

## CONVOCATORIA A PROYECTOS I+D EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

### Informe de cierre de la convocatoria

#### a. Antecedentes

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

El objetivo del llamado es fomentar 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. Esta iniciativa busca 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.

De esta forma, se busca contribuir a desarrollar la necesaria integración de la IA con todas las áreas de investigación, y al mismo tiempo se procura fomentar el incremento de capacidades en la región en el uso de IA para la resolución de problemas críticos.

La iniciativa fue dirigida a grupos de investigación uruguayos con probada trayectoria en proyectos I+D en IA en colaboración con al menos un grupo de investigación radicado en un país de renta media/baja de América Latina y el Caribe<sup>1</sup>.

El Comité de Evaluación y Seguimiento (CES) de esta convocatoria estará integrado por: Carla Bonina, Guillermo Moncecchi y Pablo Negri.

#### b. Resultados de la convocatoria

La convocatoria permaneció abierta desde el 29 de junio de 2022 hasta el 31 de agosto de 2022.

Al cierre se presentaron un total de **19 proyectos**. Las propuestas que resulten elegibles pasarán a la etapa de evaluación técnica a cargo del CES.

El detalle de las propuestas se presenta a continuación:

Código	Responsable científico/a	Título	Institución proponente	Instituciones participantes extranjeras
IA_1_2022_1_173381	Flavio PAZOS OBREGÓN	Hacia una Plataforma de Inteligencia Artificial del IIBCE	Ministerio de Educación y Cultura/Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable	Instituto de Investigaciones Biomédicas de Buenos Aires (asociado a Max Planck) – Argentina

<sup>1</sup> Argentina, Belice, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Dominica, Ecuador, El Salvador, Granada, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, San Vicente y las Granadinas, Santa Lucía, Suriname y Venezuela.

Código	Responsable científico/a	Título	Institución proponente	Instituciones participantes extranjeras
IA_1_2022_1_173403	Ricardo Bedin Grando	Aprendizaje por Refuerzo Profundo de Múltiples Agentes para Navegación sin Mapas de Robots Móviles Terrestres	Universidad Tecnológica/Instituto Tecnológico Regional Norte	Universidade Federal do Rio Grande - Brasil Universidade Federal de Santa Maria - Brasil Ostfalia University of Applied Sciences - Alemania
IA_1_2022_1_173411	Maria Ines Fariello Rico	Integración de datos genómicos y ambientales mediante aprendizaje profundo para selección genómica	Universidad de la República/Facultad de Ingeniería	Universidad de Colima - México Universidad de Guadalajara - México Colegio de Postgraduados - México
IA_1_2022_1_173419	Johan Sebastian Duque Buitrago	Modelos de redes neuronales para estimar parametros de calidad del agua en el río Negro	Universidad Tecnológica/Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur	Universidad Tecnológica de Pereira - Colombia Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais - Brasil
IA_1_2022_1_173428	Parag Chatterjee	Modelado predictivo de riesgo cardiovascular mediante dispositivos wearables basados en IoT utilizando inteligencia artificial	Universidad de la República/Centro Universitario Regional Litoral Norte	Tecnológico de Monterrey - México Universidad Tecnológica Nacional - Argentina
IA_1_2022_1_173495	Marcelo Bondarencio	Predicción de eventos cardiovasculares a través del uso de Inteligencia Artificial	Universidad de la República/Centro Universitario Regional Litoral Norte	Universidad Nacional de Entre Ríos - Argentina
IA_1_2022_1_173511	Natalie R. Aubet Ayrala	Identificación y predicción de la dinámica de uso y cobertura de suelo a partir de datos geoespaciales y algoritmos de inteligencia artificial	Universidad Tecnológica/Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur	Universidad Autónoma del Estado de México - México Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - Brasil Instituto Politécnico Nacional - México
IA_1_2022_1_173512	Gastón Eduardo QUERO CORRALLO	Desarrollo de herramientas de Inteligencia Artificial enfocadas en el estudio de la fotosíntesis.	Universidad de la República/Facultad de Agronomía	Universidad Nacional de Cuyo/Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Argentina

Código	Responsable científico/a	Título	Institución proponente	Instituciones participantes extranjeras
IA_1_2022_1_173516	Sergio YOVINE	Verificación de Sistemas Inteligentes con Componentes con Capacidad de Aprendizaje	Universidad ORT Uruguay/Facultad de Ingeniería	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires - Argentina
IA_1_2022_1_173663	Ernesto DUFRECHOU LASCA	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	Universidad de la República/Facultad de Ingeniería	Fundación INSPIRE - Ecuador Universidad Católica de Cuenca - Ecuador Universidad Nacional de Chilecito - Argentina Medimágenes Cía. Ltda. - Ecuador
IA_1_2022_1_173706	Javier Ernesto BALIOSIAN DE LAZZARI	Aprendizaje por Refuerzos para el Control de Servicios en la Nube	Universidad de la República/Facultad de Ingeniería	Faculdade de Computação - Universidade Federal de Uberlândia - Brasil
IA_1_2022_1_173741	Marcel Bentancor	Incorporación de herramientas de inteligencia artificial y visión computacional para la predicción del rendimiento en Vitis vinifera cv Tannat.	Universidad de la República/Facultad de Ciencias	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) - Brasil Universidade Federal de Santa Catarina - Brasil
IA_1_2022_1_173779	Ana Laura RIVOIR CABRERA	Estrategias para la implementación de Inteligencia Artificial (IA) en administraciones públicas subnacionales: casos Montevideo y Estado de México	Universidad de la República/Facultad de Ciencias Sociales	Universidad Autónoma del Estado de México/Facultad de Ciencias Políticas y Sociales - México
IA_1_2022_1_173862	Alejo Andres Silvarrey Barruffa	Inteligencia artificial aplicada a la gestión del riego	Redes Nacionales/ICT4V	iCrop - Brasil Universidade Estadual de Londrina - Brasil
IA_1_2022_1_173863	Lorena ETCHEVERRY VENTURINI	IA para el procesamiento de archivos documentales y su aplicación al caso de los archivos del pasado reciente	Universidad de la República/Facultad de Ingeniería	Laboratorio de Humanidades Digitales - Brasil

<b>Código</b>	<b>Responsable científico/a</b>	<b>Título</b>	<b>Institución proponente</b>	<b>Instituciones participantes extranjeras</b>
IA_1_2022_1_173869	Everton DE ALMEIDA LUCAS	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA AL MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN AEROGENERADORES	Universidad Tecnológica/Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur	Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA) - Brasil
IA_1_2022_1_173916	Juan Sebastian Blandon Luengas	Plataforma Pública de Visualización del Impacto del Cambio Climático en la Biodiversidad basada en Inteligencia Artificial	Universidad Tecnológica/Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur	Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales - Colombia
IA_1_2022_1_173969	Nelcy Natalia Atehortua Sánchez	Implementación de un modelo de aprendizaje automático para el tratamiento y seguimiento ad-hoc de niños autistas	Universidad Tecnológica/Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur	Universidad Tecnológica de Pereira - Colombia
IA_1_2022_1_173975	María Del Rosario RADA KOVICH	El gusto algorítmico	Universidad de la República/Facultad de Información y Comunicación	Universidad de Buenos Aires - Instituto Gino Germani - Argentina