



# OFERTA DE TRABAJO

## Arquitect@ de Software

Buscamos a un@ ingenier@ de Software para trabajar en el proyecto [ALeRCE](#) (Automatic Learning for the Rapid Classification of Events). ALeRCE es un proyecto chileno y uno de los líderes en el mundo en el procesamiento masivo de alertas astronómicas provenientes de una nueva generación de telescopios como el *Zwicky Transient Facility* (ZTF) o el *Vera C. Rubin Observatory* y su *Legacy Survey of Space and Time* (LSST), que comenzará a operar el año 2024 desde Chile y que tendrá la mayor cámara digital del mundo. ALeRCE fue seleccionado como uno de los brokers oficiales de LSST, con más de 6000 usuarios en 125 países que ocupan nuestras herramientas.

Los socios principales de ALeRCE son el Instituto Milenio de Astrofísica (MAS), el Centro de Modelamiento Matemático (CMM), y la Fundación Data Observatory (DO); y está compuesto por un equipo interdisciplinario, interinstitucional e internacional. El proyecto opera usando metodologías ágiles y se divide en tres áreas: procesamiento y acceso de datos masivos, desarrollo de herramientas de aprendizaje de máquinas para la clasificación automática, y astronomía. Operamos de forma híbrida, desde la nube ([AWS](#)), con infraestructura propia (proyecto [Quimal](#) basado en [REUNA](#)), y utilizando infraestructura nacional de computación de alto rendimiento ([NLHPC](#)). Este proyecto de gran impacto científico te permitirá aprender nuevas habilidades muy valoradas en la industria y la academia a nivel nacional e internacional. Si quieres saber más acerca de ALeRCE, visita nuestra página web <http://alerce.science/>.

Esta posición será financiada por el DO, una organización público - privada sin fines de lucro, impulsada por la ciencia de los datos y la innovación abierta. La visión del DO es estar a la vanguardia de la innovación centrada en datos y ser líder en la producción de soluciones relacionadas, investigación de clase mundial en el área, y generando talento y capital social para la región de América Latina. Visita <https://www.dataobservatory.net> para más información.

Buscamos un@ ingenier@ a tiempo completo con experiencia trabajando en la nube y con muchas ganas de aprender para realizar las siguientes tareas, en orden de importancia:

1. Liderar la administración de la infraestructura on-premise y cloud, en un rol de architect@ del proyecto. Aunque no es requisito conocer todas estas herramientas, las que utilizamos principalmente son AWS, Kafka, Docker y PostgreSQL. También utilizamos Kubernetes, Grafana, Prometheus, Elasticsearch/Kibana, Terraform, Ansible, Packer y MongoDB.

2. Apoyar el desarrollo, prueba, y puesta en producción de nuestra pipeline de procesamiento. Esta pipeline, desarrollada principalmente en Python, lleva más de un año de desarrollo y requiere avanzar en su optimización para una ejecución más rápida. Otras herramientas que utilizamos en el desarrollo son C++, PySpark, Kafka (client) y Docker.

## ANTECEDENTES

**Tipo de Jornada:** Completa.

**Ubicación:** Trabajo remoto o en las oficinas del DO, Campus Peñalolén, UAI.

**Fecha Inicio:** Inmediata.

**Salario:** 1.5-2.5 millones jornada completa (según experiencia).

**Tipo de Contrato:** 3 meses de prueba a honorarios con posibilidad de contrato.

## REQUISITOS

Titulad@ en Ingeniería en Computación, Informática, Eléctrica, o similar.

**Req. Mínimos:** Excelente disposición para trabajar en equipo, experiencia en infraestructura cloud, **Python**, git, sistemas Linux, bases de datos, inglés intermedio.

**Req. Deseables:** experiencia usando AWS (estar certificado es un importante punto a favor), Docker, Kubernetes, Kafka, Spark, bases de datos NoSQL, *unit testing*, e inglés avanzado.

Si quieres saber más del Data Observatory, o del proyecto ALERCE, visita nuestros sitios web en <https://www.dataobservatory.net/> y <http://alerce.science/>.

¡Contáctanos!

**email:** [recruiting@dataobservatory.net](mailto:recruiting@dataobservatory.net) y [alercebroker@gmail.com](mailto:alercebroker@gmail.com)

