IPN como por el CONACYT, así como en su prolífica producción académica, con numerosas publicaciones en revistas nacionales e internacionales de prestigio.

**Siguiente catedrático →**



## Mtro. Carlos Antonio Viveros Magos

- ✓ Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica.
- ✓ International Educational Program in Electrical Engineering.
- ✓ Ingeniería Eléctrica.

Con una sólida formación en Ingeniería Eléctrica y una especialidad en Sistemas Eléctricos de Potencia, este profesional del sector energético mexicano ha demostrado eficacia en abordar desafíos relacionados con el consumo y la optimización de la energía. Su experiencia diversa abarca desde la consultoría y gestión de proyectos hasta la docencia e investigación, brindándole una perspectiva integral en su campo.

Con seis años de experiencia en desarrollo de proyectos energéticos a gran escala y estudios de calidad de energía en sistemas industriales, se ha destacado como gestor y consultor ante las entidades reguladoras. Actualmente, como Técnico en Eficiencia Energética en la Agencia de Energía del Estado de Jalisco, desempeña un papel crucial en la evaluación y análisis del consumo energético, ejecución de auditorías y proyectos de energías renovables en el sector público y privado, contribuyendo al desarrollo sostenible en la región.

[Siguiendo catedrático →](#)



## Mtro. Juan Jorge Hernández Vega

- ✓ Maestría en Derecho Energético.
- ✓ Ingeniería eléctrica con especialidad en sistemas eléctricos de potencia.
- ✓ Certificado auditor líder, equipos de auditoría y ejecución de auditorías de sistemas de gestión.
- ✓ Auditor ISO 14001 y 15001.

Es especialista en Sistemas Eléctricos de Potencia y en Regulación de Hidrocarburos. Profesional altamente capacitado con una sólida formación. Su experiencia se destaca por su enfoque en la planeación financiera, la innovación y la optimización de procesos en el sector energético. Con una destacada trayectoria en Volkswagen de México como Responsable del área de Energiemanagement, ha liderado la implementación de estrategias clave para mejorar la eficiencia energética en los procesos productivos, así como la gestión y negociación de contratos de compra de energía.

Su compromiso con la excelencia académica y su capacidad para resolver problemas de manera innovadora lo convierten en un recurso valioso en el campo de la ingeniería eléctrica y el derecho energético. Además de su experiencia laboral y su formación académica, respaldada por certificaciones en gestión de proyectos y auditoría de sistemas de gestión, lo posicionan como un maestro excepcional. Con su pasión por compartir conocimientos y su enfoque orientado al cliente.

**Siguiente catedrático →**



## Mtro. Bruno Sebastián Rivas Rincón

- ✓ Maestría en Gestión de Energía - Renovables.
- ✓ Programa de Posgrado en Gestión de Energía.
- ✓ Licenciatura en Ingeniería Petrolera.

Profesional energético altamente capacitado con una destacada trayectoria en valoración económica, finanzas y gestión de proyectos en el sector energético internacional, abarcando tanto petróleo y gas como energías renovables. Su experiencia incluye roles destacados como Gerente Senior de Finanzas de Proyectos en Ecoplexus, donde lidera la evaluación técnica y financiera de plantas solares y de almacenamiento de energía, así como funciones clave en instituciones como la Comisión Nacional de Hidrocarburos (CNH) y Wood Mackenzie, donde ha desarrollado análisis exhaustivos de activos upstream en América Latina. Además, su sólida formación académica, respalda su capacidad para abordar los desafíos complejos del sector energético con un enfoque multidisciplinario y de alta precisión.

Con habilidades excepcionales en liderazgo, análisis de datos, comunicación efectiva y relaciones interpersonales, este maestro demuestra una capacidad sobresaliente para gestionar proyectos complejos y liderar equipos multidisciplinarios. Su experiencia tanto en el ámbito académico como en el sector privado y gubernamental lo posiciona como un experto versátil y valioso en la industria energética, con un compromiso innegable con la excelencia y la innovación.

[Siguiendo catedrático →](#)





## **Mtro. Luis Gerardo Frausto Torres**

- ✓ Maestría en Ciencias Aplicadas (Sustentabilidad).
- ✓ Maestría en Administración.
- ✓ Ingeniería Química Administrativa.

Su experiencia académica se ha enfocado a la simulación y los modelos analíticos, así como a la termodinámica y las ciencias exactas. En las ciencias administrativas se ha desempeñado como catedrático en la gestión de procesos sustentables. Ha realizado investigación como miembro del Laboratorio de Sustentabilidad Ambiental y Energética (LASAE), así como de manera independiente para el sector privado, concentrándose en la eficiencia energética, las energías renovables y la evaluación tecno económica de proyectos energéticos.

Como académico ha colaborado con instituciones como la Universidad de la Salle, la Universidad del Valle de Atemajac y el Tecnológico de Monterrey. Fuera de la academia se desempeña como consultor para industrias de procesos y manufactura, especializándose en la eficiencia energética y la economía de la producción, así como en la evaluación de impacto ambiental y el manejo de residuos especiales. Es miembro de la Asociación Latinoamericana de Desarrollo Sustentable y Energías Renovables (ALDESER), miembro del Padrón de Consultores Ambientales de la Secretaría del Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial (SMAOT) y Mentor de Innovación Tecnológica del Valle de la Mentefactura (IDEA Guanajuato).

# Más información

## ¿Qué obtendrás?

- ▶ Al concluir satisfactoriamente el plan de estudios, obtendrás tu **Grado y Diploma de Especialista expedido por TN University, así como Cédula Profesional con Reconocimiento de Validez Oficial**.
- ▶ En **TN University** sabemos que es importante contar con un perfil de alto desempeño profesional; y para lograrlo **certificaremos el aprendizaje desarrollado de manera online mediante insignias digitales con tecnología blockchain**, mismas que reconocen competencias y conocimientos adquiridos en cada asignatura aprobada de forma destacada, fortaleciendo tu currículum digital.



Accredible

Formamos parte de la red de **Accredible** que ocupa el puesto número 1 en innovación para universidades e instituciones de educación superior como Harvard, Oxford, Berkeley y Johns Hopkins, para que cada estudiante tenga la oportunidad de mostrar con éxito sus logros al mundo.

## Detalles de la Maestría

- ▶ **Modalidad:** 100% en línea.
- ▶ **Duración:** 18 meses.
- ▶ **Horario:** Martes y jueves de 18:00 a 20:00 horas. Tiempo CDMX.
- ▶ En caso de que no puedas estar presente, la clase queda grabada y cargada disponible 24/7 a través de la plataforma educativa.

# Metodología de aprendizaje

---

- ▶ **Contamos con un programa de apoyo y seguimiento por parte de los docentes**, los cuales a través de la plataforma didáctica podrán resolver tus dudas de manera rápida y concisa.
- ▶ Utilizarás una de las **mejores plataformas educativas del mundo**, dentro del modelo de aprendizaje e-learning, teniendo a la par, la oportunidad de formar parte de una comunidad educativa global que comparte experiencias y conocimientos del mundo de los negocios.
- ▶ Al ser parte de la comunidad **TN University**, podrás tener **acceso ilimitado al contenido de tus cursos las veces que sea necesario**, los 7 días de la semana, las 24 hrs del día, en cualquiera de tus dispositivos móviles.
- ▶ **Podrás visualizar tus clases en el momento que desees**. La plataforma educativa de **TN University** permite adaptarse a tus necesidades, explorando el contenido grabado de los cursos, las veces que sea necesario para tu reforzamiento académico.



# ¿Quiénes somos?

---

Somos una escuela de negocios legalmente constituida, con Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios, de la firma **Tutor Negotia**, especialista en Auditoría, Gestión de Riesgos de Inversión y Consultoría Financiera, que como parte de su Responsabilidad Social Corporativa, se esfuerza en transmitir experiencias del aprendizaje adquirido de una trayectoria de más de 20 años en el mercado, con integrantes dedicados a mejorar las prácticas corporativas en el mundo de los negocios, la gestión de riesgos y el desarrollo de infraestructura.

En TN **University**, proponemos una educación a través de las nuevas tecnologías, con relaciones enseñanza-aprendizaje acorde a las necesidades de tiempo, espacio y usabilidad de los educandos, e incluso ajustadas a las necesidades económicas en tiempos de gran inflación.

Es por ello que, ofrecemos posgrados y programas de educación continua actualizados que ayuden a los estudiantes a superar los retos globales. Así hemos logrado adaptarnos a las necesidades profesionales del mercado laboral empresarial, brindando sistemas de gestión educativa que cumplan los siguientes criterios tecnológicos:

- ▶ Electronic Learning: “uso de las tecnologías de la información y la comunicación para reforzar y apoyar el aprendizaje en la educación terciaria”.
- ▶ Blended Learning: “uso mezclado de entornos presenciales y no presenciales”.
- ▶ Mobile Learning: “aprendizaje empleando dispositivos móviles como herramientas”.
- ▶ Plataformas disponibles 24/7.
- ▶ Horarios estratégicos y la posibilidad de retomar los contenidos cuando sea requerido.



- ▶ Flexibilidad en planes educativos.
- ▶ Colegiaturas atractivas, becas y subsidios.
- ▶ Networking empresarial.

Preparando **líderes resilientes.**

---

Gran Respaldo

POWERED BY



**TUTOR  
NEGOTIA®**

Investment Risk Management

**“Genera el Cambio en esta Nueva Era”.**

**Tutor Negotia** como parte de la Responsabilidad Social busca transferir su conocimiento y las mejores prácticas corporativas, de negocios, gestión de riesgos y desarrollo de infraestructura creando **TN University**, donde a través de posgrados innovadores, disruptivos del modo tradicional educativo y de fácil acceso, todos los profesionistas pueden adquirir los conocimientos, capacidades y habilidades aplicables a su área.

Vive esta experiencia con los  
**líderes en negocios del momento.**

# ¿Por qué estudiar en TN University?

---



- ▶ Modelo de gestión basado en las mejores prácticas corporativas. Enfocado a potenciar el flujo de metodologías empresariales usadas internacionalmente.
- ▶ Centrada en competencias: autodirección, trabajo en equipo y la autoevaluación.
- ▶ Base tecnológica implementada en plataformas educativas biblioteca virtuales, con contenidos de los más altos estándares.
- ▶ Administras tu tiempo a tu ritmo laboral y de vida.
- ▶ Práctica orientada a resolución de casos.



**TN | University**  
**Business School**

Trasciende en el mundo de los negocios, **potencializa tu talento y prepárate para adquirir mayores responsabilidades** y asumir funciones más importantes.

 +52 (662) 513 1200 / +52 (662) 361 8541       +52 (662) 437 5964

 [contacto@tnuniversity.edu.mx](mailto:contacto@tnuniversity.edu.mx)       [www.tnuniversity.edu.mx](http://www.tnuniversity.edu.mx)

Conoce más sobre **TN University** en:     