



Especialidad

Inversión Energética Sustentable

12 meses | 100% online.

¿Estás listo para marcar la diferencia en el mundo y liderar el cambio hacia un futuro más sostenible?



TN University

Business School

www.tnuniversity.edu.mx

La **Especialidad en Inversión Energética Sustentable de TN University** es tu pasaporte hacia una carrera apasionante y con impacto real.

Descubre lo que te espera al estudiar esta Especialidad:

- ▶ **Desarrollo sustentable y transformaciones energéticas:** establece los fundamentos éticos y conceptuales para construir un mundo más sostenible y comprende cómo los recursos naturales se transforman en energía limpia.
- ▶ **Ética global y gobierno energético:** aborda dilemas éticos a nivel global y entiende el funcionamiento de los gobiernos en el contexto energético, preparándote para enfrentar desafíos a escala internacional.
- ▶ **Gestión de proyectos y evaluación de impactos sociales:** aprende a gestionar proyectos de inversión de manera efectiva y considera cómo tus decisiones impactan en la sociedad, asegurando un desarrollo sostenible.
- ▶ **Evaluación socioeconómica y financiamiento sostenible:** evalúa el impacto económico de tus proyectos y domina estrategias financieras innovadoras para garantizar la viabilidad y la gestión de riesgos.

¿Por qué elegir nuestra especialidad?

- ▶ **Enfoque práctico:** aprende con casos reales y proyectos aplicados.
- ▶ **Docentes expertos:** profesionales líderes en el campo de la **inversión energética sostenible**.
- ▶ **Red de contactos:** conéctate con profesionales y empresas comprometidas con la sostenibilidad.

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

| ¡Inscríbete ahora y sé parte del cambio que el mundo necesita!

Si tienes alguna pregunta o deseas más información, no dudes en ponerte en contacto con nosotros.

[Click aquí](#)

¡Juntos, **construyamos un futuro más verde y sostenible!**

| ¡Obtén tu **Especialización en Inversión Energética Sustentable** con Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios SEP!

Todas las asignaturas son acreditables para la **Maestría en Gestión de Proyectos Energéticos e Inversión Sustentable**.



Objetivos

Nuestros objetivos van más allá de la simple instrucción académica.

Nuestra **Especialidad en Inversión Energética Sustentable de TN University** tiene como objetivos:

- 01** Proporcionarte una visión del futuro sostenible.
- 02** Dotarte de herramientas para administrar y conservar los recursos naturales energéticos.
- 03** Involucrarte en acciones que generen valor social.
- 04** Fomentar la disminución de energías tradicionales y el uso de energías renovables.
- 05** Promover una ética profesional ligada a la solidaridad, justicia y respeto al ambiente.
- 06** Familiarizarte con marcos de responsabilidad, legalidad, seguridad y sustentabilidad.
- 07** Ofrecerte un marco teórico-práctico para comprometerte con la preservación del medio ambiente.

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

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

Dirigido a

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

Empresarios, directivos, gerentes 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**.

Transformando el Futuro Energético de Manera Responsable.



Perfil de egreso

Conviértete en un líder con visión estratégica e innovadora.

Al culminar esta Especialidad, serás capaz de:

- Identificar los ejes asociados a la sustentabilidad y de la complejidad de las interacciones entre los diferentes elementos de sostenibilidad.
- Diagnosticar e innovar en la planeación y administración de la energía entorno a problemáticas sociales y sus relaciones con los ejes de la 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.
- 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 energías renovables.

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 1371
	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.	
Trimestre 2	A3. Ética en un Entorno Globalizado. - Impacto de la globalización. - Códigos de ética y conducta corporativa. - 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.	
Trimestre 3	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 Sociales. - Aspectos generales en tema de impacto social. - Selección del sitio. - Determinación de áreas de influencia social. - Caracterización y línea de base de las comunidades. - Actores sociales. - Pueblos y comunidades indígenas. - Impactos sociales. - Plan de gestión social.	
Trimestre 4	A7. Evaluación Socioeconómica. - 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.	
	A8. Financiamiento y Gestión de Riesgos de Inversión. - Estructura óptima de necesidades de capital. - Sistema financiero alternativo. - Costos de las principales fuentes de financiamiento. - Impacto en el flujo de efectivo. - Riesgos financieros empresariales. - Análisis de riesgos y sus medidas. - Gestión del riesgo financiero. - Análisis de sensibilidad.	

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	MPI57301
	Desarrollo Sustentable.			
	HD	HI	Requisitos	Eje
	5	95	-	BAS
Segundo Trimestre	Créditos	6.25	Clave	MPI57302
	Recursos Naturales y sus Transformaciones Energéticas.			
	HD	HI	Requisitos	Eje
	5	95	-	BAS
Tercer Trimestre	Créditos	6.25	Clave	MPI57305
	Administración y Gestión de Proyectos.			
	HD	HI	Requisitos	Eje
	10	90	-	DIS
Cuarto Trimestre	Créditos	6.25	Clave	MPI57308
	Evaluación y Gestión de Impactos Sociales.			
	HD	HI	Requisitos	Eje
	10	90	-	DIS

Segundo Trimestre	Créditos	6.25	Clave	MEIF7203
	Ética en un Entorno Globalizado.			
	HD	HI	Requisitos	Eje
	10	90	-	BAS
Tercer Trimestre	Créditos	6.25	Clave	MPI57304
	Organización y Funcionamiento de los Gobiernos en Materia Energética.			
	HD	HI	Requisitos	Eje
	10	90	-	BAS
Cuarto Trimestre	Créditos	6.25	Clave	MPI57309
	Evaluación Socioeconómica.			
	HD	HI	Requisitos	Eje
	10	90	-	DIS
Cuarto Trimestre	Créditos	6.25	Clave	MPI57310
	Financiamiento y Gestión de Riesgos de Inversión.			
	HD	HI	Requisitos	Eje
	10	90	MPI57309	DIS

Catedráticos



Mtro. Alfonso Humberto Ruelas Ramos

- Contador público.
- Maestría en administración.

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 Academico 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 deasrrollo de ejecutivos y profesionales de diversas áreas enfocadas al mundo de los negocios.



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 (CIEEMAD-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.
- ✓ 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.

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 par 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.

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).

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 Especialidad

- **Modalidad:** 100% en línea.
- **Duración:** 12 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.

- Más información: [Click aquí](#)

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.