

PROGRAMA EXPERTO EN REGULACION ELECTRICA

Incrementa tu efectividad en el marco institucional público y privado

Perfil del Estudiante:

El programa ha sido conceptualizado para profesionales que estén interesados en conocer a profundidad como se regula el mercado eléctrico de Costa Rica, se ha considerado especialmente que el conocimiento que se compartirá servirá a directivos, ejecutivos o responsables de la toma de decisiones de empresas reguladas o usuarias de servicios eléctricos del país, así como para analistas en inversiones financieras y de riesgo en el sector energía.

Destrezas del programa:

La especialidad ha sido diseñada sobre la base de un programa técnico que comprende trece módulos, integrado en 3 ejes principales: Eje Técnico, Eje Económico y Eje Legal. Cada módulo mensual tiene cuatro sesiones teóricas- prácticas de dos horas, con lo cual el alumno asiste a clases durante cuatro semanas consecutivas y descansa una semana intermedia entre cada curso, según un cronograma previo que le permita al participante prever con suficiente anticipación el resto de sus actividades y compromisos. Todas las clases se brindan con la plataforma Microsoft Teams

EJE TÉCNICO

Módulo 1: Introducción a los sistemas eléctricos de potencia

Objetivo: analizar los conceptos básicos de cómo función a los sistemas eléctricos de potencia e n un sistema eléctrico. Módulo introductorio para los no ingenieros.

Módulo 2: Historia del desarrollo eléctrico de Costa Rica.

Objetivo: analizar la historia del desarrollo eléctrico costarricense y su esquema de regulación, desde la génesis en las concesiones privadas hasta el modelo eléctrico solidario actual.

Módulo 3: Teoría Económica de la Regulación.

Objetivo: La comprensión de la teoría microeconómica que sostiene el análisis de la intervención del Estado en la Regulación de Servicios Públicos, especialmente servicio eléctrico.

Módulo 4: Mercadeo Eléctrico Regional.

Objetivo: Explicar cómo funcionan y cómo interactúan los agentes del mercado eléctrico regional (MER), desde la creación hasta la operación, con todos sus organismos regionales: CRIE (Regulador), EOR (Operador) y CDMER (Política Integración Eléctrica)

Módulo 5: Fuentes y Vectores energéticos convencionales y renovables.

Objetivo: Estudiar las fuentes primarias y vectores energéticos convencionales y nuevas energías renovables, especialmente utilizadas en Costa Rica para producción y transporte de electricidad.

EJE LEGAL

Módulo 6: Organización institucional del sector eléctrico en Costa Rica

Objetivo: analizar el modelo de regulación del sector de energía de Costa Rica, la participación de la ARESEP como regulador multisectorial y el MINAE como entidad que emite política pública. Se revisarán las competencias de cada entidad a la luz de sus leyes especiales.

Módulo 7: Legislación y Regulación en Costa Rica.

Objetivo: se revisará el marco jurídico que permite mediante la participación del sector privado en la generación de energía eléctrica, leyes 7200, 7508, ley 8345, así como la ley de creación del ICE y sus reformas.

Módulo 8: Regulación Ambiental

Objetivo: analizar la regulación ambiental aplicable y relacionada con el sector electricidad en Costa Rica.

Módulo 9: Contratos Energéticos BOT, BOO, BO,PPA

Objetivo: analizar los modelos como BOT, BOO, BO, PPA, contratos interconexión, almacenamiento distribuido.

EJE ECONÓMICO

Módulo 10: Teoría Económica de la Regulación.

Objetivo: analizar las metodologías tarifarias aplicables al sector eléctrico costarricense para la generación, transmisión, distribución y comercialización del suministro de energía eléctrica, así como otras tarifas vinculadas al servicio público y los instrumentos de captura de información aplicados por el regulador.

Módulo 11: Estructura productiva del mercado eléctrico de Costa Rica.

Objetivo: estudiar la cadena de valor de la producción eléctrica en el país, así como los costos de transparencia entre diferentes etapas del proceso hasta la definición del costo final para el consumidor.

Módulo 12: Elementos de disrupción y el futuro de los mercados eléctricos.

Objetivo: la cuarta Revolución Industrial ha impactado todos los sectores productivos, por ello se analizará con detalle las tecnologías emergentes que están creando disrupción en el sector eléctrico en el mundo y su posible implantación en el país.

Módulo 13: Caso de graduación. Propuestas sobre esquemas de regulación aplicables al sector en Costa Rica.