



FONDO SECTORIAL DE ENERGÍA

MODALIDAD I

INFORME DE CIERRE DE LA CONVOCATORIA A IDEAS DE PROYECTO 2017

a. Antecedentes

Por resolución del Directorio de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) de fecha 1° de octubre de 2008, fue creado en el ámbito de la Agencia el Fondo Sectorial de Promoción de Investigación, Desarrollo e Innovación en el Área de Energía, en adelante Fondo Sectorial de Energía.

Este se constituyó mediante fondos de la ANII y fondos pertenecientes a UTE, ANCAP y a la Dirección Nacional de Energía (DNE) del Ministerio de Industria, Energía y Minería (MIEM), instituciones con las cuales la Agencia ha firmado los respectivos convenios de cooperación.

El objetivo de esta modalidad es apoyar proyectos de investigación y desarrollo en el área de energía, que se enmarquen en las temáticas que se incluyen en el documento “Líneas temáticas de estudio 2017”. Eventualmente se podrá dar apoyo a proyectos en el área de energía sobre temáticas no incluidas en el listado, siempre y cuando el Comité de Agenda juzgue adecuada la fundamentación de pertinencia de esos proyectos.

b. Convocatoria 2017

La convocatoria a ideas de proyecto de investigación permaneció abierta desde el 27 de octubre hasta el 1 de diciembre de 2017. El Comité de Agenda evaluará y priorizará las postulaciones que serán invitadas a formular el proyecto completo.

Se presenta a continuación el detalle de las 51 ideas postuladas.

CÓDIGO	TITULO	RESPONSABLE	CO-RESPONSABLE	INSTITUCIÓN PROPONENTE	DURACIÓN (meses)	MONTO ANII (\$U)
FSE_1_2017_1_143877	(GEMG) Generación de Energía mediante Motores de Combustión Interna alimentados con Gas de Gasificación	Pedro Curto	Gabriel Pena Vergara	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	24	3.000.000
FSE_1_2017_1_143895	Análisis polifacético para la introducción de supercondensadores al sistema eléctrico uruguayo	Andrés Cuña Suárez	Jorge Raúl Castiglioni Alonso	Facultad de Química - UDeLaR	24	3.000.000
FSE_1_2017_1_143900	Hidrotratamiento de aceites vegetales para biocombustibles de aviación	Iván Jachmanián Alpuy	-	Facultad de Química - UDeLaR	24	3.000.000
FSE_1_2017_1_143910	Almacenamiento de energía: baterías recargables NiMH y Litio-ion.	Carlos Fernando Zinola Sánchez	Verónica Díaz Moreno	Facultad de Ciencias - UDeLaR	24	5.200.000
FSE_1_2017_1_143933	Calibración on-line de transformadores de medida de tensión en redes eléctricas de potencia	Daniel Slomovitz Steimetz	-	Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas	24	2.974.190
FSE_1_2017_1_143981	Optimización de los recursos de regulación de frecuencia del sistema interconectado nacional en escenarios de alta penetración de generación renovable.	Alvaro Danielo Giusto Olivera	-	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	18	2.500.000

CÓDIGO	TITULO	RESPONSABLE	CO-RESPONSABLE	INSTITUCIÓN PROPONENTE	DURACIÓN (meses)	MONTO ANII (\$U)
FSE_1_2017_1_143982	Evaluación de estrategias innovadoras de eficiencia energética para uso residencial	Gonzalo Abal Guerault	Juan Carlos Silva Saldaña	Centro Universitario Región Litoral Norte	24	3.000.000
FSE_1_2017_1_143992	Principales factores asociados a la obtención de biometano a partir de biogás mediante Adsorción con variación de presión (PSA)	Alejandro Amaya Vezzoso	-	Facultad de Química - UDeLaR	24	3.000.000
FSE_1_2017_1_143993	Estabilidad mecánica de reservorios de hidratos de gas y otras aplicaciones de fluidos embebidos en medios granulares	Gonzalo Tancredi Machado	-	Facultad de Ciencias - UDeLaR	24	3.000.000
FSE_1_2017_1_143999	Aprovechamiento de recursos renovables y de excedentes de energía primaria para la producción de combustibles	Juan Alberto Bussi Lasa	-	Facultad de Química - UDeLaR	24	3.000.000
FSE_1_2017_1_144008	Optimización del uso de recursos antárticos en energía alternativas en la BCAA: una vía a la reducción del impacto ambiental	María Fernanda Cerdá Bresciano	-	Facultad de Ciencias - UDeLaR	24	3.000.000
FSE_1_2017_1_144168	Diseño de un preparado multienzimático para la revalorización de materias primas agroindustriales	Susana Castro Sowinski	-	Facultad de Ciencias - UDeLaR	24	2.500.000
FSE_1_2017_1_144198	Sistema de calibración en sitio de PMU (unidades medidoras de fasores).	Daniel Slomovitz Steimetz	-	Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas	24	2.976.790

CÓDIGO	TITULO	RESPONSABLE	CO-RESPONSABLE	INSTITUCIÓN PROPONENTE	DURACIÓN (meses)	MONTO ANII (\$U)
FSE_1_2017_1_144207	Carbonización hidrotérmica de residuos industriales	Néstor Alcides Tancredi Mogliazza	-	Facultad de Química - UDeLaR	24	3.000.000
FSE_1_2017_1_144215	Un flujo de inversión de la ecuación completa de onda aplicada a la exploración de hidrocarburos mediante levantamientos sísmicos	Ana Ibis Abreu Rojas	-	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	24	2.984.200
FSE_1_2017_1_144216	Aprovechamiento del residuo de yerba mate para la producción de biocombustibles	Francisco Noya Pallarea	-	MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»	36	3.000.000
FSE_1_2017_1_144230	Evaluación tecno-económica, medio-ambiental y social de alternativas tecnológicas para viabilización de biocombustibles de segunda generación mediante producción de co-productos	Ana Ines Torres Rippa	-	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	24	3.000.000
FSE_1_2017_1_144234	Hidrocarburos y microorganismos: Desarrollo de métodos para la prospección microbiana de hidrocarburos y la biorremediación de suelos	Angela Cabezas Da Rosa	-	MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»	36	3.000.000
FSE_1_2017_1_144254	Reducción del consumo energético en Internet de las Cosas	Javier Ernesto Baliosian De Lazzari	-	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	24	2.295.000

CÓDIGO	TITULO	RESPONSABLE	CO-RESPONSABLE	INSTITUCIÓN PROPONENTE	DURACIÓN (meses)	MONTO ANII (\$U)
FSE_1_2017_1_144259	Comparación objetiva entre métodos de detección de consumos anómalos de energía eléctrica en hogares	Carlos Manuel López Vázquez	-	Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería	24	3.000.000
FSE_1_2017_1_144306	Producción de hidrocarburos mediante la fotorreducción de dióxido de carbono, un gas de efecto invernadero, asistida por energía solar	María Andrea De León Chocho	-	Facultad de Química - UDeLaR	24	2.884.500
FSE_1_2017_1_144465	Desarrollo de estrategias tecnológicas y análisis de sustentabilidad para producción de etanol y coproductos de valor en Uruguay	Fernando Gabriel Bonfiglio Bardier	-	Fundación Latitud	24	3.477.640
FSE_1_2017_1_144471	Nuevas tecnologías para producir biocombustibles de segunda generación utilizando residuos lignocelulosicos	Claudia Etchebehere Arenas	-	MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»	36	3.000.000
FSE_1_2017_1_144503	Costo de falla para el sistema eléctrico de Uruguay	Sergio Pérez De La Llana	Lercy Barros Santisteban	Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR	24	2.950.000
FSE_1_2017_1_144504	Aporte de reserva rotante a través de parques eólicos	Martín Draper Vanrell	Bruno Nicolas Lopez Lauz	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	24	2.962.250
FSE_1_2017_1_144589	Transporte de Carga Sustentable en Ciudad Vieja: Estudio de alternativas que contribuyan a una reducción de las emisiones	Pablo Martín Tanco Rainusso	Daniel Andres Jurburg Melnik	Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería	24	3.000.000

CÓDIGO	TITULO	RESPONSABLE	CO-RESPONSABLE	INSTITUCIÓN PROPONENTE	DURACIÓN (meses)	MONTO ANII (\$U)
FSE_1_2017_1_144617	Evaluación de producción de bioetanol a partir de biomasa de pasto elefante pretratado, empleando distintas cepas recombinantes de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> capaces de fermentar xilosa	Silvia Beatriz Batista Córdoba	-	MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»	24	3.000.000
FSE_1_2017_1_144624	TERO : modelado y monitoreo de verTidos de pEtRóleo en suelOs permeables	Gabriel Usera Velasco	-	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	24	2.940.000
FSE_1_2017_1_144684	Viabilidad técnica, económica y ambiental de la dotación de capacidad de bombeo a los embalses hidroeléctricos de la cuenca del río negro	Claudio Miguel Ruibal Faral	Juan Ignacio Pérez Díaz	Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería	24	3.000.000
FSE_1_2017_1_144708	Aumento del desempeño de baterías de ion sodio utilizando electrolitos sólidos	Mauricio Ramón Rodríguez Chialanza	-	Centro Universitario Regional Este - UDeLaR	24	1.417.000
FSE_1_2017_1_144731	Modelización y análisis del uso de la radiación solar a escala urbana	Eduardo Emilio Fernández Albano	Mariana Mendina	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	24	3.000.000
FSE_1_2017_1_144732	Análisis de sistemas de acumulación de energía y su implementación en Uruguay	Diego Oroño Spera	Mario Vignolo	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	18	2.953.056
FSE_1_2017_1_144779	Eficiencia energética en el sector residencial. Situación actual y evaluación de estrategias de mejoramiento para distintas condiciones climáticas en el Uruguay.	Pedro Curto	Alicia Mabel Picción Sánche	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	24	3.000.000

CÓDIGO	TITULO	RESPONSABLE	CO-RESPONSABLE	INSTITUCIÓN PROPONENTE	DURACIÓN (meses)	MONTO ANII (\$U)
FSE_1_2017_1_144789	Rol activo de centros de datos como grandes consumidores de energía eléctrica: respuesta de la demanda y servicios auxiliares	Sergio Nesmachnow	Pablo Ariel Monzón Rangeloff	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	20	2.994.907
FSE_1_2017_1_144797	Evaluación preliminar del potencial hidrocarburífero de la Cuenca Laguna Merín	Ethel Judith Morales Pérez	Josefina Marmisolle Radesca	Facultad de Ciencias - UDeLaR	24	2.990.000
FSE_1_2017_1_144807	Energía y Desarrollo: Los hidrocarburos en Uruguay como problema, estudio de casos históricos y el eventual Uruguay productor de hidrocarburos	Reto Eduardo Bertoni Mendaro	Pablo Ignacio Ferragut Varela	Facultad de Ciencias Sociales - UDeLaR	15	2.795.000
FSE_1_2017_1_144810	Optimización de la producción de biodiesel a partir de glicerina cruda y vinaza mediante la levadura oleaginoso R. graminis S1/2R y caracterización de subproductos del proceso con potencial tecnológico	Silvana Vero	-	Facultad de Química - UDeLaR	24	3.000.000
FSE_1_2017_1_144892	Eficiencia energética y energías renovables aplicadas a la propulsión naval	Jorge Freiria Pereira	Pedro Curto	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	24	2.914.354
FSE_1_2017_1_144897	Afectación de redes de transmisión por viento: análisis de condiciones que generan incidencias y comparación con normativas existentes	Valeria Durañona Di Gaeta	-	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	24	3.000.000

CÓDIGO	TITULO	RESPONSABLE	CO-RESPONSABLE	INSTITUCIÓN PROPONENTE	DURACIÓN (meses)	MONTO ANII (\$U)
FSE_1_2017_1_144926	Planificación de inversiones con energías variables, restricciones de red y gestión de demanda	Ruben Antonio Chaer Ríos	-	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	24	3.000.000
FSE_1_2017_1_144959	Planificación de la generación de energía eléctrica en base a la cuantificación comprehensiva de las fuentes de incertidumbre asociadas a la demanda futura	Guillermo Carlomagno Real	Bibiana Lanzilotta Mernies	Centro de Investigaciones Económicas	20	1.587.279
FSE_1_2017_1_144964	Evaluación y optimización de rutas de producción de biojetfuel: análisis multicriterio utilizando GREENSCOPE	Ana Ines Torres Rippa	-	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	24	3.000.000
FSE_1_2017_1_144977	Estadística y distribución geográfica de velocidades de diseño para estructuras de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica	Valeria Durañona Di Gaeta	Luis Gonzalo Perera Ferrer	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	24	3.000.000
FSE_1_2017_1_144978	Biocombustible de aviación a partir de residuos agroindustriales	María Del Pilar Menéndez Rodríguez	-	Facultad de Química - UDeLaR	24	3.000.000
FSE_1_2017_1_145006	Servicios energéticos en el Uruguay	Lercy Barros Santisteban	-	Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR	24	2.960.000
FSE_1_2017_1_145013	Evaluación numérica de los efectos de eventuales fugas de Perforaciones de hidrocarburos en el Sistema Acuífero Guaraní y valoración de medidas de monitoreo.	Mariana Mendina	Alfonso Flaquer	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	24	3.000.000

CÓDIGO	TITULO	RESPONSABLE	CO-RESPONSABLE	INSTITUCIÓN PROPONENTE	DURACIÓN (meses)	MONTO ANII (\$U)
FSE_1_2017_1_145035	CAES: estudio numérico de Aplicabilidad tecnológica de Sistemas de almacenamiento de energía en aire comprimido	Pedro Curto	Jorge Martín Pérez Zerpa	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	24	2.999.600
FSE_1_2017_1_145060	Optimización del almacenamiento de energía en redes eléctricas	Juan Andrés Bazerque Giusto	-	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	18	2.993.000
FSE_1_2017_1_145097	Desarrollo de las bases agronómicas y evaluación de genotipos adaptados a las condiciones locales para la inclusión del cultivo Brassica carinata A. Braun como alternativa para la producción de biocombustibles destinados a aviación	Sebastián Ramón Mazzilli Vanzini	Marina Castro Derényi	Facultad de Agronomía - UDeLaR	24	3.000.000
FSE_1_2017_1_145107	Eficiencia energética en viviendas mediante sistemas basados en muros acumuladores de radiación, chimeneas solares y materiales de cambio de fase.	Pedro Galione Klot	Italo Carlos Bove Vanzulli	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	24	3.000.000
FSE_1_2017_1_145119	Transporte de Carga Eléctrico Carretero: Análisis de los desafíos para su introducción en Uruguay	Daniel Andres Jurburg Melnik	Pablo Martín Tanco Rainusso	Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería	18	2.979.000