



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

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

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.

Es el momento de **Retribuir a Nuestro Planeta.**



Plan de estudios

Trimestre 1

A1. Desarrollo sustentable.

► Introducción.

- Concepto de sustentabilidad.
- Principios de sustentabilidad.
- Dimensiones de la sustentabilidad.
- Escenario económico.
- Escenario socio-cultural.
- Escenario natural.

► Escenario natural.

- El ecosistema.
- Flujo de energía.
- Ciclos biogeoquímicos.
- Biodiversidad.
- Recursos naturales.
- Servicios ambientales.
- Fenómenos naturales.

► Escenario sociocultural.

- Organización social.
- Diversidad socio-cultural.
- Fenómenos poblacionales.
- Desarrollo urbano.
 - ↳ Índice de desarrollo humano.
 - ↳ Índice de desarrollo social.
- Desarrollo urbano y rural.
- Estilos de vida y consumo.
- Democracia, equidad, paz, ciudadanía.
- Intervención en comunidades.

► Escenario económico.

- Economía y diversidad económica.
- Sistema de producción (oferta y demanda).
- Producto Interno Bruto (PIB) y distribución del PIB.
- Externalización e internalización de costos.
- Obsolescencia planificada y percibida.
- Valoración económica de servicios ambientales.

► Escenario modificado.

- Crecimiento demográfico, industrialización y uso de la energía.
- Impacto de actividades humanas sobre la naturaleza.
- Escenario socio-económico.
- Flujo energético en comunidades humanas.

► Estrategia para la sustentabilidad.

- Sociales.
- Económicas.
- De gestión.
- Educativas.
- Normativas.

A2. Recursos naturales y sus transformaciones energéticas.

► Historia del uso de la energía y dilemas actuales.

► Modelos energéticos convencionales y sus consecuencias ambientales.

- Agotamiento de recursos finitos.
- Desequilibrios socioeconómicos y geopolíticos.
- Cambio climático.

► Energías limpias y energías renovables.

- Eólica.
- Solar térmica.
- Solar fotovoltaica.
- Solar termoeléctrica.
- Solar pasiva.
- Hidráulica y minihidráulica.
- Mareomotriz.
- Biomasa.
 - ↳ Biomasa y generación eléctrica.
 - ↳ Biocombustibles.
- Biogás.
- Geotérmica.

► Buenas prácticas y acciones de transformación energética.

- Financiar la sostenibilidad.
- Contratación de lo sostenible.
- Eficiencia energética la infraestructura.
- Cooperar al desarrollo energético sostenible.

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

Trimestre 2

A3. Ética en un entorno globalizado.

► Impacto de la globalización en la ética.

- Ética y moral de la globalización.
- Ventajas y desventajas de la globalización.
- Principios éticos para la globalización.
- Desafíos éticos de la globalización.

► Códigos de ética y conducta corporativos.

- Fundamentos básicos para la elaboración de códigos de ética y conducta.
- Desarrollo y análisis de códigos de ética y conducta.
- Supervisión del código de ética y conducta empresarial.
- Seguimiento del código de ética y conducta empresarial.

► Ética ambiental.

- La importancia de la ética ambiental global.
- Principios morales del medio ambiente.
- Objetivos y virtudes morales del medio ambiente.
- Particularidades de la ética ambiental.
- Dificultades de la ética ambiental.

► Ética y derechos humanos.

- Ética, formas y normas de vida.
- La ética en la inclusión de los derechos humanos.
- Valores éticos de los derechos humanos.

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

► Políticas económicas del sector energético internacional.

- Sector energético. Definiciones y campos de estudio.
- Acuerdos internacionales en materia de energía.
- Cumbres mundiales del sector energético.
- Organismos internacionales y el sector energético.

► Organización y funcionamiento de los gobiernos en materia energética.

- Líderes mundiales del sector energético.
- Buenas prácticas.

► Regulación normativa del sector energético.

- Leyes.
- Reglamentos.
- Lineamientos.
- Disposiciones.
- Criterios.

► Tramitología.

► Términos comerciales para la venta de electricidad.

- Solicitud de Propuesta. RFP (Request for proposal).
- Contrato de Compra de Energía. PPA (Power Purchase Agreement).

**Al finalizar obtendrás Diploma en Organización y funcionamiento de los gobiernos en materia energética ESG.*

Trimestre 3

A5. Administración y gestión de proyectos.

► Antecedentes de la administración de proyectos.

► Fases consideradas para los proyectos.

- Inicio.
- Planificación.
- Ejecución.
- Monitoreo y control.
- Cierre de proyecto.

► Áreas de conocimiento.

- Integración.
- Alcance.
- Tiempo.
- Costo.
- Calidad.
- Recursos Humanos.
- Comunicaciones.
- Riesgos.
- Adquisiciones.
- Interesados.

► Grupos de procesos de la dirección de proyectos.

- Fase de inicio: dos procesos.
- Fase de planificación: veinticuatro procesos.
- Fase de ejecución: diez procesos.
- Fase de monitoreo y control: doce procesos.
- Fase de conclusión: un proceso.

► Conceptos básicos de la administración de proyectos.

- Objetivos claros.
- Selección del líder de proyecto.
- Definición de los recursos.
- Acciones con las personas.
- Evaluación, seguimiento y reconocimiento.

► Administración de proyectos.

A6. Evaluación y gestión de impactos ambientales.

► Introducción a la evaluación de impactos ambientales.

- Definiciones y conceptos básicos del procedimiento de evaluación de impacto ambiental.
- Clasificación de los impactos ambientales.

► Marco regulatorio.

- Aspectos legales.
- Competencia en materia de impacto ambiental.
- Vinculación con los ordenamientos jurídicos.

► Descripción de sistemas ambientales.

- Aspectos bióticos.
- Aspectos abióticos.
- Aspectos socioeconómicos.

► Evaluación de impacto ambiental.

- Metodologías de evaluación de impacto ambiental.
- Análisis de impactos ambientales.
- Evaluación de impactos ambientales (significado de los impactos).
- Impactos residuales y al paisaje.

► Plan de gestión de los impactos ambientales.

- Medidas de mitigación, preventivas y de compensación (ambientales, sociales y económicas).
 - ↳ Guías sobre medio ambiente, salud y seguridad.
 - ↳ Conservación de la biodiversidad.
- Pronósticos ambientales.
- Programas de seguimiento y control.

► Manifiesto de impacto ambiental.

- Ejemplos de estudios de evaluación de impacto ambiental (MIA).
- Contenido de las distintas modalidades de MIA.

► Evaluación y gestión de impactos acumulativos.

- Concepto, necesidad y resultados de la evaluación y gestión.
- Proceso de implementación de la evaluación y gestión de los impactos acumulativos.
- Desafíos para la implementación.

**Al finalizar obtendrás Diploma en Administración, Organización y Funcionamiento de los Gobiernos en Materia Energética*

Trimestre 4

A7. Evaluación de riesgos ambientales y sus estudios asociados.

- ▶ **Riesgo ambiental.**
 - ▶ Esquema general de la concepción del riesgo.
 - ▶ Contexto internacional, nacional y local de los estudios de riesgo ambiental.
 - ▶ Definiciones de riesgo.
 - ▶ Clasificación de riesgos.
 - ▶ Factores de riesgo.
 - ▶ Niveles aceptables de riesgo.
- ▶ **Evaluación de riesgo ambiental.**
 - ▶ Alcance de los fenómenos peligros y elementos vulnerables.
 - ▶ Probabilidad de ocurrencia de los accidentes.
 - ▶ Proceso de evaluación de riesgos.
 - ▶ Programa de simulación para la cuantificación y modelación de respuestas a casos de emergencia y riesgos.
- ▶ **Manejo de los riesgos ambientales.**
 - ▶ El Proceso del manejo de riesgos.
 - ▶ Procesos de decisión de impacto legal o financiero.
 - ▶ Prevención de riesgos ambientales.
 - ▶ Planes de contingencias.
 - ▶ Comunicación de riesgos.
- ▶ **Estudios para detección de riesgos.**
 - ▶ Concepto de estudios ambientales.
 - ▶ Tipos de estudios ambientales.
 - ↳ Estudios topográficos.
 - ↳ Estudios hidrológicos.
 - ↳ Estudios geofísicos.
 - ↳ Estudios geológicos.
 - ↳ Estudios hidráulicos.
 - ↳ Estudios geotécnicos y estructurales.
 - ↳ Estudios de reubicación de poblado.
 - ↳ Estudio de mecánica de suelos.

A8. Evaluación y gestión de impactos sociales.

- ▶ **Aspectos generales en tema de impacto social.**
 - ▶ Buenas prácticas.
 - ▶ Derechos y la dignidad humana.
 - ▶ Aseguramiento del sitio.
 - ▶ Conceptos básicos.
- ▶ **Selección del sitio.**
 - ▶ Importancia de la comprensión del proyecto.
 - ▶ Desplazamiento económico.
 - ▶ Desplazamiento físico y plan de reasentamiento.
- ▶ **Determinación de áreas de influencia social.**
 - ▶ Tipos de áreas de influencia y elementos para la delimitación.
 - ▶ Caracterización el contexto físico-natural de las áreas de influencia.
- ▶ **Caracterización y línea base de las comunidades.**
 - ▶ Indicadores de los rasgos sociodemográficos y socioeconómicos.
 - ▶ Patrimonio cultural.
 - ▶ Línea base.
 - ▶ Pueblos y comunidades indígenas.
- ▶ **Actores sociales.**
 - ▶ Identificación y análisis de los actores sociales.
 - ▶ Consultas con los actores sociales.
 - ▶ Gestión de las reclamaciones.
 - ▶ Seguimiento de los actores sociales en los proyectos.
- ▶ **Pueblos y comunidades indígenas.**
 - ▶ Identificación y caracterización de las comunidades indígenas.
 - ▶ Reconocer y fomentar el respeto absoluto por los derechos humanos de los pueblos indígenas.
 - ▶ Consentimiento previo, libre e informado.
- ▶ **Impactos sociales.**
 - ▶ Identificación y caracterización de los impactos sociales.
 - ▶ Predicción valoración de los impactos.
- ▶ **Plan de gestión social.**
 - ▶ Identificación de las medidas de prevención, mitigación o ampliación de los impactos.
 - ▶ Sistema de gestión de los impactos.
 - ▶ Plan de comunicación y vinculación con las comunidades.
 - ▶ Plan de comunicación y vinculación con los actores de interés.
 - ▶ Plan de participación.
 - ▶ Plan de inversión social.
 - ▶ Plan de abandono, cierre o desmantelamiento.
 - ▶ Estrategia de monitoreo del plan de gestión social.

**Al finalizar obtendrás un Diploma en Evaluación y Gestión de Riesgos para Proyectos Verdes.*

**Opción a titulación como Especialista en Inversión Energética Sustentable con RVOE 1371.*

Trimestre 5

A9. Evaluación socioeconómica.

- ▶ **Inversión Sustentable.**
 - ▶ Conceptos y elementos.
 - ▶ Ciclos de vida.
- ▶ **Estudio preliminar de mercado.**
 - ▶ Diagnóstico actual para la planeación del proyecto de inversión.
 - ↳ Diagnóstico de la situación actual.
 - ↳ Análisis de la oferta.
 - ↳ Análisis de la demanda.
 - ↳ Diagnóstico de la interacción de la oferta y la demanda.
 - ▶ Análisis de alternativas sin el proyecto.
 - ↳ Análisis de la oferta.
 - ↳ Análisis de la demanda.
 - ↳ Diagnóstico de la interacción oferta-demanda.
 - ▶ Análisis de la situación con proyecto.
- ▶ **Factibilidad y evaluación de la inversión.**
 - ▶ Análisis técnico del proyecto.
 - ▶ Diagnóstico de la interacción oferta-demanda en el escenario con proyecto.
- ▶ **Identificación, cuantificación y valoración de costos.**
 - ▶ Costos directos o variables.
 - ▶ Costos indirectos o fijos.
 - ▶ Costos intangibles.
 - ▶ Externalidades negativas.
- ▶ **Identificación, cuantificación y valoración de beneficios.**
 - ▶ Beneficios directos.
 - ▶ Beneficios indirectos.
 - ▶ Externalidades positivas.
- ▶ **Indicadores de rentabilidad.**
 - ▶ Valor presente neto.
 - ▶ Tasa interna de retorno.
 - ▶ Tasa de rentabilidad inmediata.
 - ▶ Valor actual de los costos.
- ▶ **Análisis de sensibilidad.**

A10. Financiamiento y gestión de riesgos de inversión.

- ▶ **Estructura óptima de necesidades de capital.**
- ▶ **Alternativas de financiamiento.**
 - ▶ Incubadoras y aceleradoras.
 - ▶ Empresas de capital riesgo.
 - ▶ Entidades financieras.
 - ▶ Fondos de inversión.
 - ▶ Otras.
- ▶ **Sistema financiero alternativo.**
 - ▶ Intercambio de servicios (Bartering).
 - ▶ Financiación colectiva de donación (Crowdfunding).
 - ▶ Financiación colectiva de préstamo (Crowdlending).
 - ▶ Otras.
- ▶ **Costos de las principales fuentes de financiamiento.**
 - ▶ Recursos internos.
 - ↳ Acciones comunes.
 - ↳ Acciones preferentes.
 - ↳ Utilidades retenidas.
 - ▶ Recursos externos.
 - ↳ Costo de la deuda.
 - ↳ Costo de capital.
- ▶ **Impacto en el flujo de efectivo.**
- ▶ **Riesgos financieros empresariales.**
 - ▶ Concepto de riesgo y la importancia de su gestión.
 - ▶ Riesgo financiero.
 - ▶ Introducción a los riesgos financieros.
 - ▶ Identificación de los riesgos de mercado.
 - ↳ Riesgo de cambio.
 - ↳ Riesgo de tipo de interés.
 - ↳ Riesgo de precio.
 - ↳ Otros riesgos de mercado.
 - ▶ Riesgo de crédito.
 - ▶ Riesgo de liquidez.
 - ▶ Riesgo operativo.
 - ▶ Otros riesgos.
- ▶ **Análisis de riesgos y su medida.**
 - ▶ Medición del riesgo de mercado. "valor en riesgo".
 - ▶ Mercado de divisas y riesgo de cambio.
 - ▶ Carteras y riesgo de tipos de interés.
- ▶ **Gestión del riesgo financiero.**
 - ▶ Productos derivados.
- ▶ **Análisis de sensibilidad.**
 - ▶ Riesgo país y sus instrumentos de cobertura.
 - ▶ El Sector bancario.
 - ▶ El Sector asegurador.

**Al finalizar obtendrás un Diploma en Evaluación del Impacto de Desarrollo para Financiamiento Verde.*

Trimestre 6

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

- ▶ **Objeto del proyecto.**
 - ▶ Revisión de literatura preliminar.
 - ▶ Elección y delimitación del proyecto a desarrollar.
 - ▶ Tratamiento del problema a solucionar con el proyecto.
 - ▶ Presentación de la administración del proyecto.
- ▶ **Viabilidad de la investigación.**
 - ▶ Detección de dificultades e impedimentos para la elaboración del proyecto.
 - ▶ Soluciones propuestas para el problema.
 - ▶ Justificación de soluciones propuestas.
- ▶ **Estructuración del proyecto de inversión.**
 - ▶ Presentación del proyecto.
 - ▶ Marco político legal y administrativo.
 - ▶ Factibilidad técnica.

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

- ▶ **Estructuración del proyecto de inversión.**
 - ▶ Estudios de mercados.
 - ▶ Factibilidad financiera.
 - ▶ Estudios de impacto ambiental.
 - ▶ Análisis de riesgos.
 - ▶ Estudios ambientales asociados.
 - ▶ Estudios de impacto social.
 - ▶ Permisos ambientales.
 - ▶ Portafolio de inversión.
- ▶ **Proyecto final.**

**Al finalizar obtendrás un 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.

Primer Trimestre	Créditos	6.25	Clave	MPI57301	Segundo Trimestre	Créditos	6.25	Clave	MPI57303
	Desarrollo Sustentable.					Ética en un Entorno Globalizado.			
	HD	HI	Requisitos	Eje		HD	HI	Requisitos	Eje
	5	95	-	BAS		10	90	-	BAS
	Créditos	6.26	Clave	MPI57302		Créditos	6.25	Clave	MPI57304
	Recursos Naturales y sus Transformaciones Energéticas.					Organización y Funcionamiento de los Gobiernos en Materia Energética.			
	HD	HI	Requisitos	Eje		HD	HI	Requisitos	Eje
	5	95	-	BAS		10	90	-	BAS
	Créditos	6.25	Clave	MPI57305		Créditos	6.25	Clave	MPI57307
	Administración y Gestión de Proyectos.					Evaluación de Riesgos Ambientales y sus Estudios Asociados.			
	HD	HI	Requisitos	Eje		HD	HI	Requisitos	Eje
	10	90	-	DIS		10	90	MPI57306	DIS
	Créditos	6.25	Clave	MPI57306		Créditos	6.25	Clave	MAIR7408
	Evaluación y Gestión de Impactos Ambientales.					Evaluación y Gestión de Impactos Sociales.			
	HD	HI	Requisitos	Eje		HD	HI	Requisitos	Eje
	10	90	-	DIS		10	90	MPI57306	DIS
	Créditos	6.25	Clave	MPI57309		Créditos	6.56	Clave	MPI57311
	Evaluación Socioeconómica.					Seminario de Tesis I: Estructura de Proyecto de Inversión.			
	HD	HI	Requisitos	Eje		HD	HI	Requisitos	Eje
	10	90	-	DIS		15	90	50 Créditos	INV
	Créditos	6.25	Clave	MPI57310		Créditos	6.56	Clave	MPI57312
	Financiamiento y Gestión de Riesgos de Inversión.					Seminario de Tesis II: Estructura de Proyecto de Inversión.			
	HD	HI	Requisitos	Eje		HD	HI	Requisitos	Eje
	10	90	MGPIS7309	DIS		15	90	MGPIS7313	INV

Catedráticos



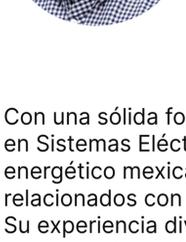
Dr. Oscar Goiz Amaro

- ✔ 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.
- ✔ 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.

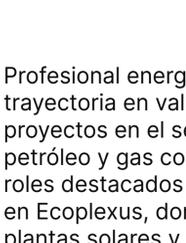


Mtro. Juan Jorge Hernández Vega

- ✔ 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.

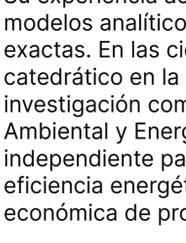


Mtro. Bruno Sebastián Rivas Rincón

- ✔ 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.

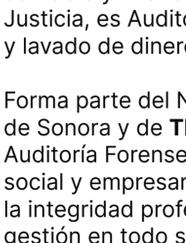


Mtro. Luis Gerardo Frausto Torres

- ✔ 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 Mentefectura (IDEA Guanajuato).



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 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.

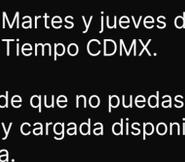
Es quien desde el año 2019 funge como rector de nuestra Institución y dentro de sus aportaciones a la academia ha sido el desarrollo de posgrados y programas educativos enfocados al desarrollo de ejecutivos y profesionales de diversas áreas enfocadas al mundo de los negocios.

Más información



¿Qué obtendrás?

- ▶ Al concluir satisfactoriamente el plan de estudios, obtendrás tu **Grado de Especialidad en Inversión Energética Sustentable a los 12 meses (opcional) y de Maestro en Gestión de Proyectos Energéticos e Inversión Sustentable a los 18 meses**, 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.



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.
- ▶ 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

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 +52 (662) 513 1200

contacto@tnuniversity.edu.mx www.tnuniversity.edu.mx

Conoce más sobre **TN University** en:     