



Maestría

Gestión de Proyectos Energéticos e Inversión Sustentable

18 meses | 100% online.

En la **Maestría en Gestión de Proyectos Energéticos e Inversión Sustentable de TN University**, te brindamos las herramientas necesarias para enfrentar los desafíos de la crisis climática con soluciones innovadoras y sostenibles.

 **TN University**
Business School

www.tnuniversity.edu.mx

Este posgrado, con doble titulación, te sumerge en el mundo de las finanzas sostenibles y los bonos verdes, brindándote las herramientas necesarias para combatir la crisis climática.

Aprenderás a gestionar proyectos energéticos desde su concepción hasta su operación, incluido su financiamiento y la integración a bonos verdes, considerando:

- ▶ **Producción de energía y reducción de huella de carbono e hídrica:** minimiza el impacto ambiental mientras optimizas la producción.
- ▶ **Políticas energéticas:** desarrolla y difunde políticas que transforman la gestión energética a nivel internacional y nacional.
- ▶ **Investigación avanzada:** planifica, ejecuta y controla proyectos de energía verde con una base sólida de investigación.
- ▶ **Impacto social:** contribuye a un desarrollo sostenible mediante la gestión social y la comprensión de las complejas interacciones de la sustentabilidad.
- ▶ **Análisis económico y financiero:** aplica procedimientos y técnicas avanzadas para medir y pronosticar el impacto económico y financiero de tus proyectos.
- ▶ **Bonos verdes:** los bonos verdes son un instrumento de deuda o capital de renta fija que se utiliza para financiar proyectos con un impacto positivo en el medio ambiente.

Con la **Maestría en Gestión de Proyectos Energéticos e Inversión Sustentable de TN University**, adquieres conocimientos avanzados mientras contribuyes al desarrollo de proyectos que protegen y preservan la Tierra.

Únete a una comunidad comprometida con un mundo más verde y equitativo. **¡El cambio empieza contigo!**

Invierte en tu futuro hoy mismo con

TN University. ¡Te esperamos!

Este posgrado cuenta con **Reconocimiento de Validez de Estudios (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.



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

Profesionales que son parte o buscan contribuir a que el 45% de la electricidad en nuestra región provenga de energías renovables y que la inversión de \$20,4 mil millones de dólares en sostenibilidad siga creciendo y financiándose sustentablemente, **TN University** te invita a avanzar aún más en tu carrera.

¡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.

A2. Recursos naturales y sus transformaciones energéticas.

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

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

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 Organización y Funcionamiento de los Gobiernos en Materia Energética.

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.

Malla curricular

- ▶ **Modalidad:** en línea. ▶ **Duración:** 5 semanas por materia.

- ▶ **Eje de formación:**

BAS Curso básico.

DIS Curso disciplinar.

INV Curso de investigación.

OPT Curso optativo.

Trimestre	Créditos	Clave	MPIS
Primer Trimestre	6.25		MPIS7301
	Desarrollo Sustentable.		
	HD	HI	Requisitos
	5	95	-
	Eje		BAS
Segundo Trimestre	6.25		MPIS7302
	Recursos Naturales y sus Transformaciones Energéticas.		
	HD	HI	Requisitos
	5	95	-
	Eje		BAS
Tercer Trimestre	6.25		MPIS7305
	Administración y gestión de proyectos sostenibles.		
	HD	HI	Requisitos
	10	90	-
	Eje		DIS
Cuarto Trimestre	6.25		MPIS7306
	Evaluación y gestión de impactos ambientales relacionados al Beneficio Verde.		
	HD	HI	Requisitos
	10	90	-
	Eje		DIS
Quinto Trimestre	6.25		MPIS7309
	Evaluación socioeconómica, impacto del desarrollo y el Bono Verde.		
	HD	HI	Requisitos
	10	90	-
	Eje		DIS
Sexto Trimestre	6.25		MPIS7310
	Financiamiento y Gestión de Riesgos de Inversión.		
	HD	HI	Requisitos
	10	90	MGPI7309
	Eje		DIS
Segundo Trimestre	6.25		MPIS7303
	Ética en un Entorno Globalizado.		
	HD	HI	Requisitos
	10	90	-
	Eje		BAS
Segundo Trimestre	6.25		MPIS7304
	Organización y Funcionamiento de los Gobiernos en Materia Energética.		
	HD	HI	Requisitos
	10	90	-
	Eje		BAS
Cuarto Trimestre	6.25		MPIS7307
	Evaluación de Riesgos Ambientales y sus Estudios Asociados.		
	HD	HI	Requisitos
	10	90	MPIS7306
	Eje		DIS
Cuarto Trimestre	6.25		MAIR7408
	Evaluación y Gestión de Impactos Sociales.		
	HD	HI	Requisitos
	10	90	MPIS7306
	Eje		DIS
Sexto Trimestre	6.56		MPIS7311
	Seminario de tesis I: Estructura de proyecto de inversión para acceso al financiamiento verde.		
	HD	HI	Requisitos
	15	90	50 Créditos
	Eje		INV
Sexto Trimestre	6.56		MPIS7312
	Seminario de tesis II: Estructura de proyecto de inversión, colocación en el mercado verde.		
	HD	HI	Requisitos
	15	90	MGPI7313
	Eje		INV

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.

Mtro. Carlos Antonio Viveros Magos

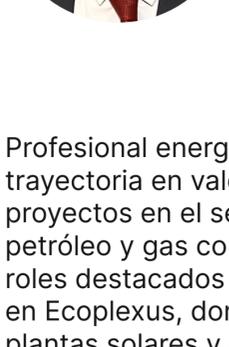


- ✓ Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica.
- ✓ Programa Internacional en Ingeniería Eléctrica.
- ✓ Ingeniería Eléctrica.
- ✓ Diplomado en Diseño del Mercado Eléctrico e Integración Energética.
- ✓ Certificación en Protocolo Internacional de Financiamiento en Eficiencia Energética (IEEFP).
- ✓ Curso "Gestor para cumplimiento de Código de Red".

Cuenta con una amplia experiencia en el sector energético, destacándose en eficiencia energética, sistemas eléctricos de potencia y proyectos de energías renovables. Actualmente es Coordinador de Planeación e Información Energética en la Agencia de Energía del Estado de Jalisco, donde gestiona plataformas tecnológicas y evalúa proyectos energéticos, además de liderar programas de eficiencia energética en sectores públicos y privados. También ha trabajado como Ingeniero de Proyectos Eléctricos en Ampere Consultoría Eléctrica Mexicana y como docente en el Instituto Tecnológico de Morelia, impartiendo materias como Máquinas Eléctricas y Circuitos Eléctricos.

Su enfoque profesional se centra en el análisis técnico y financiero para optimizar sistemas eléctricos, identificando oportunidades de mejora y promoviendo la sostenibilidad a través de auditorías energéticas. Ha sido reconocido por su participación en estrategias estatales de planeación y evaluación energética, así como por su contribución en eventos académicos y de divulgación sobre eficiencia energética y energías renovables.

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.

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).

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.

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.

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.



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 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.

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



TN | University
Business School

+52 (662) 437 5964 www.tnuniversity.edu.mx

contacto@tnuniversity.edu.mx

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