

FONDO SECTORIAL DE ENERGÍA
LÍNEAS TEMÁTICAS DE ESTUDIO 2017

LÍNEAS	TEMAS
Fuentes de energía - Biocombustibles	Biocombustibles de segunda generación: materias primas, costos y externalidades.
	Biocombustibles destinados a aviación: investigación respecto a materias primas, tecnologías, oportunidades de desarrollo en Uruguay. Aspectos normativos internacionales, proyecciones de demanda, estrategias de desarrollo, barreras de producción, técnicas, económicas, regulatorias y políticas. Alternativas para sortear barreras.
Fuentes de energía - Hidrocarburos	Exploración y producción de hidrocarburos: aspectos técnicos, ambientales, de salud y seguridad, socioeconómicos, de gobernanza, entre otros.
Eficiencia energética	Eficiencia energética con foco en el sector residencial y transporte, ciudades inteligentes, etc.
Planificación energética	Sector eléctrico.- Investigación y desarrollo de metodologías y modelos para: a. Planificación del desarrollo de redes de transmisión para permitir la incorporación de fuentes de generación alternativa no centralizada: aspectos técnicos, ambientales, económicos y regulatorios. b. Determinación de los valores de los costos de falla asociados a la operación de un sistema eléctrico. c. Plan de expansión óptimo considerando aspectos relevantes como: tecnológicos, evolución de precios, complementariedad entre fuentes, con la demanda, inclusión de nuevas fuentes, característica de los recursos considerados etc.
Distribución, logística y gestión de redes eléctricas	Redes eléctricas inteligentes: Estudio y evaluación de posibles fases de desarrollo. Incluye entre otros, infraestructura de medición avanzada (conexión/desconexión remota del servicio, lecturas automatizadas); datos analíticos de la red, detección de condiciones de falla, optimización de desempeño, efectos en calidad de servicio.
	Desarrollo del estudio de potencial de gestión de demanda, de generación y de gestión de redes aplicando las tecnologías de redes eléctricas inteligentes. Análisis costo – beneficio.
Sistemas de acumulación	Diferentes soluciones y tecnologías disponibles, normativa, análisis económico, viabilidad técnico-económica, impacto ambiental asociado, análisis comparado de casos internacionales de éxito, consideraciones de incorporación productiva local. Análisis de aplicabilidad tecnológica y económica de las formas de almacenamiento de energía, especialmente su compatibilidad con la operación del sistema eléctrico uruguayo, posibilitando la utilización eficiente de excedentes de oportunidad así como mejoras en el desempeño de la red eléctrica. A modo de ejemplo, podrán considerarse tecnologías como las vinculadas a baterías – de flujo o de ión litio tales como las desarrolladas para la movilidad eléctrica-, ciclos térmicos de acumulación u otras con perspectiva de importante penetración en próximos años a nivel mundial, atendiendo entre otras a características como su economía de escala, su modularidad y ventajas de dispersión geográfica en el sistema eléctrico nacional.
Energía e inclusión social	Aspectos teóricos y metodológicos asociados a la universalización del acceso formal a los servicios energéticos. Género y empleo vinculado a energía.