



REGULACIÓN DE LA TRANSMISIÓN Y LOS MERCADOS DE ENERGÍA

CAPACITACIÓN A DISTANCIA



OBJETIVOS

El propósito de este curso es presentar los fundamentos económicos de la regulación de la transmisión eléctrica. En primer lugar, se busca mostrar los aspectos que son de interés primordial para las propias empresas de transmisión, como los mecanismos de remuneración de las instalaciones, los incentivos y penalizaciones según el comportamiento de la empresa y sus instalaciones. Por otro lado, se presentan los temas vinculados con la regulación de la transmisión que son de importancia para el conjunto de las empresas del sector, como los procedimientos de expansión de las redes y los costos que generadores y consumidores deben pagar por el uso de estas.

Se presenta un resumen breve de la regulación de la transmisión en los países de CIER y se describen algunos aspectos críticos que han enfrentado en su funcionamiento reciente.

DURACIÓN, ESTRUCTURA Y METODOLOGÍA

El curso consta de 2 módulos temáticos y un tiempo aproximado de 24 horas. Se lleva a cabo en un salón de clases virtual que brinda posibilidades de comunicación, colaboración, participación, motivación y aprendizaje con la ventaja de seleccionar hora y lugar de estudio, respetando la dinámica y los estilos personales.

Cada alumno deberá ceñirse a ciertas actividades pautadas por el docente y comunicadas al alumno por medio del Coordinador del Curso. Las mismas deberán cumplirse en los tiempos establecidos para poder aprobar el Módulo y pasar al siguiente.

El curso contará con:

- Presentación .ppt con audio explicativo
- Ejemplos, cálculos y algunos documentos de lectura en archivos .pdf
- Tests para evaluación de la comprensión de cada uno de los módulos
- Tests para evaluar el conocimiento adquirido en cada módulo

TEMARIO

Módulo 1

- Las características técnicas, económicas e institucionales de la transmisión relevantes para su regulación
- Procedimientos para la expansión de las redes
- Métodos de remuneración de las instalaciones de transmisión



Módulo 2

- Métodos para determinar los cargos por el uso del sistema de transmisión
- Panorama de la regulación de la transmisión en los países de CIER. Problemas y tendencias recientes
- Una introducción al problema de la regulación del transporte internacional

INVERSIÓN

- **Matrícula para Empresas Miembro de CIER: U\$S 650**
Matrícula para Empresas No Miembro de CIER: U\$S 750
- **Matrícula para Empresas Miembro de CIER en Costa Rica: U\$S 867**
- **Matrícula para Empresas No Miembro de CIER en Costa Rica: U\$S 1000**

NOTA: impuestos, retenciones de impuestos, tasa o cualquier gravamen nación serán a cargo del cliente

DOCENTES

Ing. Rodrigo Porteiro

Ingeniero en Computación, egresado de la Universidad de la República Oriental del Uruguay.

Más de 15 años de experiencia en el sector eléctrico trabajando en la empresa eléctrica UTE de Uruguay, desde 2014 en la gerencia de Planificación del Abastecimiento y Medio Ambiente. Especializado en el desarrollo de modelos computacionales destinados a la optimización energética, en especial los vinculados con el despacho, la planificación y la expansión del sistema eléctrico.

Desde 2017 forma parte del Proyecto de Redes Inteligentes desarrollado en UTE. Su principal contribución en el proyecto se centra en la aplicación de nuevas tecnologías (inteligencia artificial, manejo de grandes volúmenes de datos y blockchain), así como también en el desarrollo de modelos de optimización energética. Las líneas de trabajo que desarrolló en el mismo refieren a estrategias de gestión de la demanda utilizando termotanques eléctricos y a la certificación de energía renovable a través de plataformas blockchain.

Ha publicado diversos artículos científicos en temas como: gestión de la demanda, optimización energética, pronóstico de demanda a corto plazo, detección de perfiles de consumo eléctrico, redes neuronales aplicadas a la resolución del problema de flujo de carga, entre otros.



Ing. Emiliano Sierra

Ingeniero Industrial Mecánico de la Universidad de la República Oriental del Uruguay – UDELAR Master en Ingeniería de la Energía de la UDELAR 2013

Se desempeña en la empresa eléctrica UTE de Uruguay, formando parte del equipo de desarrollo de modelos de optimización de inversiones y de operación del sistema de generación eléctrica.

Ha tenido responsabilidad en la dirección de la operación y el mantenimiento mecánico de la CH Rincón del Bonete; desarrollo de modelos computacionales de optimización y simulación de la operación del sistema eléctrico y de optimización de inversiones.

Ha estado vinculado a la realización de estudios de planificación del parque de generación de UTE y de la determinación del respaldo del sistema de generación de Uruguay. También con la realización de estudios de determinación de costos de generación para la determinación de presupuestos, tarifas y precios de contratos de compra-venta de energía; Estructuras de costos de inversión de centrales fotovoltaicas de pequeña y gran escala; Evaluación costo beneficio de diversos proyectos de generación entre otras responsabilidades.

NOTA: Para el presente Curso, se tomará como base el material elaborado por el Ing. Mario Ibarburu