

— **DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN:**

Gestión de Distribución Eléctrica

Docentes Expertos

- › Edwin Quintanilla
- › Leonidas Sayas
- › Luis Grajeda
- › José Lopez
- › Javier Muro
- › Santiago León
- › Victor Murillo



— **DIPLOMA** DE ESPECIALIZACIÓN EN:

Gestión de Distribución Eléctrica

Perfil del participante


Dirigido a profesionales de instituciones públicas o privadas del área administrativa, financiera, legal, comercial y operativa vinculadas al campo energético que quieran desarrollar y consolidar su formación profesional especialmente en el subsector de Distribución Eléctrica.

Objetivo del Diploma

Brindar a los participantes los conocimientos esenciales del mercado de la electricidad, las tendencias y escenarios futuros. El diploma está enfocado en el sector de la distribución eléctrica en el Perú, brindando conocimientos acerca de la planificación de la distribución eléctrica, las herramientas y modelos de la estimación de la demanda, la regulación de los Sistemas de Transmisión secundarios y complementarios de la demanda, el valor Agregado de Distribución, los servicios de gestión de la demanda y los nuevos roles que representa para la distribución eléctrica, así como las nuevas oportunidades de negocio para las empresas distribuidoras en la generación distribuida.

Duración

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



Modalidad

- Transmisión en vivo

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



Certificación

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos del programa recibirán el Diploma de Especialización en Gestión de Distribución Eléctrica, expedido por la Universidad ESAN en convenio con PECIER.

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.

Mercados de Electricidad: tendencias y escenarios

(20 horas lectivas)

Edwin Quintanilla

- › Mercado global de energía y electricidad: escenarios y perspectivas.
- › Oportunidades de inversión.
- › Transición energética y electrificación de la matriz energética.
- › Política energética.
- › Mercado local de energía y electricidad: escenarios y perspectivas.
- › Servicio universal y subsidios: oportunidades de nuevas inversiones.
- › Energía "procíclica".
- › Relación con otros mercados: gas natural y petróleo.

Planeamiento de distribución eléctrica

(10 horas lectivas)

José Lopez

- › Sistemas de Distribución Eléctrica.
- › Fundamentos del Planeamiento.
- › Modelos de Estimación de la Demanda.
- › Herramientas para el Planeamiento de los Sistemas de Distribución Eléctrica.
- › Operación y Confiabilidad de los Sistemas de Distribución Eléctrica.
- › Planeamiento y la Regulación de los Sistemas de Distribución.
- › Tendencias y Desafíos para el Planeamiento de los Sistemas de Distribución Eléctrica.

Regulación de la subtransmisión eléctrica: transmisión secundario / complementaria

(10 horas lectivas)

Santiago León

- › Reglamentación y Clasificación de los Sistemas de Transmisión.
- › Características Técnicas de los Activos de los Sistemas de Transmisión.
- › El Libre Acceso a las Instalaciones de Transmisión.
- › Mecanismos para la Planificación de la Transmisión.
- › Compensaciones de los Sistemas de Transmisión de Demanda.
- › Propuestas de Mejora al Marco Regulatorio de la Transmisión.

Tarifas eléctricas en distribución: Valor agregado de distribución (VAD)

(10 horas lectivas)

Luis Grajeda

- › Modelo Económico de la Regulación Generación, Transmisión y de los Sistemas de Distribución Eléctrica.
- › Aplicación de la Regulación de la distribución eléctrica en el Perú.
- › Comercialización de la electricidad: Diseño de Tarifas Eléctricas a Cliente Final.
- › Regulación de los sistemas fotovoltaicos.
- › Regulación de los costos de conexión. Regulación del corte y reconexión.
- › Innovación Tecnológica y las Tarifas de Distribución.

Servicios de gestión de demanda: nuevos roles de la distribución

(10 horas lectivas)

Víctor Murillo

- › Gestión de la demanda: Nuevo rol para el uso óptimo de los recursos.
- › Gestión de la demanda para la provisión de servicios para el sistema de distribución.
- › Gestión de la demanda para la provisión de servicios para el sistema de generación-transmisión.
- › Tecnologías habilitantes para la incorporación de respuesta de la demanda.
- › Medidores inteligentes, ¿qué tan necesarios podrían ser?
- › Gestión de recursos distribuidos y respuesta a la demanda.
- › Microrredes Urbanas como proveedores de respuesta a la demanda.
- › Datos del sistema de distribución, ¿cómo administrarlos? ¿Para quién estarán disponibles?
- › Rol de las empresas de distribución en las nuevas actividades y directrices regulatorias para la incorporación de gestión de la demanda.

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.

Generación distribuida

(20 horas lectivas)

Javier Muro

- › Nueva concepción de la cadena de valor del negocio de la electricidad.
- › Condiciones para el buen funcionamiento de la generación distribuida.
 - Condiciones de carácter tecnológico: actualización y expansión de la red eléctrica en ese nuevo contexto.
 - Condiciones tarifarias del pago de la transmisión y distribución que permita a la empresa de distribución eléctrica continuar con la expansión del sistema.
- › Impacto de la generación distribuida en la calidad del servicio eléctrico: SAIDI y SAIFI.
- › Nuevas oportunidades de negocio para las empresas distribuidoras en la generación distribuida. Beneficios de la GD para la empresa de distribución. ¿Es una amenaza para los ingresos de las empresas distribuidoras que los consumidores produzcan su energía eléctrica?
- › Experiencia internacional sobre los impactos en los sistemas de distribución de la generación distribuida.
- › Experiencia internacional adaptable a la situación de la distribución en el Perú.

Supervisión de la distribución

(20 horas lectivas)

Leonidas Sayas

- › Fallas de Mercado y fallas del Estado.
- › Regulación económica y regulación de la calidad.
- › Monitoreo del mercado.
- › La calidad de la electricidad.
- › Supervisión basada en indicadores.
- › Supervisión basada en riesgos.
- › Inteligencia artificial aplicada a la supervisión de la distribución.

Plana Docente

■ ■ 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.

■ ■ Leonidas Sayas

Ingeniero Electricista, Colegiado con Maestría en Sistemas de Potencia en la Universidad Nacional de Ingeniería. Maestría en Regulación en la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas. Entrenamiento técnico en Resource Based Economic Development en Korea International Cooperation Agency - KOICA. MBA Internacional en la Universidad Politécnica de Cataluña (España). Estudios de Post Grado en Administración de Empresas en la Universidad ESAN. Más de 30 años de experiencia profesional. Ex - Coordinador Técnico en OSINERGMIN. Actualmente es Gerente de Supervisión de Electricidad en OSINERGMIN.

■ ■ Santiago León

Magister en Administración de la Universidad San Ignacio de Loyola. Estudios de Doctorado en Ciencias Administrativas de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Ingeniero Electricista de la Universidad Nacional del Callao. Cuenta con más de 25 años de experiencia en el Sector Eléctrico Peruano. Ha sido Director del COES; Directivo en Gestión Comercial, Regulatoria y Operaciones en empresas de Transmisión Eléctrica en el Perú como ISA REP y ETECEN y como Ingeniero Especialista en ELECTROPERU. Ex - Presidente de la Sección Perú del IEEE. Actualmente es Directivo de IEEE PES (cuenta con grado Senior Member IEEE). Consultor en temas de Energía.

■ ■ Javier Muro

Master en Administración de Empresas con mención en Proyectos y Finanzas Corporativas por la Universidad ESAN. Programa de Alta Dirección en UDEP - IESE School (EE.UU). Experiencia en organismos del Sector Eléctrico y consultor en temas energéticos. Actualmente es Gerente General del Grupo Distriluz y Presidente del PECIER.

■ ■ José Lopez

MSc en Ciencias con mención en Energética por la Universidad Nacional de Ingeniería, Maestría en Ingeniería Eléctrica por la Universidad Nacional del Callao. Estudios en el Doctorado de Energética en la Universidad Nacional de Ingeniería. Diplomado en Gestión de la Energía de la Universidad ESAN. Programa de Privatización, Financiamiento y Regulación de Servicios Públicos e Infraestructura por la Universidad del Pacífico. Ingeniero Electricista por la Universidad Nacional del Callao. Más de 15 años de experiencia en Sistemas de Distribución Eléctrica. Actualmente es Jefe del Dpto. Planificación Distribución de Luz del Sur S.A.A.

■ ■ Luis Grajeda

Magister en Regulación de los Servicios Públicos en la Universidad del Pacífico, Magíster en Ingeniería Eléctrica en la Universidad de Tarapacá (Chile). Master en Dirección y Gestión de Empresas en la Universidad de Alcalá de Henares (España). Ingeniero electricista por la Universidad Nacional San Antonio Abad. Ha sido gerente de planeamiento y control de gestión, gerente regional de Apurímac, gerente comercial y gerente de marketing en Electro Sur Este S.A.A., actualmente es gerente de la división de distribución eléctrica de OSINERGMIN.

■ ■ Víctor Murillo

Magister en Economía (PUCP) y Master en Economía y Regulación de los Servicios Públicos por la Universidad de Barcelona (España). Ingeniero Electricista por la Universidad Nacional del Centro del Perú. Ha sido Viceministro de Hidrocarburos y Viceministro de Electricidad (e); Gerente de Operaciones y Gerente de Supervisión Regional de OSINERGMIN; Jefe del Proyecto FISE; Director del COES. Actualmente es Presidente del Directorio de la Empresa de Generación Eléctrica del Sur (Egesur).

***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 en convenio con el PECIER.**

EN CONVENIO CON:



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



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

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

