

FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN A PARTIR DE DATOS

INFORME DE CIERRE DE LA CONVOCATORIA A IDEAS DE PROYECTO 2017

a. Antecedentes

En el marco del acuerdo de cooperación firmado entre la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) y el Ministerio de Industria, Energía y Minería (MIEM), con fecha 29 de diciembre de 2016, ambas instituciones han creado el Fondo Sectorial de Investigación a partir de Datos, cuya administración fue asumida por la ANII.

El fondo se dedica a la promoción de actividades de investigación relacionadas con la generación de conocimiento o perspectivas sobre un dominio, a partir del análisis o la explotación de datos disponibles, incorporando técnicas y métodos como la estadística, la visualización de datos y el aprendizaje automático, entre otros. Se entiende necesario promover proyectos de investigación asociados con la explotación de datos.

Estos proyectos permitirán generar experiencia en metodologías de avanzada, fácilmente trasladable a otros dominios. Se espera asimismo que la experiencia y el conocimiento generados permitan luego producir cambios en distintos procesos del sistema productivo nacional.

b. Convocatoria 2017

La convocatoria a Ideas de Proyecto permaneció abierta desde el 6 de setiembre hasta el 15 de noviembre de 2017. El Comité de Agenda evaluará y priorizará las postulaciones que serán invitadas a formular el proyecto completo.

El monto destinado a esta convocatoria es de \$ 9.000.000.

Se presentaron un total de **58 ideas** conformando una demanda total de financiamiento a la ANII por \$ 32.709.199.

Se presenta a continuación el detalle de las ideas postuladas:

CÓDIGO	TÍTULO	RESPONSABLE	CO-RESPONSABLE	INSTITUCIÓN PROPONENTE	DURACIÓN (en meses)	MONTO ANII
FSDA_1_2017_1_142101	Desarrollo y aplicación de modelos de probabilidad no estacionarios para los datos de nivel de agua nacionales	Sebastián Solari	Rodrigo ALONSO HAUSER	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	12	600.000
FSDA_1_2017_1_142164	Predicción de coliformes fecales en playas capitalinas de interés turístico	Angel Manuel SEGURA CASTILLO	-	Centro Universitario Regional Este - UDeLaR	12	553.712
FSDA_1_2017_1_142306	Nuevas tecnologías estadísticas para la evaluación y monitoreo de plataformas educativas	Natalia Andrea DA SILVA COUSILLAS	-	Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR	12	499.000
FSDA_1_2017_1_142325	Minería de datos en Nanotecnología en Uruguay: relevancia de los resultados en la fijación de políticas de desarrollo	Eduardo Méndez	-	Facultad de Ciencias - UDeLaR	12	600.000
FSDA_1_2017_1_142427	Predicción de función de genes mediante aprendizaje automático	Flavio PAZOS OBREGÓN	Rafael CANTERA CARLOMAGNO	Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» - Ministerio de Educación y Cultura	12	600.000
FSDA_1_2017_1_142506	Modelado probabilístico basado en datos para el análisis de riesgo de déficit de suministro en el área metropolitana de Montevideo. Directrices para un plan operativo de gestión de sequías. Aplicación a la Presa de Paso Severino	Julio MOLINOLO BOGGIANO	Alvaro Francisco SORDO WARD	Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería	8	600.000
FSDA_1_2017_1_142589	Revisión, actualización taxonómica y mapeo de especies de macrohongos de Uruguay: primeros pasos hacia su conservación.	Carolina TORANZA CIURLANTI	Guillermo MORERA	Facultad de Agronomía - UDeLaR	12	600.000
FSDA_1_2017_1_142852	Caracterización de redes Wi-Fi basada en modelos de grafos aleatorios	Germán CAPDEHOURAT LONGRES	Federico LA ROCCA PONZONI	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	12	600.000
FSDA_1_2017_1_142998	Análisis de las cesáreas en Uruguay en periodo 1997-2016	Alicia ALEMAN RIGANTI	Fiorella Luccia CAVALLERI FERRARI	Facultad de Medicina - UDeLaR	12	590.000

CÓDIGO	TÍTULO	RESPONSABLE	CO-RESPONSABLE	INSTITUCIÓN PROPONENTE	DURACIÓN (en meses)	MONTO ANII
FSDA_1_2017_1_142999	Análisis de la situación poblacional infantil uruguaya comparando el Inventario de Desarrollo Infantil (INDI) y la Encuesta de Nutrición, Desarrollo Infantil y Salud (ENDIS)	Alejandro VÁSQUEZ ECHEVERRÍA	Alar Urruticochea	Facultad de Psicología - UDeLaR	12	570.231
FSDA_1_2017_1_143010	Determinantes de la Innovación y Productividad de Micro, Pequeñas y Medianas Empresas	Diego Omar ABOAL REBOLLO	-	Centro de Investigaciones Económicas	6	600.000
FSDA_1_2017_1_143035	Uso de la Base de Datos de Invasiones Biológicas de Uruguay (InBUy) para la detección de alertas de invasión mediante modelos de distribución: generación de mapas de riesgo	Ernesto BRUGNOLI OLIVERA	José Guerrero	Facultad de Ciencias - UDeLaR	12	599.662
FSDA_1_2017_1_143072	Estudio de registros en rodeos de cría en busca de eficiencia reproductiva	Ana Carolina ESPASANDIN MEDEROS	-	Facultad de Agronomía - UDeLaR	12	600.000
FSDA_1_2017_1_143102	Creación y disponibilización en el Observatorio Ambiental de estaciones hidrométricas virtuales de nivel en cursos de agua no monitoreados de Uruguay.	Magdalena CRISCI KARLEN	-	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	12	600.000
FSDA_1_2017_1_143104	Blowing in the Wind: aportes desde la Sonificación de Datos a la predicción de la generación de energía eólica en el corto plazo	Osvaldo Rubén BUDÓN SGÜERZO	-	Escuela Universitaria de Música - UDeLaR	12	600.000
FSDA_1_2017_1_143138	Curación automática de sentencias de la Base de Jurisprudencia Nacional	Dina WONSEVER BERGENFELD	-	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	12	590.000
FSDA_1_2017_1_143161	El transporte público urbano y la accesibilidad a las oportunidades laborales	Diego José HERNÁNDEZ LÓPEZ	-	UCUDAL - Facultad de Ciencias Humanas	6	600.000
FSDA_1_2017_1_143179	Calibración de un modelo de interacción espacial para la modelización de la movilidad en Montevideo	María Eugenia RIAÑO MIRANDA	Martin Hansz	Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR	8	390.235
FSDA_1_2017_1_143271	Análisis de pruebas múltiple opción en carreras universitarias de química	María Eugenia SOTELO RICO	Maria Noel RODRIGUEZ AYAN MAZZA	Facultad de Química - UDeLaR	12	600.000

CÓDIGO	TITULO	RESPONSABLE	CO-RESPONSABLE	INSTITUCIÓN PROPONENTE	DURACIÓN (en meses)	MONTO ANII
FSDA_1_2017_1_143283	Detección de anomalías en cultivos agrícolas mediante monitoreo satelital dentro de la parcela	Pablo Rodriguez Bocca	-	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	8	593.381
FSDA_1_2017_1_143318	Imágenes históricas para el Uruguay Audiovisual. Plataforma para digitalizar, mantener y acceder a los archivos audiovisuales del Uruguay	Isabel Adela WSCHEBOR PELLEGRINO	-	Archivo General de la Universidad - UdeLaR	8	600.000
FSDA_1_2017_1_143386	Cuantificación del cumplimiento de los objetivos del propietario de un geoportail basada en el análisis de navegación	Carlos Manuel LÓPEZ VÁZQUEZ	-	Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería	12	600.000
FSDA_1_2017_1_143442	Herramientas para predicción del rendimiento del cultivo de arroz en condiciones productivas	Natalia Madelaine BERBERIAN BAKERDJIAN	Franklin Fernando MASSA MANDAGARÁN	Facultad de Agronomía - UDeLaR	12	600.000
FSDA_1_2017_1_143496	Extracción, procesamiento y visualización de datos abiertos en Uruguay	Ana Laura RIVOIR CABRERA	-	Facultad de Ciencias Sociales - UDeLaR	12	135.000
FSDA_1_2017_1_143544	Aproximación estocástica y programación dinámica en espacios de funciones continuas para el aprendizaje automático, con aplicación a la optimización del sistema eléctrico nacional	Juan Andrés BAZERQUE GIUSTO	-	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	12	600.000
FSDA_1_2017_1_143555	Parlamento Inteligencia	Aiala ROSÁ FURMAN	-	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	12	600.000
FSDA_1_2017_1_143571	Minería de Datos Aplicada al Diagnóstico de Cáncer	Elizabeth Silva	Marcelo Bondarencio	Sociedad Médico Quirúrgica de Salto	12	600.000
FSDA_1_2017_1_143604	Modelo de previsión de Demanda de Energía Eléctrica para la optimización del despacho energético	José Ignacio AFONSO VARELA	Eliana Cornalino	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	8	518.537
FSDA_1_2017_1_143645	Red tuberculosis bovina en Uruguay	Luisa Berná Zanotta	Pablo Fresi	Institut Pasteur de Montevideo	12	600.000
FSDA_1_2017_1_143647	Desarrollo de herramientas para el análisis de genomas humanos uruguayos	María Lucía SPANGENBERG TORRE	María Inés FARIELLO RICO	Institut Pasteur de Montevideo	12	600.000

CÓDIGO	TÍTULO	RESPONSABLE	CO-RESPONSABLE	INSTITUCIÓN PROPONENTE	DURACIÓN (en meses)	MONTO ANII
FSDA_1_2017_1_143653	Inteligencia Computacional en Salud. Creando Herramientas para Predecir la Sobrevida en Trasplante Hepático	Josemaría MENÉNDEZ DUTRA	-	Dirección Nacional de Sanidad de la Fuerzas Armadas - Ministerio de Defensa	18	600.000
FSDA_1_2017_1_143740	Datos abiertos para fortalecer la comunidad científica	Silvia DA ROSA SOSA MACHADO	Manuel Podetti	Espacio Interdisciplinario - UDeLaR	24	600.000
FSDA_1_2017_1_143753	Minería de datos como instrumento para auxiliar la política de Ciencia, Tecnología e Innovación: identificación de patrones de interacción con el sector productivo en la producción de conocimiento y tecnología	María Cecilia TOMASSINI URTI	-	Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR	24	597.500
FSDA_1_2017_1_143835	Determinación de un sistema de muestreo para análisis de calidad arroz en Uruguay	Maria Noel SANGUINETTI VEZZOSO	Jorge Enrique FRANCO DURÁN	ASOCIACIÓN CULTIVADORES DE ARROZ	12	600.000
FSDA_1_2017_1_143901	Reconocimiento de patrones y aprendizaje supervisado aplicado a la prospección y exploración de recursos naturales en Uruguay	Julián Andrés Ramos	Rosario Casanova	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	4	600.000
FSDA_1_2017_1_143930	Detección de anomalías y reconstrucción de series de datos con correlaciones espacio-temporales para el cálculo de Restricciones Operativas aplicadas por ADME	Ignacio Francisco RAMÍREZ PAULINO	-	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	12	590.000
FSDA_1_2017_1_143964	Abordaje in silico para la identificación y la evaluación de mecanismos de acción de péptidos bioactivos provenientes de distintas fuentes alimentarias	Claudia Alejandra MEDRANO FERNANDEZ	Margot Paulino	Facultad de Química - UDeLaR	12	600.000
FSDA_1_2017_1_143969	CARACTERIZACIÓN DE LA COSECHA FORESTAL EN URUGUAY, Etapa I.	Ernesto Alejandro OLIVERA FARIAS	CARLOS PERDOMO DA ROSA	Centro Universitario de Tacuarembó - UDeLaR	12	600.000
FSDA_1_2017_1_143978	EMPRENDIMIENTOS ASOCIATIVOS VINCULADOS AL ACCESO A LA TIERRA EN EL DEPARTAMENTO DE ARTIGAS	Gabriel Eduardo Fagúndez Arzuaga	Patty Rodriguez	Consejo de Educación Técnico Profesional - ANEP	12	600.000

CÓDIGO	TÍTULO	RESPONSABLE	CO-RESPONSABLE	INSTITUCIÓN PROPONENTE	DURACIÓN (en meses)	MONTO ANII
FSDA_1_2017_1_143997	Modelo de alertas de ráfagas de viento para la toma de decisiones	Lorena ETCHEVERRY VENTURINI	Everton DE ALMEIDA LUCAS	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	12	600.000
FSDA_1_2017_1_144032	Modelado de temperaturas extremas en Uruguay	Ignacio ALVAREZ CASTRO	-	Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR	12	500.000
FSDA_1_2017_1_144076	Predicción de calidad y biomasa de pasturas para forraje a partir de modelos de Máxima Entropía y dinámica	Matías Arim	-	Centro Universitario Regional Este - UDeLaR	12	600.000
FSDA_1_2017_1_144113	Modelación de la probabilidad de invasión del bosque nativo a partir de datos del Inventario Forestal Nacional	Alejandro BRAZEIRO RODRÍGUEZ	-	Facultad de Ciencias - UDeLaR	12	520.500
FSDA_1_2017_1_144127	Evaluación de fuentes de contaminación por hidrocarburos del Río de la Plata y Océano Atlántico en el Uruguay	Pablo Vladimir GRISTO SAVORNIN	Juan Pablo Luizzi	AFRECOR	12	597.000
FSDA_1_2017_1_144176	Aplicación de técnicas de factorización de matrices categóricas al descubrimiento de grupos funcionales de bacterias	Ignacio Francisco RAMÍREZ PAULINO	Federico José BATTISTONI URRUTIA	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	18	598.900
FSDA_1_2017_1_144225	Análisis de información originada en procesos de producción Agrícola con fines de investigación, predicción y generación de hipótesis científico-tecnológicas	Jorge Enrique FRANCO DURÁN	Sebastián Ramón MAZZILLI VANZINI	Facultad de Agronomía - UDeLaR	12	460.000
FSDA_1_2017_1_144253	Modelo de valores de suelo para el desarrollo de políticas territoriales.	Rosario Casanova	María Noel MORALES BOEZIO	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	12	600.000
FSDA_1_2017_1_144286	Hacia un nuevo mapa de vientos extremos nacional	Luis Gonzalo Perera Ferrer	Juan Eduardo PICCINI FERRÍN	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	12	600.000
FSDA_1_2017_1_144289	Predicción para la gestión de la calidad del agua: floraciones algales nocivas en la Laguna del Sauce	Carolina CRISCI KARLEN	-	Centro Universitario Regional Este - UDeLaR	12	586.346

CÓDIGO	TÍTULO	RESPONSABLE	CO-RESPONSABLE	INSTITUCIÓN PROPONENTE	DURACIÓN (en meses)	MONTO ANII
FSDA_1_2017_1_144351	Análisis estadístico de variables atmosféricas e hidrográficas para la predicción de floraciones de cianobacterias en el Río Uruguay y costa de Montevideo	Beatriz Yannicelli	Carla Kruk	Centro Universitario Regional Este - UDeLaR	12	598.835
FSDA_1_2017_1_144356	Uso de Base de Datos orientadas a grafos para optimizar el empleo de medicamentos en el tratamiento del cáncer	Marcelo Bondarencó	Elizabeth Silva	Sociedad Médico Quirúrgica de Salto	12	600.000
FSDA_1_2017_1_144368	Sistematización de datos adquiridos en pacientes neurocríticos durante el período 2004-actualidad	Bernardo Juan YELICICH PELÁEZ	-	Facultad de Medicina - UDeLaR	12	420.000
FSDA_1_2017_1_144369	Procesamiento de lenguaje natural en microbiología: asociación de datos genómicos con metainformación de interés clínico y biotecnológico	Gustavo Vazquez	Gregorio Iraola	UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías	12	100.000
FSDA_1_2017_1_144384	Mantenimiento predictivo de aerogeneradores guiado por el análisis de datos de UTE sobre parques eólicos.	Alejandro Mauricio GUTIÉRREZ ARCE	-	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	12	600.000
FSDA_1_2017_1_144389	Determinación de biomarcadores en muestras de Cannabis sativa mediante análisis estadístico biomatemático a partir de datos de Resonancia Magnética Nuclear	Mercedes GONZALEZ HORMAIZTEGUY	Javier Alejandro VARELA UBILLOS	Facultad de Ciencias - UDeLaR	12	600.000
FSDA_1_2017_1_144397	Análisis y optimización de producción de parques eólicos de UTE en base a datos históricos	José Alberto CATALDO OTTIERI	-	Facultad de Ingeniería - UDeLaR	12	600.000
FSDA_1_2017_1_144440	Matriz productiva regional, trabajo, vulnerabilidad y la evolución de la oferta educativa en Educación Media	Pablo Andres MENESE CAMARGO	Agustina MARQUES HILL	Centro Universitario de Tacuarembó - UDeLaR	12	515.360
FSDA_1_2017_1_144507	Predicción de trayectorias educativas. Una contribución de la ciencia de datos a los centros educativos.	Diego Saráchaga	Juan Ignacio Gadola	Fundación EDUY21	12	585.000