



CENTRO DE ESTUDIOS DE LA ACTIVIDAD
REGULATORIA ENERGÉTICA

CARRERA DE ESPECIALIZACIÓN EN ESTRUCTURA JURÍDICO-ECONÓMICA DE LA REGULACIÓN ENERGÉTICA

Resoluciones N° 1276/03 y N° 1155/2011 del Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires Capacitación de Recursos Humanos en Regulación Energética

Objetivos

- Diseñar y ejecutar un programa de fortalecimiento y apoyo a las actividades de capacitación para mejorar los perfiles de formación profesional en temas regulatorios, destinado a los Recursos Humanos del Sector Energético Argentino, con extensión a la región del Cono Sur de América Latina.
- Integrar el Saber Teórico Regulatorio con los conocimientos que provienen de la experiencia de su aplicación a la realidad.

Condiciones para el desarrollo sostenible del Sector Energético - Marco de Referencia constitutivo de los Ejes Temáticos.

- La Energía constituye uno de los componentes necesarios para el desarrollo socio -económico de cualquier sociedad moderna.
- El consumo Energético muestra hoy un crecimiento sostenido, con serias implicancias para las políticas de protección del Medio Ambiente y la preservación de los recursos para las futuras generaciones.
- La preocupación por la preservación de los Recursos No Renovables y el descubrimiento de nuevos sustitutos ha generado el moderno concepto de Desarrollo Sustentable.



- El Desarrollo Sustentable ha de lograrse en un contexto caracterizado por la integración de los mercados, la tendencia a la globalización de las economías y por el desafío que representa las garantías de seguridad en el abastecimiento, una equitativa distribución social de los recursos disponibles así como el control y la contención de los efectos negativos sobre el medio ambiente del Cambio Climático.

Aspectos destacados del Diseño Curricular:

Conforme el marco de referencia antes mencionado, y para el cumplimiento de los objetivos trazados para este Ciclo, se deben destacar los siguientes aspectos especiales del Plan Curricular:

- Políticas de Innovación Regulatoria: búsqueda de una constante formulación para los nuevos desafíos que plantea el desarrollo del Acontecer Regulatorio.
- El Desarrollo Sustentable de los Sectores del Gas Natural y Electricidad. (el caso Argentino).
- Cuestiones Ambientales: control y contención de los efectos producidos por el Cambio Climático.
- Estudio de las políticas contemporáneas relativas a la responsabilidad social empresaria.

En cuanto al contenido del plan de estudios debe tenerse en cuenta que:

- Dado que la energía constituye un campo de conocimiento donde confluyen las ciencias naturales y las ciencias humanas se lo debe abordar en todas sus dimensiones. No puede limitarse al estudio a los aspectos técnicos, legales y económicos, sino que también se debe incluir a los históricos, políticos, ambientales y culturales, ya que la visión de una sociedad sustentable los incluye necesariamente. Esta complejidad multidisciplinaria del campo



CENTRO DE ESTUDIOS DE LA ACTIVIDAD
REGULATORIA ENERGÉTICA

energético nos obliga a que en las distintas materias de la Carrera se incluyan contenidos que aborden estas temáticas.

- Es necesario lograr una nivelación entre los alumnos provenientes de las distintas disciplinas. Para ello se incluyen en los programas de las materias, tópicos que completan la necesaria introducción en los aspectos básicos de cada disciplina a los estudiantes provenientes de otras áreas del conocimiento.

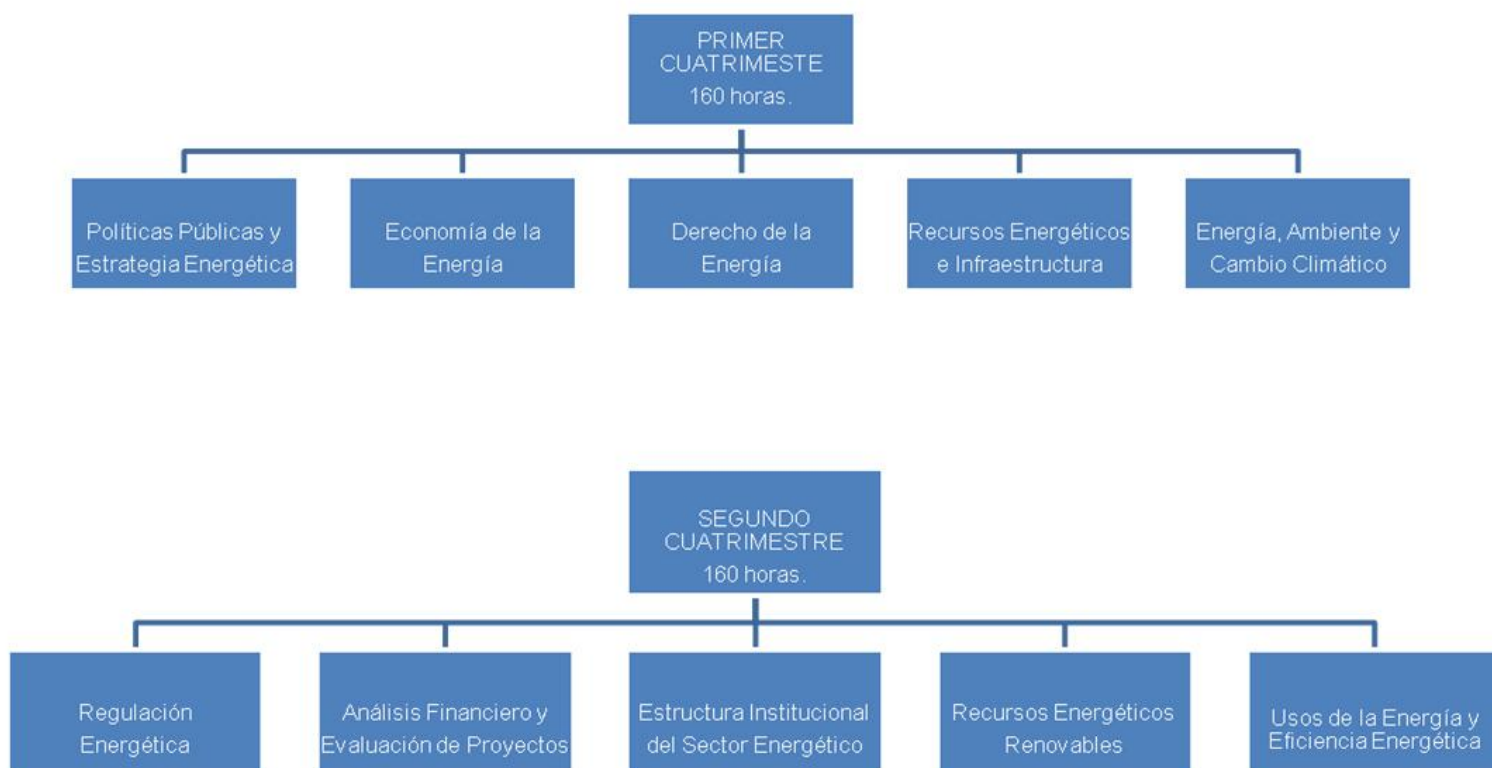
En particular, el plan de estudios contempla un primer año de 320 horas de clases desarrollado en dos cuatrimestre donde, los estudiantes obtengan la formación indispensable en todas las áreas necesarias para su desarrollo.

En el tercer cuatrimestre se contemplan 48 horas de clases dedicadas a la realización de un Seminario Taller que comprende el estudio de Casos enfocados a la Revisión Tarifaria Eléctrica y de Gas y a la Expansión de los servicios de transporte de gas natural y electricidad.

De esta forma se asegura también que el plan de estudios satisfaga los requisitos horarios del Reglamento de las Carreras de Especialización de la UBA. Para facilitar la concurrencia de profesionales en actividad se programó la carga horaria y las instalaciones de tal modo que el cursado pueda realizarse dos días por semana de 18 a 22.20 horas.

A continuación se describen las asignaturas y contenidos mínimos previstos para el desarrollo de la Carrera.

CARRERA DE ESPECIALIZACIÓN EN LA ESTRUCTURA JURÍDICO ECONÓMICA DE LA REGULACIÓN ENERGÉTICA



TERCER CUATRIMESTRE: SEMINARIO TALLER EN EL AREA REGULATORIA
ANÁLISIS DE CASOS (48 horas)

CONTENIDOS MÍNIMOS

POLÍTICAS, ESTRATEGIAS Y PLANEAMIENTO ENERGÉTICO

Políticas, estrategias, tácticas, cursos de acción. Objetivos socioeconómicos globales, sectoriales energéticos y ambientales. Planes y Programas. Planes coercitivos, Planes indicativos y Planeamiento Estratégico. El Planeamiento en economías mixtas.



CENTRO DE ESTUDIOS DE LA ACTIVIDAD
REGULATORIA ENERGÉTICA

La planificación energética. Concepto de Cuentas Nacionales. La matriz insumo-producto. El Planeamiento Sectorial y Subsectorial Energético. Modelos cualitativos y cuantitativos. Simulación y Optimización. Prospectiva.

Incorporación de la dimensión ambiental. Sustentabilidad y Administración del Plan.

ECONOMÍA DE LA ENERGÍA

Principios y Herramientas de Microeconomía. Aplicaciones al Sector Energético. La conducta del consumidor y la demanda. La conducta de la empresa y la oferta. Los mercados y la eficiencia en la asignación de recursos.

Teoría Económica de la Regulación de Monopolios Naturales.

Introducción a la Teoría Positiva de la Regulación. Teoría Normativa de la Regulación: Monopolio Natural y Estructuras Tarifarias. Mecanismos Regulatorios.

Organización Industrial y Defensa de la Competencia. Mercados con competencia imperfecta. Oligopolios. Las barreras de entrada y la desafiabilidad del mercado. Integración vertical, eficiencia y competencia.

DERECHO DE LA ENERGÍA

Introducción al Derecho de la Energía. El sistema jurídico argentino. Principios constitucionales. El Derecho a la Energía como integrante de los Derechos Sociales. La intervención del Estado en la economía. El poder de policía. Doctrina del servicio público. Art. 42 de la Constitución Nacional.



CENTRO DE ESTUDIOS DE LA ACTIVIDAD
REGULATORIA ENERGÉTICA



Derecho de la Energía y Derecho Administrativo. Conceptos de Derecho Administrativo. Competencia. Los órganos reguladores: caracterización y funciones.

Derecho de la Energía y Derecho Ambiental. Principios rectores del Derecho Ambiental. Sistema jurídico ambiental en la Argentina. Instituciones de Derecho Ambiental. Sistemas de gestión ambiental.

RECURSOS ENERGÉTICOS E INFRAESTRUCTRA

Introducción a los recursos energéticos. Balance energético. Energía primaria: recursos renovables y no renovables. Energía secundaria: electricidad y combustibles. Derivados de combustibles fósiles y combustibles alternativos. Centros de transformación.

Energía primaria: recursos no renovables. Conceptos básicos. Hidrocarburos. Clasificación. Reservas y producción. Gas Natural: procesamiento, transporte y distribución. GNL. Carbón mineral Energía nuclear

Energía secundaria: electricidad. Características físicas de la electricidad. Descripción técnica del sistema de electricidad. Descripción del Sistema Eléctrico Argentino

Energía secundaria: derivados combustibles fósiles. Refinación. Mercados internacionales y locales de motonafta, diesel oil, fuel oil, GLP, GNC.

ENERGÍA, AMBIENTE y SUSTENTABILIDAD

Cambio Climático y Energía. Efecto Invernadero. Marco Institucional nacional e internacional. Vulnerabilidad y adaptación del sector energético al cambio climático. Mecanismo para un Desarrollo Limpio (MDL). Mercados de carbono: voluntarios y obligatorio.



CENTRO DE ESTUDIOS DE LA ACTIVIDAD
REGULATORIA ENERGÉTICA

Energía y Ambiente. Ambiente y Ecosistemas. Flujo energético. Ciclos materiales (ejemplos). Indicadores. Contabilidad ambiental. Impacto ambiental de productos y proyectos. Análisis del ciclo de vida. Análisis del riesgo ambiental.

Impactos ambientales: de los hidrocarburos, de la generación nuclear, termoeléctrica e hidroeléctrica, generación eólica, con biomasa, geotérmica y a partir de paneles solares. Impacto ambiental de las líneas de transmisión de energía y de las subestaciones eléctricas. Transporte.

REGULACIÓN ENERGÉTICA

Mercados competitivos y mercados regulados. Producción y comercialización de hidrocarburos: petróleo, gas natural, combustibles líquidos. Generación y comercialización de electricidad. Transporte y distribución de gas natural y electricidad.

Sistemas tarifarios. Antecedentes y práctica internacional. Gas Natural. Electricidad.

Revisiones tarifarias. Nivel y estructura tarifaria. Proyección de demanda. Base tarifaria. Costo de capital. Inversiones y gastos operativos. Contabilidad regulatoria. Flujo de fondos. Factor X y Factor K.

Modificaciones regulatorias y Tarifa Social. Modificaciones regulatorias. Tarifa social: focalización, financiamiento La estructura tarifaria como instrumento de la política social.

ANÁLISIS FINANCIERO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Objetivos y decisiones financieras básicas de las organizaciones.

Conceptos para el análisis financiero: estados contables y estados financieros, efecto de palanca operativa, presupuestación financiera, flujo de fondos. Tratamiento del riesgo y la incertidumbre en las decisiones financieras.



CENTRO DE ESTUDIOS DE LA ACTIVIDAD
REGULATORIA ENERGÉTICA

Decisión de inversión. Inversión de la empresa bajo certeza. Criterios del valor actual neto (VAN) y de la tasa interna de retorno (TIR). Aplicaciones a la explotación de los recursos naturales no renovables. Inversión de la empresa bajo incertidumbre. Modelo de Adelson-Markowitz. Inversiones secuenciales. Árboles de decisión.

Evaluación de proyectos. Flujo de fondos y tasa de descuento. Sistemas de amortización.

Decisión de financiamiento: el costo de capital propio y de terceros. Costo medio y marginal. Decisiones de estructura y financiamiento: efecto de la palanca financiera.

Gestión del capital de trabajo. Instrumentos contemporáneos de decisión en los mercados financieros nacionales e internacionales: derivados financieros, futuros, opciones, obligaciones negociables, securitización.

Decisiones de inversión y financiamiento en contextos especiales: empresas en crisis, PYMES, sector financiero, sector público.

ESTRUCTURA INSTITUCIONAL DE LA REGULACIÓN

Evolución histórica de los institutos de la Regulación Energética. La Reforma del Estado y las privatizaciones. Los marcos regulatorios del gas y la electricidad: Ley 24.076 y Ley 24.065. Ley de Emergencia Pública y Reforma del Régimen Cambiario. Modificaciones en los marcos regulatorios. Los fondos fiduciarios. Renegociación de los contratos de servicios públicos. Los tratados bilaterales de protección de inversiones. Arbitrajes internacionales. Principales fallos del CIADI.

Los órganos reguladores Objetivos y funciones. La autarquía. ENRE y ENARGAS. Control administrativo sobre la actividad de los entes reguladores. Relación de los entes reguladores con los sujetos de la industria y con los sujetos de la ley. Tutela de los usuarios.



CENTRO DE ESTUDIOS DE LA ACTIVIDAD
REGULATORIA ENERGÉTICA

Funciones de los órganos reguladores. Facultades reglamentarias. Facultades jurisdiccionales. Mecanismos de participación. Régimen de audiencias públicas.

RECURSOS ENERGÉTICOS RENOVABLES

Energía primaria: recursos renovables. Energía Hidráulica. Energía Eólica. El recurso solar. Energía Solar Térmica. Energía Solar Fotovoltaica. Energía Geotérmica. Energía de las olas, de las mareas y de las corrientes oceánicas. Otras energías renovables.

Energía secundaria: combustibles alternativos. Energía de la Biomasa. Biodiesel. Bioetanol. Hidrógeno. Intermittencia de las fuentes renovables, factor de carga, redes inteligentes

USOS DE ENERGÍA Y USO EFICIENTE

Usos de Energía. Introducción. Concepto de servicio energético. Niveles energéticos: definiciones. Análisis cuantitativo de la demanda. Usos de la energía en el sector residencial, comercial y público, industrial, transporte, agroindustrial y otros. Características de la demanda: variaciones horarias, estacionales y anuales. Gas y electricidad. Prospectivas de la demanda. Demanda de bienes durables.

Uso Racional y Eficiente de la Energía. Principios. Eficiencia según sectores: transporte, edificios, industria, generación y distribución y uso de la energía eléctrica. Metodologías de prospección de eficiencia energética. Barreras al uso eficiente de energía. Legislación, normas y programas de promoción del uso eficiente de la energía. Gestión de la demanda.



CENTRO DE ESTUDIOS DE LA ACTIVIDAD
REGULATORIA ENERGÉTICA



SEMINARIO TALLER: Temario del estudio de Casos

REVISIÓN Y MODELOS TARIFARIOS

Presentación general del tema Revisiones Tarifarias: Introducción a las revisiones tarifarias de gas natural.

Presentación del caso. Breve descripción del caso. Enumeración de los elementos y estudios requeridos para realizar la Revisión Tarifaria. Preparación de un Cronograma con las tareas requeridas.

Marco legal del caso: Alcance de la Revisión Tarifaria. Revisión Marginal vs. Revisión integral. Aspectos legales de la Revisión. Contestación de los recursos presentados por las Licenciatarias.

Determinación del Nivel Tarifario. Determinación del nivel de ingresos requeridos por una Distribuidora para alcanzar una tasa de retorno “justa y razonable”

Estructura tarifaria. El objetivo de este módulo es el cálculo de tarifas para distintos tipos de usuarios. El ejercicio requerirá la asignación de todos los costos por categoría tarifaria y la evaluación de estructuras tarifaria alternativas suponiendo distintos criterios de asignación de costos. Estructura tarifaria industrial. Análisis de subsidios cruzados entre usuarios industriales y residenciales, y estructura tarifaria óptima con competencia de combustibles alternativos.

Presentación del caso Revisiones Tarifarias en Electricidad.

Marco legal del caso. Encuadre Jurídico de la Revisión tarifaria Revisión de contratos de servicios públicos. Presentación de leading cases. Revisión judicial de las tarifas y de las revisiones tarifarias.



CENTRO DE ESTUDIOS DE LA ACTIVIDAD
REGULATORIA ENERGÉTICA

Determinación del Nivel Tarifario y Estructura tarifaria. Proyección de la Demanda. Estudio de los Costos – Benchmarking. Costos operativos y de Explotación Teoría de los Costos y las Tarifas, Regulación Jurídica. El Segmento Regulado en Electricidad y Nivel Tarifario.

EXPANSIÓN DEL TRANSPORTE: ÁREA DE GAS Y ELECTRICIDAD

Objetivo del estudio del Caso. Resumen del contexto regulatorio de las ampliaciones de transporte de electricidad. Reglamento de Acceso y Ampliación del Sistema de Transporte. El Diseño Regulatorio de primera generación. Los Beneficiarios de una Ampliación. El Certificado de Necesidad y Conveniencia Pública. Ingresos de Congestión. Cuenta de Excedentes por Restricciones. Ingresos de Congestión. Derechos Financieros.

Plan Federal. Ampliaciones en el sistema de EAT. Decreto 804/01 y Resolución MIV 135/01. Guías de Referencia y Comités Regionales de Transporte. Plan Federal II. Ampliaciones en DISTROS. Resolución SE N° 1/03.

Transporte Eléctrico y Derechos de Terceros. Certificado de Conveniencia y Necesidad Pública de las obras .

Requisitos de Admisión

Fotocopia del Título Profesional emitido por Universidad reconocida.

Dos fotos carnet.

Abono de matrícula.

La preinscripción no implica la reserva de vacante y se gestiona enviando la ficha completa por e-mail a ceare@arnetbiz.com.ar. Con el pago de la matrícula se confirma la inscripción