

Fondo Sectorial de Energía 2016 – Modalidad I

Informe de cierre de la Convocatoria

Antecedentes

Por resolución del Directorio de ANII de fecha 1° de octubre de 2008 se crea 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.

Se constituye a través de fondos de la ANII y de fondos pertenecientes a UTE, a ANCAP y a DNE (Dirección Nacional de Energía - Ministerio de Industria, Energía y Minería (MIEM)), instituciones con las cuales la Agencia ha firmado los respectivos convenios de cooperación.

Se creó un Comité de Agenda integrado por UTE, ANCAP y MIEM, representantes de los ámbitos políticoestratégicos nacionales que presentan competencias en el Área de Energía y por ANII. Este Comité de Agenda es el encargado de definir la agenda a la cual responderá el Fondo Sectorial de Energía en cada una de las convocatorias.

El Fondo Sectorial de Energía Modalidad I está dirigido a financiar proyectos de investigación y desarrollo en el área de energía.

Podrán solicitar financiamiento grupos de investigación, en el marco de instituciones nacionales públicas o privadas sin fines de lucro, dentro de cuyas actividades estén incluidas la investigación, el desarrollo o la innovación. También podrán postular las instituciones integrantes del Comité de Agenda.

El detalle de las propuestas se presenta a continuación:

Código	Título	Responsable Científico	Co-Responsable Científico	Institución Proponente	Aporte ANII (\$U)
FSE_1_2016_1_131294	Optimización de la eficiencia de celdas de Grätzel (DSSC) basadas en el uso de pigmentos de origen natural.	CERDÁ BRESCIANO, María Fernanda	-	Facultad de Ciencias - UDeLaR	3.000.000
FSE_1_2016_1_131297	Diseño, fabricación e instalación de una microturbina hidráulica en un embalse de riego	Schenzer, Daniel	PIENIKA ARCHONDO, Rodolfo	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	3.000.000
FSE_1_2016_1_131316	Evaluación de la producción de zeaxantina a partir de glicerina como bioproceso asociado a la industria del biodiesel	SARAVIA SILVERA, Maria Veronica	-	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	2.979.804
FSE_1_2016_1_131320	Nueva serie de materiales poliméricos con agregado de nanopartículas para baterías de ión Litio	FACCIO SGIOROVELLO, Ricardo Juan	ROMERO OLIVERA, Mariano	Facultad de Química - UDeLaR	3.000.000
FSE_1_2016_1_131329	EXTENDES: EXTensión de herramientas de predicción de generación de energía de origen Eólico y Solar.	EZZATTI INFANTE, Pablo Maximiliano	GUTIÉRREZ ARCE, Alejandro Mauricio	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	3.000.000
FSE_1_2016_1_131354	Eficiencia energética en centros de datos considerando energía renovable	ITURRIAGA FABRA, Santiago Damian	NESMACHNOW , Sergio	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	2.840.235
FSE_1_2016_1_131367	“Hacia el desarrollo de un bioinoculante: caracterización de la interacción benéfica entre bacterias endófitas promotoras del crecimiento vegetal y plantas de sorgo dulce (Sorghum bicolor)”	BATTISTONI URRUTIA, Federico José	-	MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»	2.991.840
FSE_1_2016_1_131378	Pilas microbianas de sedimento, una nueva forma de obtener energía a partir de sistemas de tratamiento de efluentes	CABEZAS DA ROSA, Angela	-	MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»	3.000.000

Código	Título	Responsable Científico	Co-Responsable Científico	Institución Proponente	Aporte ANII (\$U)
FSE_1_2016_1_131418	PATRÓN NACIONAL PARA CALIBRACIÓN DE UNIDADES DE MEDICIÓN DE FASORES (PMU) EN REDES ELÉCTRICAS DE POTENCIA DE ALTA TENSIÓN	SLOMOVITZ STEIMETZ, Daniel	IZQUIERDO PRUDENTE, Daniel Esteban	Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas	2.906.584
FSE_1_2016_1_131436	Diseño de un preparado multienzimático para la degradación de materiales vegetales - Revalorización de subproductos agroindustriales para la producción de bioetanol	CASTRO SOWINSKI, Susana	-	Facultad de Ciencias - UDeLaR	2.300.000
FSE_1_2016_1_131440	EVALUACIÓN DE RECURSOS GEOTÉRMICOS EN LA REGIÓN INFRABASÁLTICA DE LA CUENCA NORTE URUGUAYA	MORALES PÉREZ, Ethel Judith	-	Facultad de Ciencias - UDeLaR	5.399.442
FSE_1_2016_1_131456	Energías renovables y desarrollo territorial sustentable en la región Noreste del Uruguay: evaluación del impacto socio-económico y percepción social	STUHLBREHER, Amalia Margarita	MORALES OLMOS, Virginia	Centro Universitario de Tacuarembó - UDeLaR	2.575.910
FSE_1_2016_1_131552	Del laboratorio a la producción: Escalado de procesos destinados a valorizar glicerol obtenido como subproducto de la producción de Biodiesel	RODRÍGUEZ BONNECARRERE, Paula	-	Facultad de Química - UDeLaR	3.000.000
FSE_1_2016_1_131555	Análisis de datos de SCADA de parques eólicos para evaluación de operación	DÍAZ ROSAS, Alvaro Fidel	NESMACHNOW, Sergio	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	2.998.255
FSE_1_2016_1_131556	Mejora de la predicción de generación fotovoltaica. Simulación numérica de nubes de capa límite mediante el acoplamiento del cffa3d y el WRF, incluyendo asimilación de datos.	MENDINA GOURGUES, Mariana	CAZES BOEZIO, Gabriel	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	2.984.000
FSE_1_2016_1_131572	Carburo de silicio a partir de ceniza de cáscara de arroz	SÁNCHEZ MATHON, Gustavo Adolfo	-	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	2.573.000

Código	Título	Responsable Científico	Co-Responsable Científico	Institución Proponente	Aporte ANII (\$U)
FSE_1_2016_1_131586	Comparación objetiva entre métodos de detección de consumos anómalos de energía eléctrica en hogares	LÓPEZ VÁZQUEZ, Carlos Manuel	-	Facultad de Ingeniería - Universidad ORT Uruguay	3.000.000
FSE_1_2016_1_131587	Evaluación de medidas de eficiencia energética en edificios de vivienda, mediante análisis integrado del desempeño de estrategias pasivas y su factibilidad tecnológica y económica, en dos situaciones climáticas de Uruguay.	CAMACHO ROBERTS, Magdalena	PICCIÓN SÁNCHEZ, Alicia Mabel	Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo - UDeLaR	2.851.286
FSE_1_2016_1_131601	Desarrollo de vitrocerámicos transparentes para aumentar la eficiencia de las celdas fotovoltaicas	RODRIGUEZ CHIALANZA, Mauricio Ramón	-	Centro Universitario Regional Este - UDeLaR	3.000.000
FSE_1_2016_1_131605	Operación óptima de cargas inteligentes, generación renovable y recursos de almacenamiento en redes eléctricas	PAGANINI HERRERA, Fernando	FERRAGUT , Andres	Facultad de Ingeniería - Universidad ORT Uruguay	2.998.548
FSE_1_2016_1_131614	Planificación de la logística de recepción, mezcla y entrega de crudo en la terminal de Uruguay	FERREIRA VÁZQUEZ, Enrique D.	ZIMBERG , Bernardo	Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland	2.501.000
FSE_1_2016_1_131635	Co-combustión de lutitas pirobituminosas nacionales con residuos de biomasa: una alternativa de uso industrial para la producción de energía	CUÑA SUÁREZ, Andrés	CASTIGLIONI ALONSO, Jorge Raúl	Facultad de Química - UDeLaR	2.855.324
FSE_1_2016_1_131688	Análisis de variabilidad y predicción de la generación FV a partir de cámaras todo cielo	CALDAS ZEBALLOS, Juan Manuel	-	Facultad de Ciencias - UDeLaR	2.991.200
FSE_1_2016_1_131697	Análisis de la calidad del servicio y la viabilidad en el uso de la energía eólica en ambientes urbanos	CATALDO OTTIERI, José Alberto	-	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	2.900.000

Código	Título	Responsable Científico	Co-Responsable Científico	Institución Proponente	Aporte ANII (\$U)
FSE_1_2016_1_131699	Nuevo abordaje para la modificación del flickermeter, adaptable a las actuales tecnologías de iluminación y en el marco de una alta penetración de energías renovables en los Sistemas Eléctricos.	CARDOZO FERNÁNDEZ, Andrés Jesús	-	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	2.707.618
FSE_1_2016_1_131715	Reciclaje de gases de efecto invernadero para producción de combustibles	BUSSI LASA, Juan Alberto	-	Facultad de Química - UDeLaR	3.000.000
FSE_1_2016_1_131718	SHCBS: Simulador de Hornos con Combustión de Biomasa Suspendida	CURTO RISSO, Pedro Luis	FAVRE SAMARRA, Federico Daniel	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	3.000.000
FSE_1_2016_1_131732	Movilidad sostenible: caso Montevideo	GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, Alice Elizabeth	-	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	3.000.000
FSE_1_2016_1_131737	Evaluación energética de biomasa de cultivo de cobertura de alto rendimiento y forraje a partir de datos nutricionales	CURTO RISSO, Pedro Luis	PICCINI FERRÍN, Juan Eduardo	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	2.430.200
FSE_1_2016_1_131764	Bomba axial usada como turbina en un embalse de riego	PIENIKA ARCHONDO, Rodolfo	Schenzer, Daniel	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	3.000.000
FSE_1_2016_1_131770	Rol activo de centros de datos como grandes consumidores de energía eléctrica: respuesta de la demanda y servicios auxiliares	MONZÓN RANGELOFF, Pablo Ariel	NESMACHNOW, Sergio	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	2.994.907
FSE_1_2016_1_131776	Predicción de oferta y demanda de electricidad en presencia de fuentes renovables	CUGLIARI DUHALDE, Jairo	-	Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR	1.836.500

Código	Título	Responsable Científico	Co-Responsable Científico	Institución Proponente	Aporte ANII (\$U)
FSE_1_2016_1_131781	Evaluación tecno-económica y ambiental de la producción de bioetanol combustible a partir de switchgrass basada en un concepto de biorrefinería	LAREO VARELA, Claudia	-	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	3.000.000
FSE_1_2016_1_131786	Celdas solares "perovskitas": una tecnología fotovoltaica emergente	FORNARO BORDOLLI, Laura Rosa	-	Centro Universitario Regional Este - UDeLaR	3.000.000
FSE_1_2016_1_131799	Pronóstico a corto plazo del recurso solar fotovoltaico utilizando series temporales	ALONSO SUÁREZ, Rodrigo Martín	MUSÉ FREIRE, Pablo	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	2.998.977
FSE_1_2016_1_131812	Indicadores de Capacidad de Respaldo (Potencia Firme) y Metodología de cálculo.	PICCINI FERRÍN, Juan Eduardo	VIGNOLO , Jesús Mario	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	2.224.163
FSE_1_2016_1_131837	VIOLETA : modelado del efecto del VientO sobre Líneas Eléctricas de TrAnsmisión, y su mitigación.	USERA VELASCO, Gabriel	DUFRECHOU LASCA, Ernesto	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	2.935.700
FSE_1_2016_1_131859	Hidrotratamientos combinados para la eficiente conversión de aceites vegetales y grasas animales a biocarburantes mejorados	JACHMANIÁN ALPUY, Iván	-	Facultad de Química - UDeLaR	2.999.999
FSE_1_2016_1_131874	Bioremediación de residuos tóxicos relacionados con el sector energético asistida por plantas y microbiota asociada	PLATERO LABRUCHERIE, Raúl Alberto	-	MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»	3.000.000
FSE_1_2016_1_131880	Acumulación estacional de Energía Solar en Acuífero para Acondicionamiento Térmico	GALIONE KLOT, Pedro Andrés	Flaquer, Alfonso	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	2.973.052

Código	Título	Responsable Científico	Co-Responsable Científico	Institución Proponente	Aporte ANII (\$U)
FSE_1_2016_1_131889	Desarrollo de una cepa de E. coli industrial con capacidad de convertir glicerina cruda a etanol	LOACES DEMESTOY, Ines	NOYA PALLAREA, Francisco	MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»	3.000.000
FSE_1_2016_1_131894	Producción de hidrógeno utilizando desechos industriales. Desarrollo de sistemas adaptados a residuos del país.	ETCHEBEHERE ARENAS, Claudia	CASTELLÓ ANTONAZ, Elena Victoria	MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»	3.000.000
FSE_1_2016_1_131899	Enzimas psicrófilas: hacia la producción de bioetanol de segunda generación	AMARELLE LARROSA, Vanesa	FABIANO GONZÁLEZ, Elena	MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»	2.800.000
FSE_1_2016_1_131915	Desarrollo de instrumentos multiespectrales para el monitoreo a distancia de gases traza y otras aplicaciones	FRINS PEREIRA, Erna Martha	-	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	2.866.450
FSE_1_2016_1_131928	Estrategias para la reducción de consumo e impacto en la huella de carbono del transporte de carga carretero y urbano	TANCO RAINUSSO, Pablo Martín	JURBURG MELNIK, Daniel Andres	Facultad de Ingeniería - Universidad de Montevideo	3.000.000
FSE_1_2016_1_131948	Combinando tecnologías hacia la producción de energía solar: buscando un cruce entre las hot carrier y las dye sensitized solar cells	MOMBRÚ RODRÍGUEZ, Alvaro Washington	-	Facultad de Química - UDeLaR	3.000.000
FSE_1_2016_1_131961	Densidades predictivas para la demanda de energía eléctrica de corto plazo en Uruguay. Predicción de la generación eléctrica y potencia máxima	CARLOMAGNO REAL, Guillermo	LANZILOTTA MERNIES, Bibiana	Centro de Investigaciones Económicas	1.461.836
FSE_1_2016_1_131973	Del residuo a la valorización: Producción de etanol y productos de valor agregado a partir de residuos forestales.	MENÉNDEZ RODRÍGUEZ, María Del Pilar	REINA , Luis	Facultad de Química - UDeLaR	3.001.167

Código	Título	Responsable Científico	Co-Responsable Científico	Institución Proponente	Aporte ANII (\$U)
FSE_1_2016_1_131977	Down-regulating wind farms: análisis de la operación de parques eólicos bajo restricciones operativas	DRAPER VANRELL, Martín	Cornalino, Eliana	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	2.842.900
FSE_1_2016_1_131990	Asimilación de datos de sensoramiento remoto en la previsión de aportes al embalse de la represa Constitución, para su incorporación en la gestión energética	CHRETIES CERIANI, Christian	CAZES BOEZIO, Gabriel	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	2.998.494
FSE_1_2016_1_131996	Producción y recuperación in situ de biobutanol combustible a partir de eucalipto	LAREO VARELA, Claudia	-	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	3.000.000
FSE_1_2016_1_132006	Valorización energética de residuos sólidos agroindustriales en digestores anaerobios	LÓPEZ MOREDA, Iván	-	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	3.000.000
FSE_1_2016_1_132009	Utilización de residuos de cosecha de pinos y eucaliptos con fines energéticos: estimación de costos operativos y análisis de aspectos ambientales	MORALES OLMOS, Virginia	CARRASCO LETELIER, Leonidas	Centro Universitario de Tacuarembó - UDeLaR	2.774.338
FSE_1_2016_1_132015	Aplicación de Muro Trombe - Calefacción Solar	LÓPEZ BALIÑO, Daniel	SALOMONE CAYAFFA, Matias Federico	Universidad Tecnológica	2.020.000
FSE_1_2016_1_132016	DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA DE PRONÓSTICO DEL FLUJO PARA SOPORTE DE ACTIVIDADES ENERGÉTICAS OFFSHORE	FOSSATI PIÑEYRUA, Mónica	PEDEMONTE QUINTAS, Martín Nicolás	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	3.000.000
FSE_1_2016_1_132022	Biorrefinerías: Valorización de hemicelulosas y lignina de residuos forestales.	CLAVIJO PEÑA, Leonardo	CABRERA KOLESNICK, María Noel	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	3.000.000

Código	Título	Responsable Científico	Co-Responsable Científico	Institución Proponente	Aporte ANII (\$U)
FSE_1_2016_1_132024	Producción de polioles utilizando levaduras a partir de glicerina proveniente de la industria del biodiesel	LUPO RIZZO, Sandra	SARAVIA SILVERA, Maria Veronica	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	3.000.000
FSE_1_2016_1_132025	Integración y evaluación de aplicaciones utilizando medidas de fasores sincrofasores y análisis de onda viajera en el sistema de potencia uruguayo	SENA SIGNORELLI, Celia	-	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	2.989.800
FSE_1_2016_1_132026	Red de monitoreo de vientos severos	OLIVER DEFERRARI, Juan Pablo	DURAÑONA DI GAETA, Valeria	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	2.949.000
FSE_1_2016_1_132029	Manejo de demanda para trasladar consumo de energía eléctrica fuera del pico mediante medidores inteligentes: un evaluación aleatorizada y controlada	CAFFERA COLLAZO, Marcelo Federico	-	Facultad de Ciencias Empresariales y Economía - Universidad de Montevideo	2.940.000
FSE_1_2016_1_132032	Síntesis de nanotubos de carbono y su aplicación en la producción de hidrógeno por reformado catalítico.	BUSSI LASA, Juan Alberto	-	Facultad de Química - UDeLaR	3.000.000
FSE_1_2016_1_132036	Madera modificada térmicamente: un material de construcción renovable y energéticamente eficiente	DIESTE MARKL, Andrés	MARTÍNEZ GARREIRO, Jorge	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	2.825.269
FSE_1_2016_1_132043	CONSORCIOS MICROBIANOS PARA AUMENTAR LA EFICIENCIA EN LA PRODUCCION DE ALCOHOLES DE RESIDUOS LIGNOCELULOSICOS PRETRATADOS.	CARRAU , Francisco	-	Facultad de Química - UDeLaR	2.991.425
FSE_1_2016_1_132052	Paradojas del extractivismo informacional desde la perspectiva de la sociedad red en Uruguay: El caso de la energía eólica y el caso de la energía basada en biomasa.	RIVOIR CABRERA, Ana Laura	-	Facultad de Ciencias Sociales - UDeLaR	1.341.681

Código	Título	Responsable Científico	Co-Responsable Científico	Institución Proponente	Aporte ANII (\$U)
FSE_1_2016_1_132062	Análisis del consumo de energía en el ciclo de vida y desempeño térmico de un prototipo de aula escolar realizada con paneles de madera contralaminada	BAÑO GÓMEZ, Vanesa	MOYA SILVA, Laura Maria	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	2.687.555
FSE_1_2016_1_132071	Diseño de una cepa recombinante de Saccharomyces cerevisiae capaz de fermentar xilosa, dirigida a resistir los inhibidores generados durante el pretratamiento de lignocelulosa	BATISTA CÓRDOBA, Silvia Beatriz	-	MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»	2.780.100
FSE_1_2016_1_132089	Metodología para evaluación energética de edificios del sector terciario. Estudio de casos en Salto y Montevideo	PICCIÓN SÁNCHEZ, Alicia Mabel	-	Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo - UDeLaR	3.000.000
FSE_1_2016_1_132095	Techo Refrigerante (Enfriador por radiación con acumulación en material de cambio de fase)	Cabrera, Eliseo Andrés	Franco Noceto, Pablo	Facultad de Arquitectura - Universidad ORT Uruguay	886.200
FSE_1_2016_1_132097	VIABILIDAD DE GENERACIÓN ENERGÉTICA A PARTIR DE BIOGAS DE RSU	CATALDO OTTIERI, José Alberto	-	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	3.000.000
FSE_1_2016_1_132115	Cascada biosintética para la valorización del glicerol a ácido L-láctico	BETANCOR DUTRENIT, Lorena	-	Facultad de Ingeniería - Universidad ORT Uruguay	2.696.000
FSE_1_2016_1_132119	Levaduras oleaginosas: Coproducción de enzimas y triglicéridos para biodiesel	VERO MÉNDEZ, Silvana	RUFO D ADDARIO, Caterina	Facultad de Química - UDeLaR	2.537.450