

DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN

# Mercados y Regulación Tarifaria en Energía



## DOCENTES

- › Carlos Barrenda
- › Fidel Rocha
- › Edwin Quintanilla
- › Luis Espinoza
- › Oscar Echegaray
- › Jaime Mendoza
- › Miguel Révolo

## OBJETIVO DEL DIPLOMA

Ofrecer a los participantes 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.

## PERFIL DEL PARTICIPANTE

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

### Certificación

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos del Programa, recibirán: **Diploma de Especialización en Mercados y Regulación Tarifaria en Energía**, otorgado por la Universidad ESAN.

## DURACIÓN:

El Diploma está compuesto por un total de 120 horas lectivas y dura aproximadamente 6 meses.

## HORARIO:

Martes y Viernes de  
19:00hrs a 22:15hrs



### MODALIDAD

> Presencial y  
Transmisión en Vivo

(\*) El inicio del Programa está sujeto a una inscripción mínima de 25 participantes. Vacantes limitadas.



## Plana Docente

### EDWIN QUINTANILLA

Gerente de Supervisión Minera de OSINERGMIN.  
Ex Viceministro de Energía del Ministeria de Energía y Minas.

### CARLOS BARREDA

Vice Presidente en OSINERGMIN

### FIDEL ROCHA

Socio en Santibáñez Abogados. Ex gerente Corporativo Legal y de Regulación del Grupo Distriluz

### JAIME MENDOZA

Gerente de Generación y Transmisión Eléctrica en OSINERGMIN

### OSCAR ECHEGARAY

Especialista en Regulación Tarifaria de Gas Natural en OSINERGMIN

### MIGUEL RÉVOLO

Gerente de la División de Regulación de Gas Natural en OSINERGMIN

### LUIS ESPINOZA

Asesor en Planeamiento Energético del Ministerio de Energía y Minas. Ex Gerente de Regulación de Gas Natural en OSINERGMIN

# Estructura Curricular

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



## MERCADO DE ENERGÍA: ALCANCE GLOBAL Y NACIONAL

20 HORAS LECTIVAS

- > 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
- > 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.



## TEORÍA DE LA REGULACIÓN ECONÓMICA

20 HORAS LECTIVAS

- > Paradigma ECR: Estructura. Conducta-Resultados
- > Competencia y fallas de mercado
- > Poder de mercado
- > Monopolios naturales y regulación tarifaria
- > Externalidades e Información asimétrica
- > Fallas de la regulación y teoría de la captura
- > Diseño institucional de la regulación
- > Teoría de la regulación tarifaria
  - Precios por costos
  - Precios Ramsey
  - Regulación por incentivos
  - La fijación de tarifas por tasas de retorno
  - Modelo de precios tope y competencia yardstick
- > Mercados de potencia y de energía
- > Soluciones de mercado como alternativa
- > Regulación de la calidad de los servicios de energía
- > Política industrial: privatización de empresas públicas, regulación y políticas de competencia.



## PRINCIPIOS Y MARCO LEGAL DE LA REGULACIÓN ECONÓMICA

20 HORAS LECTIVAS

- > 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



## PRECIOS Y TARIFAS DE LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA

20 HORAS LECTIVAS

- > Precios en mercados competitivos: Gas Natural y Petróleo
- > Precios de paridad de combustibles
- > Competencia por el mercado: Precios de electricidad resultantes de 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



## TARIFAS DE TRANSPORTE DE ENERGÍA

20 HORAS LECTIVAS

- > Características de la infraestructura de transporte: físicas y económicas
- > Gas Natural: mecanismos para la promoción de desarrollo de gasoductos y garantías requeridas.
- > Electricidad: Sistemas garantizados y sistemas complementarios para el transporte de electricidad.
- > Paradigma anterior con sistema principal y secundario.
- > Cargos adicionales a la transmisión de electricidad aplicables a las tarifas al consumidor final
- > Planificación de los sistemas de transporte de gas natural y de electricidad y mecanismos de aprobación.
- > Contratos de concesión BOOT: procesos de promoción, diseño de subastas y administración de los contratos.



## TARIFAS DE DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE ENERGÍA

20 HORAS LECTIVAS

- > 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



## Inversión

Modalidad	Inversión	Cuota inicial	8 cuotas de	Total de Inversión
<input checked="" type="checkbox"/> Presencial	S/. 7,500	S/. 1,500	S/. 784 (Última cuota de S/. 785)	S/. 7,773
<input checked="" type="checkbox"/> Transmisión en vivo	S/. 6,000	S/. 1,500	S/. 588 (Última cuota de S/. 589)	S/. 6,205
<input type="checkbox"/> Videoconferencia	S/. 4,960	S/. 1,500	S/. 451 (Última cuota de S/. 450)	S/. 5,107

Preguntar por nuestras facilidades de financiamiento

Sujeto a evaluación financiera. TEA 12.69% - TEM 1.00%

## DEPÓSITOS

Depósitos	Moneda	Número de Cuenta	Código Interbancario CCI
BCP	S/.	193-1764415-0-72	002-193-001764415072-18
BBVA	S/.	0011-0686-0100011574	011-686-000100011574-39



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



Pago a través de la tienda virtual: [fri.platinumarket.com](http://fri.platinumarket.com)

## DESCUENTOS ESPECIALES



Preguntar por nuestros descuentos corporativos vigentes.

Consulte por este programa en la modalidad Inhouse a: [ventasfri@esan.edu.pe](mailto:ventasfri@esan.edu.pe)

Informes e  
Inscripciones



317- 7200 anexos 44773



940 412 883



[ventas4@fri.com.pe](mailto:ventas4@fri.com.pe)



[www.fri.com.pe](http://www.fri.com.pe)

