



PROGRAMA INVESTIGADOR POSTDOCTORAL INRIA CHILE - 2023

ACERCA DEL CARGO

Inria Chile busca **investigadores postdoctorales** de gran talento y motivación para unirse a nuestro equipo en el Centro de Investigación e Innovación en Comunicaciones e Información (CIRIC). Los candidatos seleccionados contribuirán a proyectos de investigación de vanguardia en la frontera de la inteligencia artificial, el aprendizaje automático, el modelado, el internet de las cosas, entre otros temas, con aplicaciones en astronomía y astrofísica, ecología y cambio climático, salud y bienestar, agricultura inteligente, entre otros, y en colaboración con nuestros socios académicos e industriales.

Las posiciones postdoctorales tienen una duración de un (1) año con la posibilidad de otro año de prórroga en función del rendimiento. Esta es una oportunidad única para trabajar en un entorno de investigación dinámico y colaborativo, interactuando con los principales expertos en el campo y haciendo una contribución significativa al avance del estado del arte.

ÁREAS PRIORITARIAS

Las solicitudes deben abordar una o más de las áreas de enfoque de investigación de Inria Chile (más detalles disponibles en <https://www.inria.cl/investigacion-innovacion>):

- **Aproximaciones novedosas al aprendizaje automático:** aprendizaje multimodal/multitarea, aprendizaje por refuerzo, algoritmos de optimización, etc. con aplicaciones en visión computacional, información estructurada, secuencias y/o lenguaje natural.
- **Metaheurísticas y optimización:** AutoML, computación evolutiva, optimización bayesiana, computación inspirada en la naturaleza, optimización multiobjetivo e IA/ML ecológico.
- **Procesamiento del lenguaje natural y modelos de lenguaje (grandes):** modelos generativos, PNL de bajos recursos, comportamientos emergentes y agentes de resolución de problemas.
- **Razonamiento, causalidad, IA explicable e IA ética:** sistemas neuro-simbólicos, modelos explicables para una IA centrada en el ser humano, predicción conforme, sub especificación, impacto en la sociedad, etc.
- **Aprendizaje automático basado en la física y EDPs:** modelos que integran modelos físico-matemáticos y aprendizaje basado en datos. Foco en ecología, Navier-Stokes, NPZ, etc.
- **Aprendizaje automático al límite:** Internet de las cosas, fusión de sensores y robótica.
- **Aplicaciones multidisciplinarias de la IA:** Enfoques de IA para resolver problemas científicos o sociales clave.

Inria Chile

Avda. Apoquindo 2827, p.12, Las Condes, Santiago, Chile

correo electrónico: info@inria.cl

www.inria.cl

RESPONSABILIDADES

- Realizar investigación científica de forma independiente y colaborativa.
- Desarrollar e implementar algoritmos, metodologías y soluciones novedosas para abordar los desafíos de la investigación.
- Diseñar y realizar experimentos, simulaciones y análisis de datos para validar hipótesis de investigación.
- Publicar los resultados de la investigación en conferencias y revistas de primer nivel.
- Presentar resultados de investigación en conferencias, seminarios y talleres.
- Colaborar con equipos interdisciplinarios de investigadores e ingenieros dentro de Inria Chile y con socios externos.
- Orientar y supervisar a estudiantes graduados y pasantes según sea necesario.
- Contribuir a la difusión del conocimiento a través de proyectos de código abierto y la participación pública.
- Participar en actividades de divulgación y difusión.
- Manténgase actualizado con los últimos desarrollos y tendencias en el campo.

REQUISITOS

- Doctor en informática, matemáticas, ingeniería, estadística o campos relacionados.
- Historial comprobado de publicación de investigaciones en congresos y revistas de renombre.
- Capacidad analítica y de resolución de problemas.
- Fuertes habilidades de programación, preferiblemente en lenguajes como Python, Julia, R o similares, y experiencia con herramientas, marcos y bibliotecas relevantes.
- Excelentes habilidades de comunicación, incluida la capacidad de transmitir ideas complejas a audiencias tanto técnicas como no técnicas.
- Capacidad para trabajar de forma independiente y en un entorno de investigación dinámico, multidisciplinario y colaborativo.

Requisitos deseables (no obligatorias):

- Experiencia previa en industria o transferencia de tecnología.
- Experiencia en redacción de propuestas de subvenciones y gestión de proyectos.
- Docencia y otras experiencias pedagógicas.



BENEFICIOS

- Salario mensual bruto competitivo de **\$2.578.680 pesos chilenos** (aprox. **2750 USD**)
- Bonificación anual equivalente a un mes de salario adicional al año.
- Paquete de beneficios para empleados de Inria Chile:
 - Seguro de salud complementario cubierto por Inria Chile.
 - Beneficios y descuentos adicionales a través de nuestra Caja de Compensación (ver <https://beneficios.losheroes.cl/beneficios/index.xhtml>).
- Acceso a las instalaciones y recursos informáticos de última generación de Inria.
- Oportunidades de crecimiento y desarrollo profesional en colaboración con investigadores del Inria en Chile y Francia.
- Ambiente de trabajo colaborativo e inclusivo.
- Colaboración de investigación internacionales y oportunidades de networking.

ACERCA DE INRIA CHILE

Inria, el instituto francés de investigación en ciencias digitales (<https://inria.fr>), es un instituto de investigación líder dedicado al avance de la informática y la tecnología a través de investigaciones innovadoras y transferencia de tecnología. Lo hace abordando los desafíos de la informática moderna y las matemáticas aplicadas, a menudo en la interfaz de otras disciplinas, y con aplicaciones en salud, energía, medio ambiente, clima, entre otros. Inria trabaja con muchos socios académicos y empresas de talla mundial y ha ayudado en la creación de más de 160 empresas emergentes.

El Centro de Investigaciones Inria Chile (<https://inria.cl>) fue fundada en 2012 y es el único centro de Inria en el extranjero en Francia. Inria Chile trabaja estrechamente con académicos y empresas chilenas para abordar los desafíos de la transformación digital chilena de la ciencia, la sociedad y la economía.

¿POR QUÉ TRABAJAR EN INRIA CHILE?

Somos una organización que promueve el aprendizaje constante. Todo lo que hacemos es innovador y es porque estamos aprendiendo todos los días. En Inria Chile podrás participar de nuestras Jornadas de Ciencia así como de los cursos de nuestro Inria Academy, en los que participan expertos de primer nivel y una amplia variedad de ponentes invitados. Tenemos un fuerte compromiso con la formación personal continua. Inria Chile es el lugar donde tendrás la oportunidad de seguir aprendiendo con tus compañeros de trabajo.

Inria Chile

Avda. Apoquindo 2827, p.12, Las Condes, Santiago, Chile

correo electrónico: info@inria.cl

www.inria.cl



Valoramos la diversidad. Creemos en la diversidad como motor de innovación y por eso buscamos contratar, apoyar y promover a personas de todos los géneros, nacionalidades, etnias y todos los niveles de experiencia, sin importar su edad. Alentamos especialmente las solicitudes de mujeres, personas de color, miembros de la comunidad LGBTQA+, personas de género no binario y personas con discapacidades.

Valoramos la inclusión. Sabemos el valor que las experiencias y perspectivas individuales de las personas pueden aportar a una organización. En Inria Chile estamos construyendo una cultura en la que todas las voces son escuchadas, respetadas y consideradas.

Hacemos hincapié en un equilibrio saludable entre el trabajo y la vida personal. Creemos que los miembros de nuestro equipo son más felices y productivos cuando existe un equilibrio óptimo entre el trabajo y la vida personal. Si bien valoramos los poderosos resultados que impulsan nuestra misión, también valoramos las cenas familiares, los fines de semana y los días de vacaciones. Contamos con excelentes beneficios vacacionales y de salud.

Somos colaborativos y transparentes. Somos un equipo sólido, todos nos movemos con un propósito común. Rápidamente celebramos nuestros éxitos e incluso compartimos y solucionamos nuestros problemas juntos.

Somos amigables. Es probable que te sientas cómodo con cada una de las personas que trabajan aquí. Nos preocupamos por construir y promover un ambiente de trabajo positivo, respetuoso y motivador, que nace de, para y con cada uno de nuestros colaboradores.

Inria Chile se enorgullece de ser un empleador que ofrece total igualdad de oportunidades. No discriminamos por motivos de raza, religión, color, origen nacional, sexo, orientación sexual, género, identidad de género, expresión de género, transgénero, estereotipos sexuales, edad, discapacidad u otros.

5. ¿CÓMO POSTULAR?

- Los candidatos interesados deberán presentar los siguientes documentos a oportunidades@inria.cl indicando en el título la "Puesto de investigador postdoctoral".**
- CV actualizado con lista completa de publicaciones.
 - Carta de presentación (1 página como máximo) que contenga:
 - Experiencia previa en investigación (no necesariamente en IA).
 - Explique por qué quiere centrar su investigación en la IA.
 - ¿Qué áreas de enfoque le gustaría abordar, justificando esta selección?
 - Propuesta de investigación (2 páginas como máximo) que describa sus objetivos de investigación para los próximos dos años.
 - Información de contacto de al menos dos referencias.
- Plazo de solicitud :** Los puestos se irán completando de manera continua.