

CONTRATO PROGRAMA REGIONAL DE COOPERACION CIENTIFICA MATH -AMSUD

En la ciudad de Montevideo, el día 14/02/2020 comparecen: POR UNA PARTE: La Agencia Nacional de Investigación e Innovación (en adelante denominada "ANII"), RUT N° 215933830018 representada en este acto por el Sr. Jorge Moleri, en su calidad de Director, con sede en esta Ciudad, y domicilio en la Calle Avenida Italia 6201 - Edificio Los Nogales, y POR OTRA PARTE: Facultad de Ingeniería - Universidad de la Republica, representada en este acto por María SIMON GALVALISI titular del documento de identidad 1.355.230-5 en su calidad de Decana, con domicilio en Julio Herrera y Reissig 565, Montevideo (en adelante la "Beneficiaria o Responsable ante la ANII"), quienes convienen en celebrar el presente contrato (en adelante el "Contrato"), que se regirá por las cláusulas que a continuación se estipulan:

PRIMERO: ANTECEDENTES.

1.1. Math-Amsud es un programa de cooperación científico-tecnológica en el que participan Francia, Argentina, Brasil, Chile, Paraguay, Perú y Uruguay. El objetivo del mismo es promover y fortalecer la colaboración y la creación de redes de investigación y desarrollo, a través de la presentación de proyectos conjuntos en adelante el "Programa".

1.2. Con tal fin, el Programa genera convocatorias a partir de las cuales se seleccionan y apoyan proyectos de investigación y desarrollo, con potencial de transferencia de la innovación a nivel regional. Estos proyectos, que tienen una duración máxima de 2 años, involucran al menos a 2 países de la región y a uno o varios equipo(s) de científicos franceses.

1.3. Uno de los objetivos de la ANII es el fortalecimiento de las capacidades en recursos humanos con que cuenta el país a través de la cooperación científica. Por tal motivo, por resolución del Directorio de la ANII de fecha 19 de mayo de 2008 (Acta N° 42/008), la ANII se comprometió a officiar de contraparte del Programa en Uruguay, a los efectos de recibir y difundir las convocatorias, recibir las postulaciones, envío de las mismas a evaluación y seguimiento de los proyectos aprobados, así como participar del comité de dirección.

1.4. En el marco del Programa, y en el año 2019, la Beneficiaria se presentó a los efectos de obtener el financiamiento mencionado, para la realización del Proyecto "FANTASTIC - Statistical inFERENCE and sensitivity ANalysis for models described by sTOchASTIC differential equations" cuyo coordinador nacional es el Sr. José Rafael Leon Ramos, Código ANII N° MOV_CO_2019_1_1009095.

1.5. El mencionado proyecto tiene previsto una duración de un año, pudiendo ser prorrogado por otro año consecutivo siempre que el informe final de actividades del primer año sea aprobado.

1.6. Con fecha 5 de noviembre de 2019 por Acta N°532/019, el Directorio de la ANII aprobó la financiación del proyecto referido en el Numeral anterior.

1.7. Constituyen parte del presente contrato las Bases, el Proyecto y el Acta de Directorio de ANII, documentos todos conocidos y aceptados por las partes y que se entienden reproducidos e incorporados al presente contrato. En caso de contradicción entre los términos y condiciones incluidas en las Bases y el presente contrato, el presente primará a todos los efectos.

1.8. Las partes desean celebrar el presente contrato a los efectos de regular los términos y condiciones en las que la ANII otorgará el financiamiento referido, así como las obligaciones y derechos de cada una.

SEGUNDO: OBJETO.

2.1. Sujeto a lo previsto en el presente, la ANII se compromete a otorgar al Beneficiario quien desde ya acepta, un financiamiento único y total equivalente a la suma de hasta USD7.262 (siete mil doscientos sesenta y dos dólares americanos), a los efectos de cumplir con las actividades descritas en el Proyecto (Anexo N° I).

2.2. El financiamiento será desembolsado por la ANII de conformidad con las estipulaciones de la cláusula Cuarta.

TERCERO: PLAZO DE EJECUCIÓN.

La fecha de inicio de la ejecución del contrato será el día 1 de enero de 2020 y se extenderá por un período de doce meses. Este contrato podrá ser prorrogado por doce meses más siempre que que el informe final de actividades del primer año sea aprobado.

CUARTO: DESEMBOLSOS.

4.1 El Financiamiento concedido por la ANII será desembolsado en dos únicas partidas, la primera correspondiente al 90% del financiamiento y la segunda, correspondiente al 10% remanente, dentro de los diez días de entregado y aprobado el informe final.

4.2 En relación al proyecto de referencia, el Beneficiario o Responsable ante la ANII autoriza que los respectivos desembolsos sean depositados en la cuenta corriente en dólares americanos del Banco Republica Oriental del Uruguay (BROU) número 001559437-00010, cuyo titular es Facultad de Ingeniería. En caso que la Cuenta esté radicada en una Institución de Intermediación financiera diferente al BROU los costos de las transferencias de fondos correrán por cuenta del Beneficiario o Responsable ante la ANII.

QUINTO: OBLIGACIONES DEL BENEFICIARIO.

5.1 La Beneficiaria se obliga a: a) cumplir en tiempo y forma con las actividades contenidas en el Proyecto; b) presentar los informes de avance y el informe final, requeridos por el Programa Regional de Cooperación Científica correspondiente.

5.2 La Beneficiaria se compromete a depositar en el repositorio digital de acceso abierto de su institución de filiación en Uruguay, o entregar en su oficina técnica, una copia digital de toda publicación resultante o relacionada con el presente Proyecto. Cuando la Beneficiaria haya realizado sus actividades de investigación fuera del Uruguay y la misma no contara con un repositorio institucional o no fuera parte del Sistema Nacional de Repositorios Digitales, las políticas de dicho repositorio no aceptaran el tipo o versión del recurso o por otras razones no le fuera posible cumplir con dicha obligación, deberá depositar una copia en el repositorio de ANII. La Beneficiaria se obliga a cumplir con esta obligación dentro del plazo de 30 días a contar desde la efectiva publicación. La Beneficiaria declara que no existe impedimento legal alguno para realizar la publicación referida y asume la obligación de abstenerse de asumir obligaciones frente a terceros que impidan en el futuro dicho depósito. Asimismo, en caso de coautoría de la publicación objeto de depósito, la Beneficiaria se obliga a obtener del/de los coautor(es) la previa y expresa autorización para que el depósito de la publicación pueda realizarse pacíficamente, según lo antes indicado. La Beneficiaria asume la obligación de indemnidad frente a ANII respecto de cualquier reclamo de terceros en relación al depósito en el repositorio que corresponda. El incumplimiento de cualquiera de las obligaciones asumidas en ésta cláusula, hará responsable a la Beneficiaria de los daños y perjuicios que se pudieran ocasionar a ANII y/o a terceros. Esto sin perjuicio de las consecuencias previstas en el presente en caso de incumplimiento de contrato.

ANII se reserva el derecho a difundir en forma no exclusiva dichas publicaciones sin que medie contraprestación de especie alguna en favor del Beneficiario y respetando el derecho de los autores a mantener el control sobre la integridad de su trabajo y a ser adecuadamente reconocidos y citados. Se analizarán individualmente excepciones debidamente justificadas.

SEXTO: DECLARACIONES.

La Beneficiaria declara conocer y aceptar que este Contrato se rige por los reglamentos y condiciones establecidos en el Programa.

SEPTIMO: INCUMPLIMIENTO DEL BENEFICIARIO.

En caso de incumplimiento por parte de la Beneficiaria de cualquiera de las obligaciones que son puestas de su cargo, la ANII podrá considerar resuelto el presente contrato, sin perjuicio de exigir a la Beneficiaria la devolución del monto total de los desembolsos efectuados hasta ese momento así como la acción que corresponda por los daños y perjuicios ocasionados. Y en caso de no procederse a la devolución de los desembolsos en los términos y plazos establecidos, la ANII estará facultada a iniciar las acciones judiciales pertinentes.

OCTAVO: MODIFICACIONES AL PROYECTO.

La Beneficiaria deberá solicitar autorización a la ANII para toda modificación que pretenda realizar en el Proyecto, siendo la aprobación de la modificación discrecional del Comité del Programa y/o la ANII.

NOVENO: PUBLICIDAD.

Toda publicación, comunicación o anuncio, cualquiera sea el medio por la que se efectúe, relativa al Plan de Trabajo deberá hacer referencia que el mismo fue financiado con fondos de la ANII.

DECIMO. CONFIDENCIALIDAD:

10.1 Las partes acuerdan que los datos e informaciones relativas al Proyecto, tienen el carácter de confidencial. En este sentido, la ANII se obliga a manejar con reserva toda la información referida al Proyecto, dentro del marco de lo dispuesto por la Ley 18.381 (y demás normas concordantes y complementarias) en materia de Derecho de Acceso a la Información Pública. Sin perjuicio de lo anterior, en cualquier caso, ANII podrá utilizar libremente la información antes referida con fines estadísticos o de difusión de los datos generales del Proyecto y todo aquello que se identifique como publicable.

10.2 Asimismo, la Beneficiaria deja expresa constancia de que autoriza e instruye a ANII para que, cuando a juicio de ésta ello sea necesario para el correcto y adecuado cumplimiento y control del presente Contrato, y en particular durante las instancias de evaluación, ejecución del Proyecto, proporcione a terceros (incluyendo pero no limitándose a los socios del fondo, evaluadores, consultores, agentes financiadores, ministerios, etc.) toda la información relativa al Proyecto, incluyendo información de los proyectos, postulaciones, evaluaciones e informes.

10.3 Por su parte, ANII informa que en cumplimiento de lo dispuesto por la Ley 18.331 de Protección de Datos Personales y Acción de Habeas Data, asume la obligación de requerir a los terceros a los que se les proporcionen los datos personales, conforme lo antes dispuesto, que los mismos sean tratados con el grado de protección adecuado, tomándose las medidas de seguridad necesarias para evitar su alteración, pérdida, tratamiento o acceso no autorizado por parte de terceros

DECIMO PRIMERO: SOLICITUD DE INFORMACION.

11.1 La ANII podrá requerir a la Beneficiaria la presentación de información respecto del Proyecto, a los efectos de evaluar resultados e impactos del financiamiento otorgado por este contrato. Asimismo, la ANII se obliga a mantener la confidencialidad sobre la información requerida y utilizarla únicamente con fines estadísticos.

11.2 Una vez finalizado el presente contrato la Beneficiaria estará obligado a suministrar a la ANII la información necesaria para responder las encuestas que esta misma pueda realizar. Dicha obligación por parte del Beneficiario subsistirá por el término de 5 años desde la extinción del presente contrato.

DECIMO SEGUNDO: COMUNICACIONES.

Se acuerda que toda comunicación y/o notificación entre las partes será válidamente realizada por telegrama colacionado o correo electrónico.

DECIMO TERCERO: DOMICILIOS.

Las partes constituyen domicilio en los denunciados en la comparecencia y a los efectos de las comunicaciones vía correo electrónico, en las direcciones declaradas a la ANII.

Y PARA CONSTANCIA se firman 2 ejemplares del mismo tenor en el lugar y fecha arriba indicados.

Por ANII

Firma:.....

Jorge Molero

Director

Por Institución

Firma:.....

MARIA SIMON

Aclaración..... Decana

Decana

Facultad de Ingeniería

MOVILIDAD**Modalidad: Cooperación Internacional**

Título del Proyecto	Fantastic
Código	MOV_CO_2019_1_1009095
Investigador Responsable	José Rafeel León

Plan de Trabajo

Especificar el Plan de Trabajo con la secuencia cronológica de las actividades y duración de las mismas.

Ver documento anexo donde se presenta el plan de trabajo.

Cronología.

Febrero 2020- Julio 2020

- 1.-Estudio de los métodos de sensibilidad aplicados a sistemas de ecuaciones diferenciales estocásticas.
- 2.- Estudio y puesta en marcha de los índices de Sobol para los diferentes parámetros.

Agosto 2020-Diciembre 2020

- 3.- Estudio de las ecuaciones de tipo Kolmogorov y puesta en marcha de algoritmos de solución que combinan fórmula de Feymann-Kac y transformada de Fourier rápida.
- 4.- Determinación de los parámetros importantes usando los índices de Sobol.

Febrero 2021-Julio 2021

- 5.- Transporte de los resultados obtenidos para la ecuación de Kolmogorov a ecuaciones diferenciales estocásticas hipoeĺipticas.
- 6.- Búsqueda del mejor método de solución para ciertos funcionales de estas soluciones.

Agosto 2021- Diciembre 2021

7.-Redacción de los resultados y envío de artículos

Cronograma de Ejecución de Actividades							
Nombre del Postulante	Documento (CI/Pasaporte)	Actividades	Año 1		Año 2		Observaciones
			Fecha Inicio	Fecha Final	Fecha Inicio	Fecha Final	
Federico Dalmao	4171898-3	1,2,3,4,5	01/02/20	31/12/20	01/02/21	31/12/21	Los tres investigadores de Uruguay asociados al proyecto trabajarán durante los dos años de manera conjunta en las diferentes etapas del proyecto.
José R. León	6286693-9	1,2,3,4,5	01/02/20	31/12/20	01/02/21	31/12/21	
Ernesto Mordecki	1484812-1	1,2,3,4,5	01/02/20	31/12/20	01/02/21	31/12/21	

Estructura del Presupuesto
VIAJES

Nombre del Postulante	Documento	Destino (País, Ciudad)	Fecha de partida	Duración	Aporte ANII USD	Aporte Propio USD	Otros Aportes USD	Total USD
Ernesto Mordecki	1484812-1	Francia Grenoble	01/12/20	15 días	\$1,200.00			\$1,200.00
Federico Dalmao	4171898-3	Francia Grenoble	30/11/20	15 días	\$1,200.00			\$1,200.00
José R. León	6286693-9	Francia Grenoble	8/03/20	15 días	\$1,200.00			\$1,200.00
TOTAL USD								\$3,600.00

ESTADIA

Nombre del Postulante	Documento	Origen (País, Ciudad)	Destino (Ciudad)	Duración	Aporte ANII USD	Aporte Propio USD	Otros Aportes USD	Total USD
Ernesto Mordecki	1484812-1	Montevideo Uruguay	Francia Grenoble	15 días	\$1,200.00			\$1,200.00
Federico Dalmao	4171898-3	Montevideo Uruguay	Francia Grenoble	15 días	\$1,200.00			\$1,200.00
José R. León	6286693-9	Montevideo Uruguay	Francia Grenoble	15 días	\$1,200.00			\$1,200.00
TOTAL USD								\$3,600.00


 MéRLeón R.