

— **DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN:**

Mercados y Regulación Tarifaria en Energía

**Aprende con nuestros
docentes especializados:**

- › Carlos Barreda
- › Luis Espinoza
- › Luis Grajeda
- › Edwin Quintanilla
- › Jaime Mendoza
- › Evelyn López



— **DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN:**

Mercados y Regulación Tarifaria en Energía

Perfil del participante

El Diploma está dirigido a profesionales especialistas y personal en general interesados en temas de Tarifas en Energía Eléctrica, Gas Natural y Energías Renovables.

Duración

El diploma tiene una duración de 100 horas lectivas (45 min c/u)

Objetivo del Diploma

Este diploma tiene como objetivo brindar los conocimientos y herramientas necesarias de los mercados de energía, la teoría de la regulación y las metodologías empleadas para el cálculo de las tarifas de energía bajo la normativa peruana.



Modalidad

- Transmisión en vivo

Las clases virtuales se llevarán a cabo a través de nuestra plataforma educativa.



Certificación

A quienes cumplan con los requisitos de cada uno de los cursos se les otorgará: Certificado del Diploma de Especialización en Mercados y Regulación Tarifaria en Energía expedido por la Universidad ESAN.

La apertura está sujeta a un mínimo de participantes.

Estructura Curricular

El orden del temario no concuerda necesariamente con la programación de los cursos. Esta es entregada al inicio del programa por el área de coordinación académica.

Teoría de la Regulación Económica

(20 horas lectivas)

Carlos Barreda

- › ¿Por qué regular? Principios de la OCDE.
- › Competencia y Fallas de Mercado. Poder de mercado.
- › Monopolios naturales, regulación tarifaria, precios Ramsey.
- › Externalidades e Información asimétrica.
- › Fallas Regulatorias y teoría de la captura del regulador.
- › Diseño institucional de la regulación.
- › Análisis de Impacto Regulatorio - RIA de OCDE.
- › Teoría de la Regulación Tarifaria
- › Regulación por costos. Costo promedio ponderado de capital - WACC.
- › Regulación por incentivos: Tarifas tope, Tarifas por comparación, Empresa modelo eficiente.
- › Mercados de potencia y de energía.
- › Regulación de la calidad de los servicios de energía.
- › Política Industrial: privatización de empresas públicas.
- › Regulación y políticas de competencia. Tarifas eléctricas

Precios y Tarifas de la Producción de Energía

(20 horas lectivas)

Luis Espinoza

- › Precios en mercados competitivos: Gas Natural y Petróleo.
- › Precios de paridad de combustibles.
- › Competencia por el mercado: Precios de electricidad resultantes de la licitaciones de largo y corto plazo.
- › Regulación de tarifas de generación: paradigma inicial, señales de corto plazo y sistemas aislados.
- › Operación económica de los sistemas: Costos marginales de generación resultantes de optimización en la operación.
- › Remuneración de la reserva de generación e inventarios de combustibles para la seguridad energética.
- › Recursos energéticos renovables: Licitaciones, precios y contratos.
- › Clientes libres: Licitaciones y determinación de precios.

Principios y Marco Legal de la Regulación Económica

(20 horas lectivas)

Evelyn López

- › Servicios públicos y servicio universal
- › Regulación por agencia: institucionalidad
- › Regulación por contrato: promoción y concesiones Marco legal de los mercados de energía
- › Precios y regulación de la energía Procedimientos e instancias de la regulación Tendencias

Tarifas de Transporte de Energía

(20 horas lectivas)

Jaime Mendoza

- › Características de la infraestructura de transporte: físicas y económicas.
- › Metodologías para asignación de costos: Transporte por ductos y transmisión eléctrica.
- › Gas Natural: Regulación y tarifa de transporte de gas natural.
- › Electricidad: Marco regulatorio de la transmisión eléctrica.
- › Sistemas de transmisión: Principal, garantizado, secundario y complementario.
- › Tarifas y compensaciones de los sistemas de transmisión eléctrica.
- › Planificación de los sistemas de transporte de gas natural y de electricidad.
- › Interconexión regional: Organismos para la integración y comparación de marcos a nivel regional.

Tarifas de Distribución y Comercialización de Energía

(20 horas lectivas)

Luis Grajeda

- › Características del monopolio natural: incentivos.
- › Gas Natural: Desarrollo de nuevos mercados, Costos de distribución y subsidios requeridos, Comercialización.
- › Electricidad: Optimización de desarrollo de redes, Costos de inversión y de operación y mantenimiento, Costos de comercialización.
- › Aplicación tarifaria: Opciones tarifarias, Condiciones de aplicación.

Mercados de Energía: Alcance Global Nacional

(20 horas lectivas)

Edwin Quintanilla

- › Energías primarias: evolución, proyecciones y comercialización.
- › Visión de largo plazo e introducción de nuevos energéticos.
- › Mercado de electricidad: características globales y locales.
- › Proyecciones de largo plazo y características del mercado de gas natural: características globales y locales.
- › Desarrollo del mercado nacional y gas natural licuado.
- › Mercado de hidrocarburos: características globales y locales. Proyecciones y sustitución ante compromisos ambientales.
- › Separación de actividades competitivas y monopólicas. Integración, perspectivas y nuevos paradigmas de la energía.

Plana Docente

■ ■ Carlos Barreda

MBA por la Universidad del Pacífico. Ingeniero Economista por la Universidad Nacional de Ingeniería. Especialización en Regulación en la Universidad de Michigan; Planeación Estratégica y de Negocios de Telecomunicaciones del Centro de Excelencia de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT). Ha sido Presidente del Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN); Coordinador Nacional del Acuerdo Regional de Cooperación para la Promoción de la Ciencia y Tecnología Nucleares de América Latina y el Caribe; Presidente (e) y Miembro del Consejo Directivo de OSINERGMIN; Miembro del Consejo Directivo de SUNEDU. Actualmente es Presidente del SINEACE, Miembro del Consejo Directivo de OSIPTEL y Miembro

■ ■ Luis Grajeda

Magíster en Ingeniería Eléctrica Eléctrica en la Universidad de Tarapacá (Chile). Master en Dirección y Gestión de Empresas en la Universidad de Alcalá de Henares (España). Ingeniero Eléctrico por la Universidad Nacional San Antonio Abad. Ha sido Gerente de la División de Distribución Eléctrica de OSINERGMIN, Gerente de Planeamiento y Control de Gestión, Gerente Regional Apurímac, Gerente Comercial y Gerente de Marketing en Electro Sur Este S.A.A. Ex - Gerente de Distribución Eléctrica y actualmente es Gerente de Regulación de Tarifas de OSINERGMIN.

■ ■ Jaime Mendoza

MBA y Candidato a PhD en Investigación en Ciencias de la Administración de la Universidad ESAN. Máster en Economía, Regulación y Competencia de los Servicios Públicos por la Universidad de Barcelona (España). Ingeniero Electricista de la Universidad Nacional de Ingeniería. Participó en el grupo de trabajo que elaboró el Libro Blanco que promovió los principales cambios que se dieron en las actividades de generación y transmisión en el año 2006 con la Ley para Asegurar el Desarrollo Eficiente de la Generación Eléctrica en el Perú y como miembro de la Comisión Multisectorial para la Reforma del Subsector Electricidad. Ha sido Gerente de Regulación de Tarifas y Presidente del Consejo Directivo de OSINERGMIN.

■ ■ Edwin Quintanilla

PhD in Management Sciences en la Escuela Superior de Administración y Dirección de Empresas, ESADE (España). Magíster en Administración de la Escuela de Administración de Negocios para Graduados de la Universidad ESAN. Ingeniero Electricista de la Universidad Nacional del Centro del Perú. Más de 30 años de experiencia en el sector energético. Ha sido Secretario Ejecutivo de la Comisión de Tarifas de Energía; Gerente Adjunto de Regulación Tarifaria; Gerente General de OSINERGMIN. Ex - Viceministro de Energía del Ministerio de Energía y Minas. Ex - Asesor de la Presidencia de OSINERGMIN. Actualmente es Gerente de Supervisión de Energía en OSINERGMIN.

■ ■ Luis Espinoza

Magíster en Ingeniería Eléctrica Eléctrica en la Universidad de Tarapacá (Chile). Master en Dirección y Gestión de Empresas en la Universidad de Alcalá de Henares (España). Ingeniero Eléctrico por la Universidad Nacional San Antonio Abad. Ha sido Gerente de la División de Distribución Eléctrica de OSINERGMIN, Gerente de Planeamiento y Control de Gestión, Gerente Regional Apurímac, Gerente Comercial y Gerente de Marketing en Electro Sur Este S.A.A. Ex - Gerente de Distribución Eléctrica y actualmente es Gerente de Regulación de Tarifas de OSINERGMIN.

■ ■ Evelyn López

Máster de Economía, Regulación y Competencia de Servicios Públicos por la Universitat de Barcelona, España, y Abogada de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Con estudios de postgrado en Infraestructura y Cambio Climático, cuenta con una Certificación en Políticas Públicas por la Universidad de Harvard, USA. Ha sido asesor legal en la Gerencia de Asesoría Jurídica del OSITRAN, en el Gabinete de Asesores del Ministerio de Economía y Finanzas, asesor legal en el Ministerio de Energía y Minas y el COES. Actualmente se desempeña como asociada senior en Hernández & Cía Abogados.

***FRI ESAN se reserva el derecho de modificar la plana docente, por disponibilidad (previo aviso)**

*** La apertura está sujeta a un mínimo de participantes.**

***Se emitirá certificado digital expedido por la Universidad ESAN.**



Inversión

Moneda	Inversión (Al Contado)	Inversión con Financiamiento 8 cuotas de	Total
Soles	S/ 4,750	S/ 625	S/ 5,000
Dólares	US \$1,330	US \$175	US \$1,400

Descuentos especiales



FRI ESAN otorga descuentos corporativos y grupales, los descuentos no son retroactivos ni acumulativos. Consulte por este programa en la modalidad Inhouse a: ventasfri@esan.edu.pe

Métodos de pago

Depósitos

Depósitos	Moneda	Número de Cuenta	Código Interbancario CCI
BCP	S/.	193-1764415-0-72	002-193-001764415072-18
BCP	US \$	193-1415182-1-77	002-193-001415182177-15
BBVA	S/.	0011-0686-0100011574	011-686-000100011574-39
BBVA	US \$	0011-0686-0100011647	011-686-000100011647-33



Una vez realizado el abono, entregar la boleta de depósito a nuestros ejecutivos de ventas, indicando nombres y apellidos completos.

Inscripciones

Pago a través de la tienda virtual: fri.com.pe/esan-capacitaciones

VISA



Pago en línea

Paga seguro en línea usando tu tarjeta de crédito o débito Visa, MasterCard, American Express o Diners Club. Si pagas con tarjeta de crédito podrás colocar la compra en cuotas.



Transferencia Bancaria

Transferencia Bancaria

Realiza el pago en la comodidad de tu casa, con las transferencias bancarias a cualquiera de nuestras cuentas en BCP y BBVA.

Informes e Inscripciones

(+51) 928 489 973

ventas2@fri.com.pe

www.fri.com.pe

