

## **INVITACIÓN - A presentar hojas de vida para conformar un banco de hojas de vida - Equipo para el Sigete y Aplicaciones Gaia 2025**

### **Introducción**

Para mejorar y escalar nuestra aplicación y para sentar las bases de aplicaciones adicionales, proponemos una expansión estratégica de nuestro equipo de desarrollo. Esta ampliación tiene como objetivo garantizar que todas las aplicaciones (existentes y futuras) se integren de manera fluida dentro de un sistema robusto y escalable. Al enfocarse en el rendimiento, la experiencia del usuario y el manejo eficiente de datos, el equipo proporcionará una solución adecuada que pueda evolucionar continuamente con las necesidades de los proyectos.

### **Objetivos**

1. **Construir un Equipo Multidisciplinario:** Formar un equipo con experiencia en frontend, backend, DevOps y datos geoespaciales, capaz de respaldar tanto la aplicación actual como los futuros microservicios.
2. **Desarrollar una Arquitectura Escalable:** Diseñar e implementar una arquitectura de microservicios que permita definir, desarrollar e integrar múltiples aplicaciones como servicios individuales.
3. **Implementar las Mejores Prácticas y Herramientas Estándar de la Industria:** Adoptar frameworks modernos, tecnologías espaciales y metodologías DevOps para ofrecer una plataforma de alto rendimiento.

### **Descripción**

Ingeniero DevOps con amplia experiencia en la implementación y gestión de soluciones de monitoreo que aseguran la disponibilidad, rendimiento y escalabilidad de aplicaciones y servicios en entornos de recolección y visualización. Con una profunda pasión por la automatización de procesos y la mejora continua, destaco en la integración de herramientas de monitoreo y en la gestión de tableros de visualización. Este rol implica asegurar que todos los servicios, tanto geoespaciales como no geoespaciales, se implementen, monitoreen y gestionen de manera eficiente.

### **Formación académica:**

- Pregrado: Título profesional en Informática, Sistemas, Analista Programador o afines.

### **Experiencia general:**



Mínimo 4 años de experiencia en la utilización de herramientas analíticas y en la implementación de procesos de mejora continua.

### Experiencia específica:

Mínimo dos años de experiencia con organizaciones gubernamentales, no gubernamentales del sector socio ambiental o con cooperación internacional y de trabajo con Pueblos Indígenas y Comunidades Locales usando en la utilización de herramientas analíticas y en la implementación con herramientas frontend, backend, DevOps y datos geoespaciales

### Habilidades deseables:

- ❖ Excelente capacidad de comunicación y relacionamiento en diferentes contextos y actores.
- ❖ Conocimiento en el manejo y análisis de grandes volúmenes de datos, y la implementación de sistemas de gobernanza de datos para optimizar la toma de decisiones.
- ❖ Amplios conocimientos técnicos en la Capacidad para implementar soluciones analíticas eficientes y personalizadas, adaptadas a las necesidades organizacionales y con un enfoque en la optimización de la toma de decisiones estratégicas.

### Habilidades

- ❖ Gestión de Implementaciones en la Nube: Experiencia en AWS, Azure y GCP.
- ❖ Pipelines CI/CD y Contenedorización: Dominio de Docker, Kubernetes y metodologías asociadas.
- ❖ Monitoreo y Escalado: Experiencia en la gestión de microservicios, asegurando rendimiento óptimo.
- ❖ Transformación de Datos Complejos: Habilidad en el manejo, modelado y visualización.

### Responsabilidades

- ❖ Gestionar implementaciones, pipelines de CI/CD y infraestructura en la nube.
- ❖ Garantizar la escalabilidad y el tiempo de actividad del entorno basado en Geovisor.
- ❖ Implementar las mejores prácticas de seguridad y gestionar respuesta ante incidentes.
- ❖ Orquestar estrategias de despliegue y escalado de microservicios.
- ❖ Apoyar en el desarrollo y mantener componentes de frontend y backend
- ❖ Integrar y optimizar Geovisor para las visualizaciones de datos geoespaciales
- ❖ Apoyar en el diseño y optimización de APIs y flujos de datos escalables
- ❖ Contribuir a la estrategia de integración de microservicios
- ❖ Apoyar con la gestión y escalamiento de la base de datos PostGIS
- ❖ Integrar la lógica del backend con Geovisor para funcionalidades geoespaciales avanzadas
- ❖ Apoyar en el desarrollar de microservicios que se comuniquen con otros servicios de la aplicación



- ❖ Colaborar para garantizar la integración fluida de características geoespaciales en los servicios
- ❖ Administrar las configuraciones de Geovisor y monitorear su rendimiento
- ❖ Diseñar estrategias de implementación y sus respectivas optimizaciones de rendimiento.
- ❖ Definir la arquitectura de microservicios, permitiendo la adaptabilidad e integraciones evitando reescrituras e inactividad.
- ❖ Asistir en el proceso de migración de infraestructura al SIGETI
- ❖ Construir e implementar sistemas de alerta y monitoreo en toda nuestra infraestructura.
- ❖ Dar soporte a proyectos de integración con servicios de terceros
- ❖ Construir, mantener los esfuerzos de cumplimiento del SIGETI mediante la implementación y el cumplimiento de los procesos y estándares adecuados en toda la organización.
- ❖ Realizar tareas rutinarias con enfoque en optimización y automatización de procesos.
- ❖ Brindar soporte avanzado de infraestructura y liderar la investigación de nuevas tecnologías.
- ❖ Diseñar infraestructuras robustas y escalables, tomando decisiones estratégicas para mejorar la eficiencia del sistema.
- ❖ Instalar, actualizar y mantener servicios tanto en la nube como en entornos locales.
- ❖ Monitorear y administrar sistemas de manera integral, aplicando mejoras continuas.
- ❖ Administrar contenedores de información de manera avanzada.
- ❖ Guiar al equipo en la adopción de mejores prácticas y colaborar en el despliegue continuo de aplicaciones.
- ❖ Diseñar redes y gestionar aspectos de seguridad informática avanzados.



**ADRIANA ROJAS SUAREZ**

Coordinadora

Eje Sistemas de Información Geográfica

