

EX-2024-06394921- -UBA-DME#SAHDU_FSOC

ANEXO

PLAN DE ESTUDIOS

Programa de Actualización en

ENERGÍA Y DESARROLLO ECONÓMICO

Año 2025

Coordinador/a: Federico Basualdo Richards

Fundamentación

El propósito de este programa de actualización es abordar los conceptos básicos que explican el funcionamiento y desarrollo del sector energético en sus distintas etapas históricas, y su relación con las condiciones de desarrollo económico y social. En este marco se propone estudiar la organización del sector energético en la Argentina durante el siglo XX, puntualizando en los desafíos económicos, regulatorios y de infraestructura que se presentan en la actualidad. En este sentido, se reflexionará sobre el desempeño reciente del sector energético local y su impacto en el desarrollo de la economía nacional y de la sociedad, destacando los cambios implementados en la organización y regulación de la industria eléctrica y los hidrocarburos.

Adicionalmente, se propone realizar un repaso sobre las tendencias globales del sector durante las últimas décadas, destacando especialmente el proceso de transición energética y las alternativas abiertas tanto nacionales como regionales, lo cual permitirá debatir sobre escenarios deseables en el mediano y largo plazo.

A lo largo de la cursada se abordarán los elementos técnicos fundamentales que hacen al funcionamiento tanto de la producción de los hidrocarburos como del sector eléctrico en la Argentina, con el objetivo de que los/as alumnos y alumnas tomen conocimiento sobre el funcionamiento básico sectorial relacionado con las distintas técnicas de producción de hidrocarburos, las distintas fuentes de generación de energía eléctrica y las características de la matriz energética local en la actualidad y en las distintas etapas de la historia reciente.

Objetivo

El programa de actualización tiene por objetivo contribuir en la formación de profesionales de organismos públicos, empresas privadas, docentes y organizaciones sindicales, brindando conocimientos teóricos, prácticos y metodológicos para el análisis de las principales problemáticas y desafíos energéticos nacionales, regionales e internacionales.

Se buscará realizar un abordaje integral del sector energético en Argentina en clave comparada con la situación del sector a nivel regional/mundial en el contexto de transición energética.

Perfil del destinatario

Orientación: Profesional y académica.

Se busca constituir un cuerpo de estudiantes diverso y plural, que incluya graduados recientes y profesionales de las carreras de ingeniería y ciencias sociales (economistas, politólogos, sociólogos, abogados, etc.), docentes e investigadores, así como a alumnos y alumnas vinculadas a organizaciones gremiales, y funcionarios que trabajen en la elaboración, análisis, implementación y evaluación de políticas públicas y/o proyectos vinculados al sector energético,

en el ámbito público y privado, con el propósito de incorporar perspectivas de análisis que provengan de las prácticas profesionales y que, por tanto, enriquezcan el debate sobre la complejidad del sector energético.

Modalidad de cursada, estrategia didáctica y evaluación:

- Modalidad de cursada: virtual.

Cursada: dos veces por semana con una duración de 3 horas por clase.

Duración: 6 meses de cursada más la entrega de la monografía final.

- Estrategia didáctica

El Plan de Estudios tiene por objetivo presentar los principales debates pasados y presentes sobre el complejo energético nacional e internacional en el marco de la actual etapa del sistema capitalista.

En este sentido, el Plan se organiza a partir de cuatro módulos temáticos vinculados a distintos ejes de abordaje del sector energético y sus problemáticas, y un quinto módulo de contenidos en formato taller que tiene como objetivo preparar a los/as estudiantes para la realización del trabajo final.

El objetivo del **módulo introductorio**, es brindar las herramientas necesarias para abordar las principales discusiones sectoriales tanto nacionales, regionales como internacionales. En consecuencia, en este primer módulo se analiza a grandes rasgos la trayectoria del sector energético a nivel mundial, puntualizando en las distintas etapas del mercado petrolero con el objetivo, por un lado, de delinear sus principales características en la actualidad y, por otro lado, determinar las principales perspectivas a futuro para la Argentina y la región latinoamericana. Posteriormente, en la misma unidad se propone analizar la historia energética argentina desde el descubrimiento del petróleo en 1907 y su vínculo con la economía nacional, discutiendo los distintos modelos económicos, los marcos normativos que permitieron la configuración del sector energético y los actores sociales y económicos que predominaron en cada etapa.

Finalmente, se analizará el comportamiento específico del sector y su impacto en la situación macroeconómica de nuestro país.

El **segundo módulo**, relacionado con la producción de hidrocarburos en la Argentina, se organiza en tres apartados. El primero de ellos tiene por finalidad analizar los principales marcos regulatorios, esquemas tarifarios, instrumentación de subsidios y distribución de renta en el sector hidrocarburífero argentino (tanto petróleo como gas natural). En el segundo apartado se analizarán las características fundamentales de la actividad primaria hidrocarburífera, considerando las explotaciones convencionales y no convencionales de hidrocarburos (on shore y off shore), puntualizando en la relevancia de la formación Vaca Muerta para garantizar el abastecimiento interno de petróleo y gas natural. En tanto, en un tercer apartado se estudiará la relación entre las políticas económicas aplicadas en Argentina y las estrategias de expansión de gasoductos y oleoductos internos y de exportación, puntualizando en el debate actual sobre las características de una plataforma exportadora de hidrocarburos.

El **tercer módulo**, relacionado con el sistema eléctrico tiene por finalidad analizar el mercado eléctrico mayorista, los marcos regulatorios, esquemas tarifarios, la instrumentación de subsidios y los sistemas de transporte y distribución comparando con otros modelos implementados en otros países.

El **cuarto módulo** de la actualización tiene por objetivo presentar las principales discusiones sobre la transición energética, la crisis climática y los conflictos que se están sucediendo asociados a esta temática. A su vez, como un elemento central en el proceso de transición, se discutirá sobre las distintas estrategias de eficiencia energética que se pueden implementar para reducir el consumo energético. Se analizará el rol del gas natural licuado en el proceso de descarbonización de la matriz energética mundial. En esta clave, se analizarán comparativamente las matrices energéticas de países seleccionados caracterizando los sistemas energéticos de cada uno de ellos, con el objetivo de debatir las distintas estrategias de expansión del sector energético en el marco de los desafíos que impone la transición energética.

Finalmente, como instancia final de evaluación se proyectó un **quinto módulo con formato de taller**, el cual tiene como objetivo brindar a los y las estudiantes un conjunto de herramientas metodológicas orientadas a la realización del trabajo final de la actualización.

1° MÓDULO: INTRODUCCIÓN	Economía y Energía	32 HORAS
	Geopolítica de la energía	
	América Latina y geopolítica	
	Los patrones de acumulación y la energía en la historia Argentina	
2° MÓDULO: HIDROCARBUR OS	Marco regulatorio, esquema tarifario y de subsidios, distribución de la renta	32 HORAS
	Hidrocarburos convencionales y no convencionales. Potencial del off shore	
	Transporte y distribución	
	Escenarios internacionales: mercados para el petróleo y el gas natural	
3° MÓDULO: ENERGÍA ELÉCTRICA	El mercado eléctrico mayorista, marco regulatorio, esquema tarifario y de subsidios	40 HORAS
	Generación térmica	
	Generación nuclear	
	Generación hidroeléctrica	
	Generación renovable	
	Transporte y distribución	
4° MÓDULO: TRANSICIÓN ENERGÉTICA	Transición energética, ambiente, renovables, conflictos actuales	16 HORAS
	Electromovilidad y almacenamiento	
5° MÓDULO: TALLER	Elección tema y formulación de preguntas	8 HORAS
	Asesoramiento/seguimiento	
TOTAL		128 HORAS

Condiciones de aprobación

Asistencia del 75% de las clases por materia; participación en clase; aprobación de un trabajo final donde se desarrolle un tema de intereses analizado durante la cursada de la actualización.

Plantel docente

Federico Basualdo

Licenciado en Sociología de la Universidad de Buenos Aires, Magister en Sociología Económica de la Universidad Nacional de San Martín. Docente de la Universidad de Buenos Aires y de la Universidad Nacional de Avellaneda. Se desempeñó como Interventor del Ente Nacional Regulador de la Electricidad, Subsecretario de Energía Eléctrica de la Nación y como presidente de la empresa YPF GAS. Actualmente ocupa el cargo de Director Titular de la empresa Centrales de la Costa Atlántica S.A.

Mariano Barrera

Politólogo, especialista y magíster en Economía Política y doctor en Ciencias Sociales, es Investigador Adjunto del Conicet con Sede en el Área de Economía y Tecnología de la FLACSO, e investigador del centro CIFRA-CTA.

Su experiencia profesional se centra en el área de la energía y el desarrollo económico a partir del estudio de diversos aspectos, entre ellos: 1) Análisis sectoriales del complejo energético (hidrocarburos, generación y distribución de electricidad); 2) Impacto macroeconómico del sector energético y de otros sectores y variables económicas (sector industrial, deuda externa, fuga de capitales, etc.); 3) Análisis de las cadenas de valor del complejo energético (incluye los eslabones de proveedores de maquinaria y equipo e insumos para la producción hidrocarburífera y generación de electricidad).

Nuria Mendizábal

Licenciada en Sociología de la Facultad de Ciencias Sociales (UBA) y maestranda Economía Política con mención en Economía Argentina (FLACSO). Investigadora de la Consultora Estudios Energéticos. Integrante del Área en Economía y Tecnología (FLACSO) y del Centro de Investigación y Formación de la República Argentina (CIFRA-CTA). Asesora técnica de la Cámara de Diputados del Honorable Congreso de la Nación (HCN). Docente universitaria. Coordinadora de área y docente en enseñanza media.

Esteban Serrani

Licenciado en Sociología de la Facultad de Ciencias Sociales (UBA), con una Maestría en Investigación Social y un Doctorado en Ciencias Sociales por la Universidad de Buenos Aires. Es investigador del CONICET, profesor en la Escuela Interdisciplinaria de Altos Estudios Sociales (EIDAES) de la Universidad Nacional de San Martín (UNSAM) y codirector del Centro de Estudios Sociales de la Economía (EIDAES-UNSAM).

Es coordinador del Grupo de Trabajo Energía y Desarrollo Sustentable de CLACSO y miembro del Comité Académico del Centro Regional Cono Sur del Centro Maria Sibylla Merian de Estudios Latinoamericanos Avanzados (CALAS).

Víctor Bronstein

Ingeniero Electromecánico de la Universidad de Buenos Aires. Actualmente se desempeña como profesor del Seminario “Energía, Civilización y Poder: Geopolítica de la Transición Energética y el Cambio Climático”, Facultad de Ciencias Sociales, UBA. Profesor de “Historia Económica y Social de la Energía”, Maestría Interdisciplinaria en Energía, Universidad de Buenos Aires, UBA. Director e Investigador Principal del Centro de Estudios de Energía, Política y Sociedad (CEEPYS). Investigador del Programa Interdisciplinario de la UBA sobre energías sustentables (PIUBAES).

Docentes invitados

Francisco Nercesian

Ingeniero industrial por la Universidad de Buenos Aires, especialista en Economía Política por FLACSO y está cursando Executive Master in future energy en ESCP Business School.

Su experiencia profesional se centra en el sector privado en el área de hidrocarburos. Actualmente se desempeña como Gerente de Operaciones de Pan American Energy en Cerro Dragón. Anteriormente fue Gerente de Ingeniería de Producción y SSPP Santa Cruz en YPF S.A. y como líder de ingeniería de producción y recuperación secundaria en Pan American Energy.

A su vez, fue docente de la materia “Producción de petróleo y gas” en la carrera de Ingeniería en petróleo en la Universidad Arturo Jauretche.

Amparo Posse

Abogada, egresada de la Universidad de Buenos Aires. Especialista en la Estructura Jurídico-Económica de la Regulación Energética por el Centro de Estudios de la Actividad Regulatoria Energética (UBA). Es docente de Derecho Administrativo en la Universidad de Buenos Aires y ha ocupado cargos en administración y regulación del sector eléctrico. En la actualidad, se desempeña como abogada en la empresa 360 Energy.

Sebastián Bonetto

Licenciado en Economía de la Universidad Nacional de Córdoba, Magister en políticas Públicas (Universidad Torcuato Di Tella), y Especialista en Regulación Energética (Universidad de Buenos Aires-CEARE).

Cuenta con más de 15 años de experiencia en el sector energético Argentino. Se desempeñó como Gerente General de CAMMESA (Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico de Argentina); Subgerente General y Director de Gas y Energía Eléctrica en Energía Argentina S.A. Fue miembro de los Directorios de la empresas Transener, Transba, Nucleoeléctrica Argentina, Parque Eólico Arauco, entre otras.

Miguel Rechimuzzi

Ingeniero electricista (UTN, FRBA). Consultor independiente (2024-Actual). Fue Gerente de Energía Eléctrica en ENARSA (2023-2024) y Socio gerente DE MARÍA Tecnología Aplicada (2007-2023). Es Docente Titular "Generación, Transmisión y Distribución de la energía eléctrica" y "Operación y monitorio de sistemas eléctricos" (UTN, 2016-actual).

Mariela Korenblum

Licenciada en Economía (UBA) y Especialista en Administración del Mercado Eléctrico (ITBA).
Docente invitada en FLACSO.

Se desempeñó como directora de CAMMESA por parte del Estado Nacional además de asesora experta en la Secretaría de Energía y del Ente Nacional Regulador de la Electricidad (2011-2024). Actualmente se desempeña como consultora independiente en materia de energía eléctrica para empresas y organismos públicos.

Miguel Márquez

Ingeniero electricista (UTN, FRBA) y MBA Gestión de control de contratos (UTN).

Fue Presidente de Obras Eléctricas, Civiles y Comunicaciones (OECyC, 2018-2020) y de LUBRISIDER S.A. (2011-2018). En la actualidad se desempeña como Gerente Técnico-Termoeléctrica Manuel Belgrano (2021, actual).

Ana Belén Ferrera

Economista especializada en sector energético. Regulación de generación, transporte y distribución de energía eléctrica. Actualmente se desempeña como Gerente de Administración y Finanzas de Termoeléctrica José de San Martín.

Sergio Vázquez

Ingeniero electrónico (UTN, FRBA) y Diplomatura Gestión de la Energía (UCES).

Es responsable de ingeniería electromecánica y eléctrica de Alta Tensión EDESUR (1993-actual). Forma parte de la Asociación Electrotécnica Argentina, secretario Comisión Estaciones Transformadoras y de IRAM, miembro comisión Alta Tensión.

Gabriel Legrand

Arquitecto (FADU, UBA). Responsable ingeniería civil de alta tensión (EDESUR, 2011-actual). Miembro de la Asociación Electrotécnica Argentina, miembro invitado Comisión Estaciones Transformadoras.