



OFERTA DE TRABAJO

Arquitect@ de Software

Buscamos a un@ ingenier@ de Software para participar en el Data Observatory (DO) Foundation en una posición de architect@ de Software.

La Fundación Data Observatory (DO) es una organización público - privada sin fines de lucro, impulsada por la ciencia de los datos y la innovación abierta, establecida por el Decreto Presidencial 164 el 27 de diciembre de 2018. La visión de la DO es estar a la vanguardia de la innovación centrada en datos y ser líder en la producción de soluciones centradas en datos, investigación de clase mundial en el área, generando talento y capital social para la región de América Latina. La misión de la DO es extraer valor de conjuntos de datos de valor global adquiridos y generados en o para la región de América Latina; permitir su máxima explotación por parte de la comunidad científica mundial, la industria y el público; y facilitar el acceso, el análisis, la exploración, la visualización y la gobernanza de los datos. El DO fomenta la colaboración entre la industria, la academia y el gobierno en ciencia, tecnología, conocimiento e innovación.

Bajo la supervisión directa del Director de Ingeniería, el titular será responsable de desarrollar, implementar y operar la infraestructura en la nube de AWS. Esperamos que el solicitante sea capaz de diseñar la infraestructura, mantenerla, dar soporte y planificación, y todo lo demás para los diferentes proyectos.

El foco del postulante durante los primeros años estará en trabajar en el proyecto [ALeRCE](#) (Automatic Learning for the Rapid Classification of Events). ALERCE es uno de los proyectos líderes en el mundo en el procesamiento masivo de alertas astronómicas provenientes de una nueva generación de telescopios como el *Zwicky Transient Facility* (ZTF), que opera hace dos años en EE.UU., o el *Vera C. Rubin Observatory* y su *Legacy Survey of Space and Time* (LSST), que comenzará a operar el año 2023 desde Chile y que tendrá una cámara de 3 mil millones de píxeles. ALERCE ha tenido un gran impacto en la comunidad astronómica internacional, con más de 5000 usuarios en 66 países que ocupan nuestras herramientas, gracias a la clasificación de más de 150 millones de alertas astronómicas.

Este proyecto funciona con una metodología ágil y está compuesto por un equipo interdisciplinario, interinstitucional, e internacional. Tenemos tres áreas principales: un área encargada del procesamiento y acceso de datos masivos, otra que desarrolla herramientas de aprendizaje de máquinas para la clasificación automática, y un área de astronomía que se ocupa de extraer la mejor ciencia a partir de los datos. Cada área opera con sprints sincronizados de dos semanas, logrando desarrollar productos de gran impacto muy rápidamente. Nuestro proyecto opera 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](#)). Los socios principales de ALERCE son el DO, el Instituto Milenio de Astrofísica, y el Centro de Modelamiento. Si quieres saber más acerca de nuestro proyecto, visita nuestra página web <http://alerce.science/>

Buscamos un@ ingenier@ a tiempo completo 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. Algunas de las herramientas que utilizamos son AWS, Kafka, Docker, Kubernetes, Grafana, Prometheus, Elasticsearch/Kibana, Terraform, Ansible, Packer, PostgreSQL, MongoDB.
2. Apoyar el desarrollo, prueba, y puesta en producción de nuestra pipeline de procesamiento. Esta pipeline lleva más de un año de desarrollo y requiere avanzar en su optimización para una ejecución más rápida. Algunas de las herramientas que utilizamos son Python, C++, PySpark, Kafka (client), Docker.

ANTECEDENTES

Tipo de Jornada : Completa.

Ubicación : Oficinas Data Observatory, Campus Peñalolén, UAI.

Fecha Inicio : Inmediata.

Salario : 1.5-2.5 millones brutos jornada completa equivalente (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, visita nuestro sitio web en
<https://www.dataobservatory.net/>

¡Contáctanos!

email: recruiting@dataobservatory.net

