



CONCURSO NACIONAL DE PROYECTOS
VI Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico Mayor
Fondequip - Año 2025

VERSIÓN OFICIAL

Investigador(a) Principal

Christ Alejandra Devia Manriquez

ANID Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo
Moneda 1375, Santiago Centro - casilla 297-V, Santiago 21
SANTIAGO - CHILE



CONCURSO NACIONAL DE PROYECTOS

VI Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico Mayor Fondequip - Año 2025

Correspondencia

¿Acepta el envío de toda información relacionada a este concurso al siguiente correo electrónico: cdevia@gmail.com?	SI
---	----

¿Ha postulado anteriormente este equipo/plataforma?

¿Ha postulado anteriormente este equipo/plataforma?	NO
---	----

Antecedentes

Nº Proyecto	EQY250001
Título de la propuesta	Foundational Artificial Intelligence Research Resource (FAIRR): Towards a National Network of Resources to Support Research in AI
Palabras Claves	computación inteligencia artificial deep learning - artificial neural network (dl-ann)
Duración del Proyecto	48 Meses
Tipo de Propuesta	Equipo Principal
Disciplina OCDE	OTRAS INGENIERIAS Y TECNOLOGIAS
Grupo de equipamiento	Equipamiento de informática, y otros relacionados
Objetivos Socioeconómicos (Áreas NABS)	Avance General del Conocimiento
Región(es) de Ejecución	Región Metropolitana de Santiago,

Resumen y Objetivos

Resumen	El Foundational Artificial Intelligence Research Resource (FAIRR) tiene como objetivo cubrir el vacío nacional en infraestructura para la investigación y educación en Inteligencia Artificial (IA). La iniciativa proporcionará una plataforma computacional, de investigación y educativa única para instituciones académicas y de investigación chilenas. FAIRR permitirá el desarrollo de modelos de IA a gran escala, fomentará la interdisciplinariedad y promoverá la colaboración regional. El proyecto cuenta con un financiamiento estratégico por parte de un grupo de instituciones nacionales, con CENIA como su socio principal.
---------	--

Objetivo General	FAIRR contará con una plataforma web que ofrecerá acceso intuitivo a recursos, incluyendo modelos de IA pre-entrenados, datos curada y gestión de tareas.
	Foundational Artificial Intelligence Research (FAIRR) tiene como objetivo cubrir el vacío nacional en infraestructura para la investigación y educación en Inteligencia Artificial (IA), proporcionando una plataforma única para instituciones académicas y de investigación chilenas para desarrollar modelos de IA a gran escala y promover colaboración regional.
	Desarrollar modelos de IA a gran escala: FAIRR permitirá el desarrollo de modelos de IA a gran escala que se puedan utilizar en diferentes aplicaciones atendiendo problemas nacionales y de la región.
	Fomentar la interdisciplinariedad: FAIRR tiene como objetivo promover la colaboración interdisciplinaria entre investigadores de diferentes campos, como ciencia de computadora, ingeniería, física, medicina y ciencias sociales.
	Promover la colaboración nacional y regional: FAIRR facilitará la colaboración entre investigadores e instituciones de diferentes regiones de Chile, promoviendo un ecosistema nacional de IA. Además permitirá la colaboración de instituciones chilenas con instituciones de Latinoamérica.
Objetivo Específico N° 1	Desarrollar modelos de IA a gran escala: FAIRR permitirá el desarrollo de modelos de IA a gran escala que se puedan utilizar en diferentes aplicaciones atendiendo problemas nacionales y de la región.
Objetivo Específico N° 2	Fomentar la interdisciplinariedad: FAIRR tiene como objetivo promover la colaboración interdisciplinaria entre investigadores de diferentes campos, como ciencia de computadora, ingeniería, física, medicina y ciencias sociales.
Objetivo Específico N° 3	Promover la colaboración nacional y regional: FAIRR facilitará la colaboración entre investigadores e instituciones de diferentes regiones de Chile, promoviendo un ecosistema nacional de IA. Además permitirá la colaboración de instituciones chilenas con instituciones de Latinoamérica.
Objetivo Específico N° 4	Proporcionar acceso a recursos: El proyecto ofrecerá una plataforma web con acceso intuitivo a recursos, incluyendo modelos de IA pre-entrenados, datos curados y para la gestión de tareas y trabajos.

Equipamiento

EQUIPAMIENTO	
Nombre del equipo	FAIRR
Marca	Lenovo
Modelo	ThinkSystem NVIDIA HGX H200 141GB 700W 8-GPU Board
Descripción/Condiciones Técnicas	3x server de 8x NVIDIA H200 GPU 141GB
Emplazamiento donde se instalará el equipamiento	Edificio Raúl Devés, Campus San Joaquín, PUC
Región	Región Metropolitana de Santiago
Comuna	MACUL
Dirección	Av. Vicuña Mackenna 4860, 7820436
Ubicación Espacial - Latitud	-33.4993200
Ubicación Espacial - Longitud	-70.6127600
Costo NETO en pesos	815308223

DETALLE DEL FAIRR	
ADECUACION INFRAESTRUCTURA	
Nombre Adecuación	No se requiere
Descripción	NA
MANTENCIÓN	
Descripción Mantención	La cotización entregada considera 2 mantenciones al año por los primeros 3 años.
Proveedor/Institución responsable de mantención	Lenovo

INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	
Descripción del proceso	La instalación y puesta en marcha estará a cargo del personal de CENIA, con apoyo de UTA y PUC.
CAPACITACIÓN	
Descripción del Proceso	Los encargados recibirán capacitaciones anuales.
Tipo de Usuario	Estudiantes de pre y postgrado e investigadores y académicos de varias disciplinas.
Nombre de persona(s) que será(n) capacitada(s)	Rodrigo Contreras.
TIEMPOS DE USO	
Horas de uso total (año)	7776
Uso interno (%total de horas anuales)	80
Uso externo (%total de horas anuales)	20
Detalle Uso Interno	Uso por parte de estudiantes e investigadores de Cenía e instituciones asociadas, o que apoyan el proyecto.
Detalle Uso Externo	Uso por parte de estudiantes e investigadores de otras instituciones que no forman parte de Cenía ni de las instituciones nacionales o internacionales que apoyan directamente este proyecto.

Institución(es)

Institución Asociada	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO / VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y DOCTORADO
Institución Asociada	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION / FACULTAD DE INGENIERIA
Institución Asociada	UNIVERSIDAD DE TALCA / FACULTAD DE INGENIERIA
Institución Asociada	UNIVERSIDAD DE TARAPACA / DIRECCION DE INVESTIGACION Y DESARROLLO CIENTIFICO
Institución Asociada	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE / VICERRECTORIA DE INVESTIGACION
Institución Beneficiaria	CENTRO NACIONAL DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL- CENIA

Investigadores(as)

Nombre	Christ Alejandra Devia Manriquez
Correo Electrónico	cdevia@gmail.com
Institución	CENTRO NACIONAL DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL- CENIA
Rol en el equipo	Investigador(a) Principal

Nombre	Fernando Danilo Gonzalez Nilo
Correo Electrónico	fernando.gonzalez@unab.cl
Institución	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO / VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y DOCTORADO
Rol en el equipo	Investigador(a) Asociado(a)

Nombre	Esteban Javier Pino Quiroga
Correo Electrónico	estebanpino@udec.cl
Institución	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION / FACULTAD DE INGENIERIA
Rol en el equipo	Investigador(a) Asociado(a)

Nombre	Yamisleydi Salgueiro Sicilia
Correo Electrónico	yamisalgueiro@gmail.com
Institución	UNIVERSIDAD DE TALCA / FACULTAD DE INGENIERIA
Rol en el equipo	Investigador(a) Asociado(a)

Nombre	David Nicolas Laroze Navarrete
Correo Electrónico	david.laroze@gmail.com
Institución	UNIVERSIDAD DE TARAPACA / DIRECCION DE INVESTIGACION Y DESARROLLO CIENTIFICO
Rol en el equipo	Investigador(a) Asociado(a)

Nombre	Alvaro Marcelo Soto Arriaza
Correo Electrónico	alvaro.soto@cenia.cl
Institución	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE / VICERRECTORIA DE INVESTIGACION
Rol en el equipo	Investigador(a) Asociado(a)