

## CONVOCATORIA A PROYECTOS I+D EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

### Convocatoria 2022

#### INFORME DE CIERRE DEL PROCESO DE EVALUACIÓN

##### a. Antecedentes

La Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) de Uruguay, y el Centro Internacional de Investigación para el Desarrollo (IDRC- Canadá), han acordado una convocatoria a proyectos de investigación conjuntos en la aplicación de Inteligencia Artificial (IA).

El objetivo de la convocatoria fue lograr la cooperación de grupos uruguayos con grupos de países de renta media/baja a través del financiamiento de proyectos I+D en todas las aplicaciones de IA buscando fomentar el fortalecimiento de la colaboración e integración regional como estrategia de mediano y largo plazo para lograr mayores niveles de desarrollo científico en beneficio de la comunidad regional, contribuir a desarrollar la integración de la IA con todas las áreas de investigación, y al mismo tiempo, se procuró fomentar el incremento de capacidades en la región en el uso de IA para la resolución de problemas críticos.

##### b. Convocatoria 2022

La convocatoria permaneció abierta desde el 21 de junio hasta el 31 de agosto de 2022 a las 14:00 horas y se postularon 19 proyectos.

Una vez cerrada la convocatoria se realizó el análisis de elegibilidad de las propuestas postuladas. La propuesta IA\_1\_2022\_1\_173419 fue considerada no elegible por no cumplir con los requisitos formales detallados en las bases y su investigador responsable fue informado al respecto.

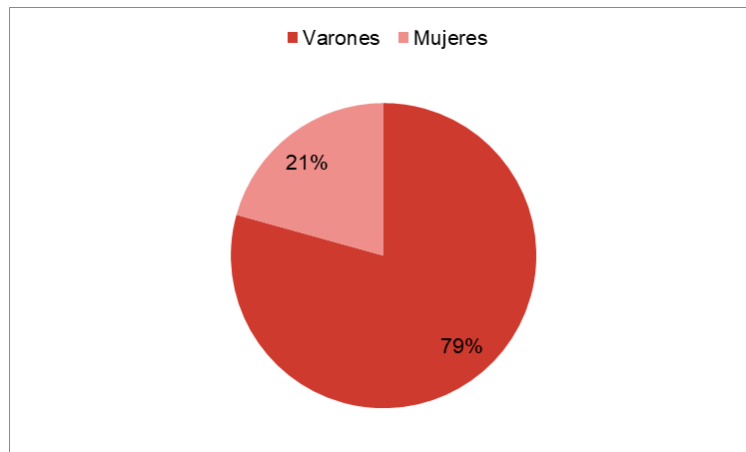
El proceso de evaluación de pertinencia y evaluación técnica estuvo a cargo del Comité de Evaluación y Seguimiento (CES), que estuvo integrado por Carla Bonina, Guillermo Moncecchi y Pablo Negri.

A los efectos de la evaluación se tuvieron en cuenta los criterios de evaluación técnica expresados en las Bases de la convocatoria.

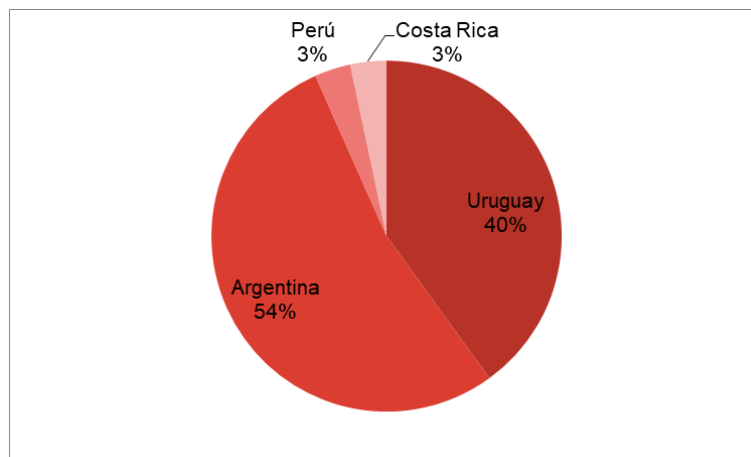
La propuesta IA\_1\_2022\_1\_173403 no continuó en el proceso de evaluación al ser considerado un proyecto no pertinente para la presente convocatoria.

El CES seleccionó para cada proyecto al menos dos evaluadores externos (nacionales o extranjeros) para realizar la evaluación técnica. Durante el proceso participaron 29 evaluadores externos realizando en total 30 evaluaciones.

**Gráfico I - Sexo evaluadores externos**



**Gráfico II – Nacionalidad evaluadores externos**



Una vez concluidas las evaluaciones se procedió a realizar una instancia plenaria del CES con el fin de evaluar y calificar a cada uno de los proyectos. Como resultado de esta evaluación, el Comité elaboró un ranking de priorización de los proyectos evaluados.

De acuerdo a los fondos disponibles para la convocatoria se financian cuatro proyectos que se detallan a continuación (Anexo I)

**ANEXO 1: PROYECTOS FINANCIADOS**

Código Propuesta	Título del proyecto	Responsable científico/a	Institución proponente	Instituciones extranjeras	Área de conocimiento	Costo ANII (UYU)
IA_1_2022_1_173863	IA para el procesamiento de archivos documentales y su aplicación al caso de los archivos del pasado reciente	Lorena ETCHEVERRY VENTURINI	Universidad de la República/Facultad de Ingeniería	Laboratorio de Humanidades Digitales - Brasil	Ingeniería y Tecnología	1.140.284
IA_1_2022_1_173411	Integración de datos genómicos y ambientales mediante aprendizaje profundo para selección genómica	Maria Ines Fariello Rico	Universidad de la República/Facultad de Ingeniería	Universidad de Colima - México/Universidad de Guadalajara - México/Colegio de Postgraduados - México	Ciencias Naturales y Exactas	1.430.000
IA_1_2022_1_173516	Verificación de Sistemas Inteligentes con Componentes con Capacidad de Aprendizaje	Sergio YOVINE	Universidad ORT Uruguay/Facultad de Ingeniería	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires - Argentina	Ciencias Naturales y Exactas	1.430.000
IA_1_2022_1_173741	Incorporación de herramientas de inteligencia artificial y visión computacional para la predicción del rendimiento en Vitis vinifera cv Tannat.	Marcel Bentancor	Universidad de la República/Facultad de Ciencias	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) - Brasil/ Universidade Federal de Santa Catarina - Brasil	Ciencias Agrícolas	1.428.965
					<b>Total</b>	<b>5.429.249</b>

**ANEXO 2: PROYECTOS NO FINANCIADOS**

<b>Código Propuesta</b>	<b>Título del proyecto</b>	<b>Responsable científico/a</b>	<b>Institución proponente</b>	<b>Instituciones extranjeras</b>	<b>Área de conocimiento</b>
IA_1_2022_1_17 3428	Modelado predictivo de riesgo cardiovascular mediante dispositivos wearables basados en IoT utilizando inteligencia artificial	Parag Chatterjee	Universidad de la República/Centro Universitario Regional Litoral Norte	Tecnológico de Monterrey - México/Universidad Tecnológica Nacional - Argentina	Ingeniería y Tecnología
IA_1_2022_1_17 3495	Predicción de eventos cardiovasculares a través del uso de Inteligencia Artificial	Marcelo Bondarencó	Universidad de la República/Centro Universitario Regional Litoral Norte	Universidad Nacional de Entre Ríos - Argentina	Ingeniería y Tecnología
IA_1_2022_1_17 3511	Identificación y predicción de la dinámica de uso y cobertura de suelo a partir de datos geoespaciales y algoritmos de inteligencia artificial	Natalie R. Aubet Ayrala	Universidad Tecnológica/Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur	Universidad Autónoma del Estado de México/Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - Brasil/Instituto Politécnico Nacional - México	Ingeniería y Tecnología

<b>Código Propuesta</b>	<b>Título del proyecto</b>	<b>Responsable científico/a</b>	<b>Institución proponente</b>	<b>Instituciones extranjeras</b>	<b>Área de conocimiento</b>
IA_1_2022_1_17 3663	HPC-HIPPO-AI: Optimización de métodos de predicción de enfermedades relacionadas con los hipocampos del cerebro basados en redes neuronales mediante computación de alto desempeño	Ernesto DUFRECHOU LASCA	Universidad de la República/Facultad de Ingeniería	Fundación INSPIRE - Ecuador/Universidad Católica de Cuenca - Ecuador/Universidad Nacional de Chilecito - Argentina/Medimágenes Cía. Ltda. - Ecuador	Ingeniería y Tecnología
IA_1_2022_1_17 3706	Aprendizaje por Refuerzos para el Control de Servicios en la Nube	Javier Ernesto BALIOSIAN DE LAZZARI	Universidad de la República/Facultad de Ingeniería	Faculdade de Computação - Universidade Federal de Uberlândia - Brasil	Ingeniería y Tecnología
IA_1_2022_1_17 3862	Inteligencia artificial aplicada a la gestión del riego	Alejo Andres Silvarrey Barruffa	Redes Nacionales/ICT4V	iCrop - Brasil/Universidad de Estadual de Londrina - Brasil	Ingeniería y Tecnología
IA_1_2022_1_17 3869	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA AL MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN AEROGENERADORES	Everton DE ALMEIDA LUCAS	Universidad Tecnológica/Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur	Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA) - Brasil	Ingeniería y Tecnología
IA_1_2022_1_17 3916	Plataforma Pública de Visualización del Impacto del Cambio Climático en la Biodiversidad basada en Inteligencia Artificial	Juan Sebastian Blandon Luengas	Universidad Tecnológica/Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur	Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales - Colombia	Ingeniería y Tecnología

<b>Código Propuesta</b>	<b>Título del proyecto</b>	<b>Responsable científico/a</b>	<b>Institución proponente</b>	<b>Instituciones extranjeras</b>	<b>Área de conocimiento</b>
IA_1_2022_1_17 3779	Estrategias para la implementación de Inteligencia Artificial (IA) en administraciones públicas subnacionales: casos Montevideo y Estado de México	Ana Laura RIVOIR CABRERA	Universidad de la República/Facultad de Ciencias Sociales	Universidad Autónoma del Estado de México/Facultad de Ciencias Políticas y Sociales - México	Ciencias Sociales
IA_1_2022_1_17 3975	El gusto algorítmico	María Del Rosario RADA KOVICH	Universidad de la República/Facultad de Información y Comunicación	Universidad de Buenos Aires - Instituto Gino Germani - Argentina	Ciencias Sociales
IA_1_2022_1_17 3381	Hacia una Plataforma de Inteligencia Artificial del IIBCE	Flavio PAZOS OBREGÓN	Ministerio de Educación y Cultura/Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable	Instituto de Investigaciones Biomédicas de Buenos Aires (asociado a Max Planck) – Argentina	Ciencias Naturales y Exactas
IA_1_2022_1_17 3969	Implementación de un modelo de aprendizaje automático para el tratamiento y seguimiento ad-hoc de niños autistas	Nelcy Natalia Atehortua Sánchez	Universidad Tecnológica/Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur	Universidad Tecnológica de Pereira - Colombia	Ciencias Médicas y de la Salud
IA_1_2022_1_17 3512	Desarrollo de herramientas de Inteligencia Artificial enfocadas en el estudio de la fotosíntesis.	Gastón Eduardo QUERO CORRALLO	Universidad de la República/Facultad de Agronomía	Universidad Nacional de Cuyo/Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Argentina	Ciencias Agrícolas

**ANEXO 3: PROYECTOS NO PERTINENTES**

<b>Código Propuesta</b>	<b>Título del proyecto</b>	<b>Responsable científico/a</b>	<b>Institución proponente</b>	<b>Instituciones extranjeras</b>	<b>Área de conocimiento</b>
IA_1_2022_1_17 3403	Aprendizaje por Refuerzo Profundo de Múltiples Agentes para Navegación sin Mapas de Robots Móviles Terrestres	Ricardo Bedin Grando	Universidad Tecnológica/Instituto Tecnológico Regional Norte	Universidade Federal do Rio Grande/Universidade Federal de Santa Maria/Ostfalia University of Applied Sciences - Alemania	Ingeniería y Tecnología

**ANEXO 4: PROYECTOS NO ELEGIBLES**

<b>Código Propuesta</b>	<b>Título del proyecto</b>	<b>Responsable científico/a</b>	<b>Institución proponente</b>	<b>Instituciones extranjeras</b>	<b>Área de conocimiento</b>
IA_1_2022_1_17 3419	Modelos de redes neuronales para estimar parametros de calidad del agua en el río Negro	Johan Sebastian Duque Buitrago	Universidad Tecnológica/Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur	Universidad Tecnológica de Pereira - Colombia/Centro Nacional de Monitoreo e Alertas de Desastres Naturais - Brasil	Ingeniería y Tecnología