



IEEE
CREDENTIALING
PROGRAM

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN CONTRATOS Y NEGOCIACIONES EN EL MERCADO ELÉCTRICO MEXICANO

INICIO
21 FEB

DURACIÓN
32 Horas
2 Meses

HORARIO
Lunes: 19:00 - 21:10*
Sábado: 08:00 - 10:10*

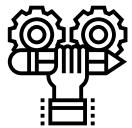
MODALIDAD
Online
SÍNCRONO

INFORMES E
inscripciones
+51 987 323 957

CONTRATOS
ELECTRICOS
MÉXICO



¿Por qué elegirnos?



Metodología práctica, aplicada y altamente especializada



Pagos internacionales
Cuotas sin interés



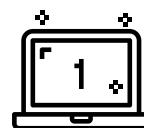
Docentes con trayectoria internacional



Acompañamiento personalizado



Certificación internacional



Acceso 1 año a la plataforma

Beneficios Comunidad Inel



Precio preferente:
Para todos los
programas solo
durante su
lanzamiento.



Revisión
CV/Linkedin:
Revisión grupal
mensual para
mejorar tu perfil
profesional



Sorteo de
entradas:
A eventos y
experiencias
exclusivas de
nuestros aliados
internacionales.



Miembro
destacado: Los
integrantes más
activos serán
entrevistados en
nuestro podcast
"Entre Fases"

+1000
empresas
CAPACITADAS

PRESENCIA EN
+30
países

+32,000
estudiantes
AL REDEDOR
DEL MUNDO

¿Sabías qué...

un entendimiento inadecuado del Mercado Eléctrico Mayorista y sus mecanismos de contratación puede resultar en sobrecostos significativos y pérdida de oportunidades comerciales?

El mercado eléctrico mexicano es complejo, donde el Precio Marginal Local, los contratos de cobertura eléctrica y los Certificados de Energías Limpias son cruciales para la rentabilidad. La interacción de estos elementos y las distintas modalidades de contratación disponibles hacen que las decisiones informadas sean esenciales para el éxito operativo y financiero.

Un suministrador debe estructurar contratos que protejan sus márgenes e intereses de sus clientes. Un usuario calificado debe comprender cómo las modalidades de contratación afectan su factura. Los generadores necesitan optimizar estrategias de cobertura y comercialización en un mercado de precios volátiles y decisiones con impactos a largo plazo. Así, desarrollar un conocimiento profundo de las estructuras de precios, los mecanismos de mercado y las estrategias de contratación es una necesidad fundamental para la supervivencia y el éxito en el MEM.

Es por ello que INEL ha desarrollado este Programa Especializado en el Mercado Eléctrico Mexicano, una formación integral para profesionales que buscan dominar los aspectos técnicos, comerciales y regulatorios del MEM.



Objetivos



Comprender el marco regulatorio y la estructura operativa del mercado eléctrico mexicano

Analizar las metodologías del cálculo y estructuración de precios en distintos tipos de contratos eléctricos

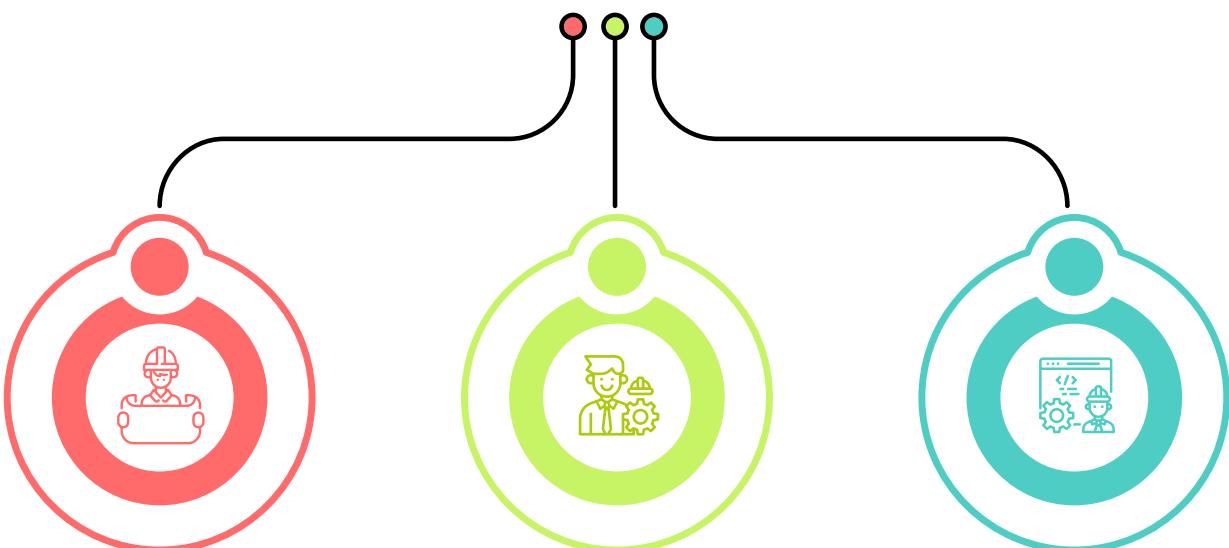
Identificar los elementos clave para la acreditación y participación en el mercado eléctrico mayorista

Evaluar el impacto de cargos adicionales y certificaciones en los costos de los contratos eléctricos

Desarrollar habilidades para estructurar y comercializar contratos de cobertura eléctrica eficientes

Fomentar el uso de herramientas y estrategias para la gestión de riesgos en el mercado eléctrico

Este programa está diseñado para:



Ingenieros eléctricos, ingenieros mecánicos, abogados y profesionales del sector eléctrico interesados en áreas comerciales, regulatorias, contractuales y de planificación.

Ejecutivos, consultores y funcionarios de empresas generadoras, distribuidoras, consumidoras de energía y entidades gubernamentales, entre otros.

Perfiles técnicos que desean adquirir un conocimiento sólido aspectos técnicos, económicos y legales de los contratos en el mercado libre de electricidad

Requisitos



Conocimientos básicos en gestión comercial y en sistemas eléctricos en México.
Se utilizará excel



No es requisito indispensable. Deseable contar con experiencia en áreas de planificación y regulación de procesos en la negociación o administración de contratos energéticos.

Estructura curricular

I

Módulo

Marco regulatorio y estructura del mercado eléctrico mexicano (2 horas cronológicas)

Comprender el marco regulatorio y roles en el mercado eléctrico mexicano

- Marco regulatorio y estructura del mercado eléctrico mexicano
 - Antecedentes y Estructura del Sector Eléctrico Mexicano
 - Mercado Eléctrico Mayorista en México (MEM)
 - Mercado de energía
 - Mercado de potencia
 - Mercado de certificados de energía limpia
 - Subasta de derechos financieros de transmisión
 - Subasta de mediano y largo plazo
 - Participantes del mercado eléctrico mayorista en México
 - Requisitos para los participantes
 - Etapas de Mercado (MDA, MTR)
- Tarifas finales de suministro básico
 - Tipos de Tarifas existentes en México
 - Tarifas de alto Consumo Comercial susceptibles a migración al MEM
 - Elementos que conforman una tarifa GDMTH
 - Ubicación de los Insumos para el cálculo del pago por Tarifa GDMTH
 - Ejercicio para determinar la TFSB para un cliente
 - Identificación de Oportunidades
 - Comparativa con ofertas en MEM

II

Módulo

Precio marginal local (2 horas cronológicas)

Explicar el cálculo e importancia del Precio Marginal Local (PML)

- Precio marginal local
 - Importancia del PML
 - Determinación del PML
- Contratos de suministro eléctrico considerando precios de mercado
 - Análisis cuantitativo
 - Pagos de energía
 - Pagos de potencia

III

Módulo

Acreditación de una carga como participante de MEM (4 horas cronológicas)

Comprender el proceso de acreditación para participar en el Mercado Eléctrico Mayorista.

- Acreditación de una carga como participante de MEM
 - Marco legal y regulatorio
 - Metodología
 - Proceso de Alta como Participante del Mercado
- Análisis de la demanda y perfiles de carga
 - Análisis desde una carga en suministro básico
 - Análisis de requerimientos específicos
 - Energía renovable y/o convencional IREC/ CEL
 - Comportamientos específicos de consumo

IV Módulo

Estructura de precios en un contrato térmico a precio variable (2 horas cronológicas)

Analizar precios variables en contratos térmicos y sus factores determinantes

- Contrato de suministro. Estructura de precios en un contrato térmico a precio variable
 - *Contrato de suministro térmico con precio variable*
Ejemplo práctico de un contrato de suministro térmico a precio variable
Determinación de riesgos y su mitigación
 - *Cláusulas en anexos de pagos para contratos de suministro térmico a precios variables*
Cláusulas contractuales
Riesgos contractuales

VI Módulo

Estructura de precios en un contrato renovable y térmico a precio variable (2 horas cronológicas)

Examinar precios mixtos en contratos térmicos y renovables con tarifas variables.

- Contrato de suministro. Estructura de precios en un contrato renovable y térmico a precio variable
 - *Contrato de suministro renovable y térmico con precio variable*
Ejemplo práctico de un contrato de suministro renovable y térmico a precio variable
Determinación de riesgos y su mitigación
 - *Cláusulas en anexos de pagos para contratos de suministro renovable y térmico a precios variables*
Cláusulas contractuales
Riesgos contractuales

V Módulo

Estructura de precios en un contrato renovable a precio variable (2 horas cronológicas)

Evaluar precios variables en contratos renovables considerando su intermitencia

- Contrato de suministro. Estructura de precios en un contrato renovable a precio variable
 - *Contrato de suministro renovable con precio variable*
Ejemplo práctico de un contrato de suministro renovable a precio variable
Determinación de riesgos y su mitigación
 - *Cláusulas en anexos de pagos para contratos de suministro renovable a precios variables*
Cláusulas contractuales
Riesgos contractuales

VII Módulo

Estructura de precios en un contrato a precio fijo (2 horas cronológicas)

Diseñar estrategias para contratos eléctricos a precio fijo estables

- Contrato de suministro. Estructura de precios en un contrato a precio fijo
 - *Contrato de suministro con precio fijo*
Ejemplo práctico de un contrato de suministro con precio fijo
Determinación de riesgos y su mitigación
 - *Cláusulas en anexos de pagos para contratos de suministro con precio fijo*
Cláusulas contractuales
Riesgos contractuales

VIII Módulo

Estructura de precios referenciada a las TFSB (2 horas cronológicas)

Comprender la referencia de precios basada en TFSB

- Contrato de suministro. Estructura de precios referenciada a las TFSB
 - Contrato de suministro con precios referenciados a SB
 - Ejemplo práctico de un contrato de suministro con precio variable
 - Determinación de riesgos y su mitigación
 - Cláusulas en anexos de pagos para contratos de suministro referenciado a suministro básico
 - Cláusulas contractuales
 - Riesgos contractuales

IX Módulo

Cargos adicionales que se deben tomar en cuenta en contratos de suministro y su impacto en contratos (2 horas cronológicas)

Identificar cargos adicionales y su impacto en contratos eléctricos.

- Cargos adicionales que se deben tomar en cuenta en contratos de suministro y su impacto en contratos
 - Tarifas reguladas: Transmisión, distribución, cenase, conexos, rentabilidad
 - Cargos por congestión
 - Cargos trasladables del mercado

X Módulo

Contrato de cobertura eléctrica. Energía y Potencia a través de fuentes térmicas (2 horas cronológicas)

Analizar contratos eléctricos térmicos enfocados en energía, potencia y riesgos

- Contrato de cobertura eléctrica. Energía y Potencia a través de fuentes térmicas
 - Estructura del contrato
 - Casos fortuitos y/o fuerzas mayores, mantenimientos
 - Indexaciones
 - Cláusulas para contratos de cobertura eléctrica (energía y potencia) a través de fuentes térmicas
 - Cláusulas contractuales
 - Riesgos contractuales

XI Módulo

Contrato de cobertura eléctrica. Energía y Potencia a través de fuentes renovables (2 horas cronológicas)

Explorar contratos eléctricos renovables, ventajas económicas y sostenibilidad

- Contrato de cobertura eléctrica. Energía y Potencia a través de fuentes renovables
 - Estructura del contrato
 - Casos fortuitos y/o fuerzas mayores, tratamiento de las intermitencias
 - Indexaciones
 - Cláusulas para contratos de cobertura eléctrica (energía y potencia) a través de fuentes renovables
 - Cláusulas contractuales
 - Riesgos contractuales

XII Módulo

Contrato de cobertura eléctrica. Certificados de energía limpia (2 horas cronológicas)

Entender el uso de Certificados de Energía Limpia en contratos eléctricos.

- Contrato de cobertura eléctrica. Certificados de energía limpia
 - *Estructura del contrato*
Casos fortuitos y/o fuerzas mayores, tratamiento de las intermitencias
Indexaciones
 - *Cláusulas para contratos de cobertura eléctrica de energía limpia (CEL y IRECS)*
Cláusulas contractuales
Riesgos contractuales

XIII Módulo

Esquema completo desde la adquisición de una cobertura eléctrica hasta su comercialización (2 horas cronológicas)

Proveer una visión integral del proceso de comercialización de coberturas eléctricas.

- Esquema completo desde la adquisición de una cobertura eléctrica hasta su comercialización
 - *Adquisición de la cobertura eléctrica*
 - *Venta de la cobertura eléctrica*
Venta para suministro
Venta para comercialización
 - *Contratos intermediarios entre generadores y cargas*
Cláusulas

Retroalimentación final (2 horas cronológicas)

Experto

Tomás Reyes

Especialista en Contratos y Negociaciones en el Mercado Eléctrico Mexicano

Ingeniero en Computación por la UVM, con Maestrías en Coaching Profesional y Liderazgo Ejecutivo (Universitat de Barcelona), además de diplomados en Big Data y Ciencia de Datos por la UNIR.

Más de 20 años en el mercado eléctrico mexicano en desarrollo de negocios para mercados de energía y tecnología. Especialista en visión holística y análisis de datos para optimizar ingresos.

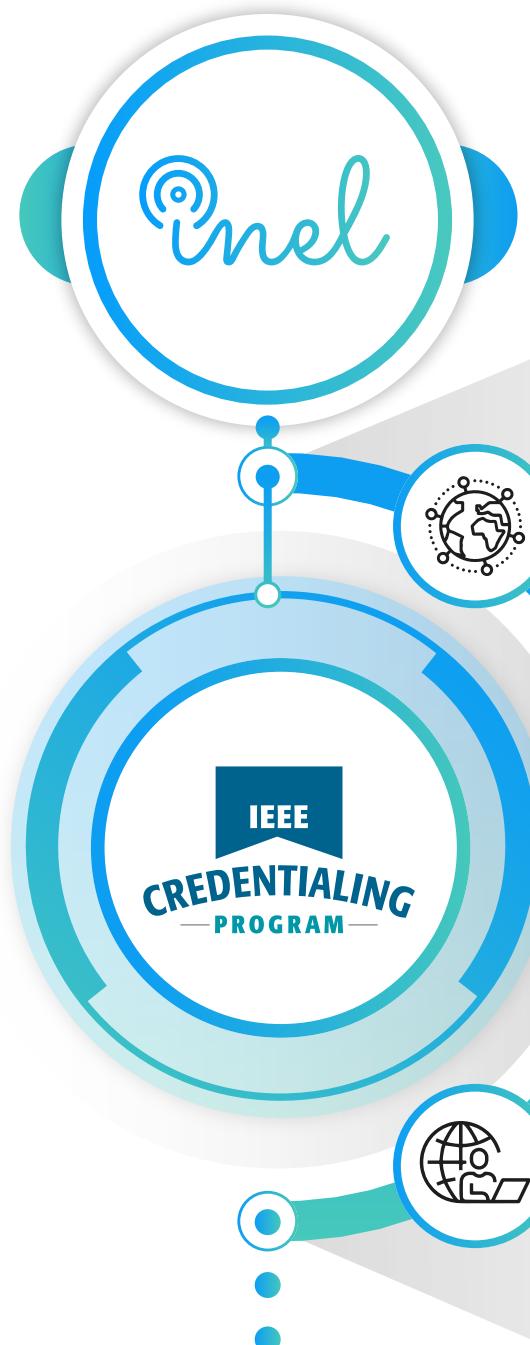
Desarrolló modelos de pronóstico de precios de energía en México con un margen de error del 5 %.

Actualmente instructor de INEL Institute of Technology y Consultor Independiente y CEO Fundador de Energía México



NOTA: INEL se reserva el derecho de modificar la plana docente, por motivos de fuerza mayor o por disponibilidad del expositor, garantizando que la calidad del programa no se vea afectada.

Certificación



Reconocimiento internacional:

Demuestra tu dominio técnico con una certificación respaldada por una de las organizaciones más prestigiosas del mundo.

Mejores oportunidades laborales:

Impulsa tu empleabilidad y accede a puestos clave en empresas líderes del sector tecnológico e industrial.

Red global de expertos:

Únete a una comunidad internacional de ingenieros y participa en espacios de colaboración e innovación.

Actualización constante:

Accede a formación técnica de alto nivel y mantente al día con las últimas tendencias y avances del sector.



Requisitos para acceder a la doble certificación:

Certificación INEL:

- Desarrollo de las evaluaciones con nota final igual o mayor a 14

Certificación IEEE

- Entrega del trabajo final
- Formulario IEEE

Inversión



uss 645

- Aplican descuentos por pago al contado
- Incluye acceso total al aula virtual
- Incluye el costo de las certificaciones oficiales



Inscripción

1

Enviar el comprobante de pago a **inel@inelinc.com** al realizar el pago.

2

Ingresar sus datos personales y de facturación a
https://bit.ly/INEL_Matricula_PE_EI_07_26_1

3

Recibirá las instrucciones para el acceso al aula virtual, el contenido del programa estará disponible el día de inicio.



Contacto



KAREN ORTIZ
Ejecutiva comercial:

📞 (+51) 987 323 957
✉️ karenortiz@inelinc.com



Respondemos tus consultas

Capacitación corporativa

Nos alineamos contigo para diseñar un plan de capacitación personalizado, adaptado a tus objetivos, que potencie el talento de tu equipo y genere resultados medibles y de alto impacto en tu organización.

Beneficios

Capacitación personalizada
conforme a los requerimientos
de la organización



Modalidad online
sincrónica,
asincrónica o inhouse



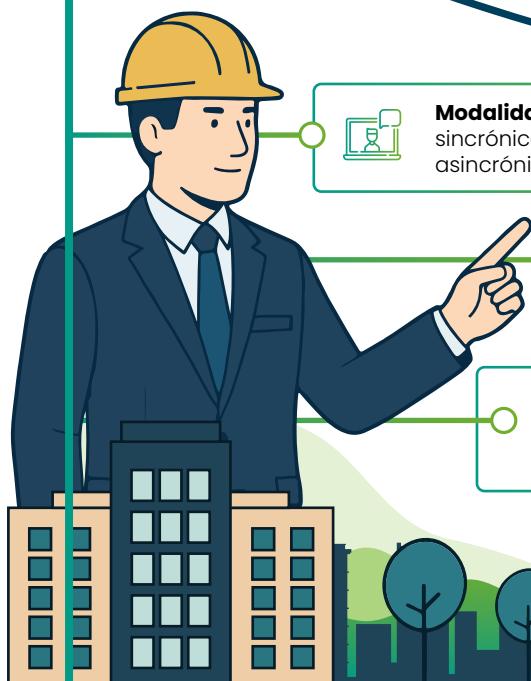
Mejora y retén el talento
de tu empresa



Incrementa la
rentabilidad y
apertura nuevas
líneas de negocio



Aumento de la
productividad, eficiencia
y calidad del trabajo



**Impulsamos el talento
de tu equipo**



CONTACTO

CORPORATIVO

📞 (+51) 949 217 183

✉️ corporate@inelinc.com



Respondemos tus
consultas



Principales Clientes

