



Maestría

# Gestión de Proyectos Energéticos e Inversión Sustentable

18 meses | 100% en línea.

Lidera proyectos energéticos con impacto sustentable.

 **TN University**  
Business School

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

La **Maestría en Gestión de Proyectos Energéticos e Inversión Sustentable de TN University** es un programa de posgrado diseñado para formar líderes capaces de enfrentar los desafíos de la transición energética global. A través de un enfoque multidisciplinario, los estudiantes adquieren habilidades para gestionar proyectos energéticos eficientes y sustentables, así como para evaluar y administrar inversiones en tecnologías y prácticas sostenibles.

Este programa, **con doble titulación y modalidad 100% en línea**, permite a los profesionales profundizar en áreas clave como la producción de energía renovable, la reducción de huellas ambientales, el desarrollo de políticas energéticas y el análisis económico y financiero de proyectos sustentables. Además, se enfoca en la aplicación de instrumentos financieros como los bonos verdes, destinados a financiar iniciativas con impacto positivo en el medio ambiente.

Con una duración de 18 meses, la maestría ofrece una formación integral que combina teoría y práctica, preparando a los egresados para liderar proyectos que contribuyan al desarrollo sostenible y a la mitigación de la crisis climática. Al finalizar, los participantes estarán capacitados para implementar soluciones innovadoras en el sector energético, promoviendo un futuro más verde y equitativo.

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

Este posgrado cuenta con **Reconocimiento de Validez Oficial de estudios ante la SEP (RVOE 1370)**.

## Objetivos

Nuestros objetivos van más allá de la simple instrucción académica.

- 01** **Dominar la gestión de proyectos energéticos y bonos verdes:** adquirirás habilidades para gestionar proyectos energéticos y financiar bonos verdes desde su concepción hasta su operación y mantenimiento, enfocándote en soluciones sostenibles.
- 02** **Profundizar en la producción de energía y reducción de huellas ambientales:** obtendrás conocimientos avanzados sobre la producción de energía, con un enfoque en minimizar la huella de carbono e hídrica.
- 03** **Desarrollar y difundir políticas energéticas:** aprenderás a crear y promover políticas energéticas tanto a nivel internacional como nacional, impulsando la transformación hacia prácticas sostenibles.
- 04** **Fortalecer habilidades de investigación en Energía Verde:** desarrollarás competencias en investigación para planificar, ejecutar y controlar proyectos de energía verde, asegurando su impacto positivo y sostenibilidad a largo plazo.
- 05** **Analizar impactos sociales y económicos en la sostenibilidad:** te capacitarás en el análisis económico y financiero, así como en la evaluación de impactos sociales, contribuyendo a una gestión social efectiva para el desarrollo sostenible.

Una maestría diseñada para liderar la transición energética y los bonos verdes.

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.

## Dirigido a

- ▶ Ingenieros en energía, petróleo, electricidad o áreas afines.
- ▶ Profesionales del sector energético público o privado.
- ▶ Consultores en sustentabilidad y eficiencia energética.
- ▶ Especialistas en inversión sostenible y finanzas verdes.
- ▶ Gestores de proyectos en áreas ambientales o energéticas.
- ▶ Tomadores de decisiones en empresas con enfoque ESG.
- ▶ Funcionarios de gobierno o reguladores del sector energético.
- ▶ Emprendedores en energías renovables o tecnología limpia.
- ▶ Académicos o investigadores en transición energética.
- ▶ Personas interesadas en liderar el cambio hacia modelos energéticos sustentables.

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





# Plan de estudios

Trimestre 1.

A1. Desarrollo sustentable.

Introducción.

Escenario natural.

Escenario socio - cultural.

Escenario económico.

Escenario modificado.

Estrategia para la sustentabilidad.

RVOE

RECONOCIMIENTO DE VALIDEZ OFICIAL DE ESTUDIOS

1370

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.

Organización y funcionamiento de los gobiernos en materia energética.

Regulación normativa del sector energético.

Tramitología.

Términos comerciales para la venta de electricidad.

\*Al finalizar este trimestre obtendrás el Diploma en Desarrollo Sostenible y Energía Renovable.

Trimestre 3.

A5. Administración y gestión de proyectos sostenibles.

Antecedentes de la administración de proyectos.

Áreas de conocimiento.

Grupos de procesos de la dirección de proyectos.

Conceptos básicos de la administración de proyectos.

Administración de proyectos.

A6. Evaluación y gestión de impactos ambientales relacionados al Beneficio Verde.

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.

\*Al finalizar este trimestre obtendrás el Diploma de Evaluación y Gestión de Impactos Ambientales Relacionados al Beneficio Verde.

Trimestre 4.

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.

\*Al finalizar este trimestre obtendrás el Diploma en Evaluación y Gestión de Riesgos para Proyectos Verdes.

Trimestre 5.

A9. Evaluación socioeconómica, impacto del desarrollo y el Bono Verde.

Inversión sustentable.

Estudio preliminar de mercado.

Factibilidad y evaluación de la inversión.

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.

Anlisis de sensibilidad.

\*Al finalizar este trimestre obtendrás el Diploma en Evaluación del Impacto de Desarrollo para Financiamiento Verde.

Trimestre 6.

A11. Seminario de tesis I: Estructura de proyecto de inversión para acceso al financiamiento verde.

Objeto del proyecto.

Viabilidad de la investigación.

Estructuración del proyecto de inversión.

A12. Seminario de tesis II: Estructura de proyecto de inversión, colocación en el mercado verde.

Estructuración del proyecto de inversión.

Proyecto final.

\*Al finalizar este trimestre obtendrás el Diploma en Gestión de Financiamiento para Proyectos Energéticos y Bonos Verdes.

Primer Trimestre	Créditos	6.25	Clave	MPIS7301
	Desarrollo Sustentable.			
	HD	HI	Requisitos	Eje
	5	95	-	BAS
Segundo Trimestre	Créditos	6.25	Clave	MPIS7302
	Recursos Naturales y sus Transformaciones Energéticas.			
	HD	HI	Requisitos	Eje
	5	95	-	BAS
Tercer Trimestre	Créditos	6.25	Clave	MPIS7305
	Administración y gestión de proyectos sostenibles.			
	HD	HI	Requisitos	Eje
	10	90	-	DIS
Cuarto Trimestre	Créditos	6.25	Clave	MPIS7306
	Evaluación y gestión de impactos ambientales relacionados al Beneficio Verde.			
	HD	HI	Requisitos	Eje
	10	90	-	DIS
Quinto Trimestre	Créditos	6.25	Clave	MPIS7309
	Evaluación socioeconómica, impacto del desarrollo y el Bono Verde.			
	HD	HI	Requisitos	Eje
	10	90	-	DIS
Sexto Trimestre	Créditos	6.25	Clave	MPIS7310
	Financiamiento y Gestión de Riesgos de Inversión.			
	HD	HI	Requisitos	Eje
	10	90	MGPI57309	DIS
Séptimo Trimestre	Créditos	6.56	Clave	MPIS7311
	Seminario de tesis I: Estructura de proyecto de inversión para acceso al financiamiento verde.			
	HD	HI	Requisitos	Eje
	15	90	50 Créditos	INV
Octavo Trimestre	Créditos	6.56	Clave	MPIS7312
	Seminario de tesis II: Estructura de proyecto de inversión, colocación en el mercado verde.			
	HD	HI	Requisitos	Eje
	15	90	MGPI57313	INV

# Catedráticos

Nuestros catedráticos te preparan para enfrentar los desafíos empresariales actuales.

Conoce el cuerpo académico que lidera este programa, compuesto por especialistas de reconocida trayectoria; haz clic en el siguiente enlace:

Tu(s) catedrático(s)

# Más información

¿Qué obtendrás?

Al concluir satisfactoriamente el plan de estudios, obtendrás tu **Grado y Título de Maestro expedido por TN University** para trámite de tu **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.

OTORGA A:

*Tu Nombre*

El Grado de:

*Maestro en...*  
*(nombre de la maestría)*

Con Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios otorgado por conducto de la Secretaría de Educación y Cultura según resolución 1300 publicada en el Boletín Oficial del Estado de Sonora No. 45 Seci. 1 de Fecha 1 de junio de 2023. Lo cual que cumple con los requisitos correspondientes y aprobó su acto recepcional el 20 de abril de 2024.

Heredia, Sonora, a 18 de octubre de 2024.

MAESTRO

2026

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.

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



“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 bibliotecas 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) 437 5964    [www.tnuniversity.edu.mx](http://www.tnuniversity.edu.mx)

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

Conoce más sobre TN University en: [f](#) [in](#) [v](#) [@](#) [d](#)