

PERFIL DE CARGO

I. IDENTIFICACIÓN DEL CARGO

| | |
|--------------------------------|---|
| Nombre del Cargo | Especialista Frontend para plataformas web del CR2 |
| Departamento/ Organismo | FCFM, Departamento de Geofísica, Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (CR2) |
| Calidad Jurídica | Convenio de honorarios con Universidad de Chile |
| Jornada | 22 horas semanales (media jornada) |
| Modalidad | Híbrida: 4 días remotos / 1 día presencial semanal en Beauchef 850, Santiago |
| Renta Bruta referencial | <i>A convenir según experiencia</i> |
| Inicio estimado | 1 de Junio de 2026 |

II. DESCRIPCIÓN DEL CARGO

Se busca un/a desarrollador/a frontend con alta capacidad de autogestión para integrarse al equipo de Datos y Cómputos del CR2. La persona seleccionada tendrá un rol principal en la mantención, mejora y evolución del frontend de las plataformas climáticas y servicios digitales públicos del centro, contribuyendo a su continuidad operativa, calidad de uso y actualización progresiva.

El cargo requiere un perfil proactivo, capaz de diagnosticar errores, proponer mejoras concretas e implementar cambios con autonomía, en coordinación con el equipo técnico del centro. Se valorará la capacidad de apoyarse en herramientas modernas de asistencia al desarrollo para acelerar tareas de mantención, documentación y mejora, manteniendo siempre criterio técnico y revisión humana.

III. FUNCIONES ESPECÍFICAS

Mantención y continuidad operativa

- Mantener operativas y actualizadas las plataformas web públicas del CR2, tales como VisMet, Explorador Climático, DataClima, Simulaciones CR2, Refugio Andino, entre otras.
- Detectar, diagnosticar y corregir errores en interfaces, visualizaciones y componentes frontend, de manera oportuna y con criterio de priorización.
- Monitorear el estado general de las plataformas y apoyar la detección de caídas, comportamientos inesperados o problemas visibles para los usuarios.
- Realizar ajustes, correcciones y mejoras menores o medianas en plataformas existentes, priorizando continuidad operativa y mantenibilidad.
- Mantener repositorios de código asociados a las plataformas con buenas prácticas de versionamiento, documentación y revisión.
- Organizar y reportar el trabajo utilizando las herramientas de gestión y comunicación del equipo (Notion, Chat, GitHub o similares).

Mejora de experiencia de usuario (UX) y calidad

- Revisar proactivamente las plataformas desde la perspectiva del usuario final: navegación responsiva, accesibilidad, consistencia visual y usabilidad.
- Identificar interfaces poco amigables, flujos confusos o elementos desactualizados, y proponer mejoras concretas con estimación de impacto.

- Apoyar la homologación progresiva de criterios de interfaz y experiencia usuaria entre distintas plataformas del centro.
- Analizar estadísticas de uso para detectar patrones y oportunidades de mejora basadas en evidencia.

Desarrollo evolutivo

- Implementar nuevas funcionalidades y mejoras de visualización en plataformas existentes.
- Integrar datos científicos y geoespaciales desde APIs u otras fuentes del centro para su despliegue interactivo en navegador.
- Apoyar el desarrollo de nuevos módulos, vistas o componentes frontend para plataformas del centro, procurando reutilización, mantenibilidad y consistencia con el ecosistema existente.
- Participar, cuando corresponda, en la definición funcional de nuevas interfaces o mejoras relevantes dentro de plataformas ya operativas o en evolución.

IV. PERFIL REQUERIDO

Formación y experiencia

- Título profesional en Ingeniería Civil en Computación, Ingeniería en Informática, Ciencias de la Computación o disciplinas afines.
- **Mínimo 4 años de experiencia** en desarrollo web frontend, con aplicaciones en producción.
- Experiencia demostrable en mantención y mejora de plataformas web complejas, incluyendo diagnóstico de errores, ajustes evolutivos y trabajo sobre código existente.

Habilidades técnicas (indispensables)

- **Frameworks y Lenguajes:** Dominio sólido de JavaScript (ES6+), HTML5 y CSS3. Experiencia práctica en al menos uno de los frameworks utilizados por el centro (**React o Vue**), y capacidad para comprender y mantener componentes desarrollados en ambos entornos.
- **Visualización e Interactividad:** Experiencia en integración de **mapas interactivos web** (idealmente librerías basadas en WebGL como MapLibre, Leaflet o Mapbox) y uso de **librerías de gráficos** (D3.js, Chart.js, Plotly, Highcharts o similares).
- **Fundamentos Web:** Dominio de diseño responsivo (mobile-first), consumo de APIs REST y nociones de accesibilidad web y buenas prácticas asociadas (WCAG).
- **Flujo de Trabajo:** Uso fluido de Git/GitHub para control de versiones, revisión de código y trabajo colaborativo. Uso de herramientas de asistencia al desarrollo basadas en IA (Claude Code, GitHub Copilot, Cursor u otras) como parte del flujo de trabajo habitual, con criterio para evaluar y validar el código generado.

Habilidades técnicas (deseables)

- Manejo avanzado de librerías para grandes volúmenes de datos (deck.gl).
- Conocimiento de formatos de datos científicos y geoespaciales (NetCDF, COG, Zarr, GeoJSON).
- Nociones de infraestructura y despliegue: Docker, servidores Linux.
- Conocimiento en herramientas de monitoreo de uso (Google Analytics o similares) para detección de errores de navegación y análisis de comportamiento de usuario.
- Optimización de rendimiento: lazy loading, virtualización de datos y perfilamiento de memoria.

Competencias transversales

- Capacidad de organizar el trabajo propio, priorizar tareas y avanzar con independencia.
- Iniciativa para detectar errores o debilidades en las plataformas y proponer soluciones técnicas.
- Atención al detalle en interfaces visuales y compromiso con la experiencia del usuario final.
- Capacidad de transmitir conceptos técnicos de forma clara a investigadores y colegas de otras disciplinas.

- Capacidad para leer documentación especializada y escribir comentarios de código o mensajes técnicos en inglés.
- Motivación por el trabajo con datos climáticos, ambientales, territoriales o de sostenibilidad.

V. POSTULACIÓN

Las personas interesadas deberán realizar su postulación exclusivamente a través del siguiente formulario en línea: <https://forms.gle/FZUvwokSisTfjCGG7>

Como parte del proceso en el formulario, se solicitará obligatoriamente:

1. **Currículum Vitae** actualizado (formato PDF).
2. **Carta de Motivación** (máximo 1 página, formato PDF). La carta debe abordar específicamente los siguientes puntos:
 - Descripción de su experiencia en proyectos de visualización de datos geoespaciales o científicos.
 - Descripción de un problema concreto de usabilidad que haya detectado por iniciativa propia en una plataforma que mantuviera: cómo lo identificó y qué acciones realizó para mejorarlo.
3. **Pretensión de renta bruta mensual** para la jornada de 22 horas.
4. **Dos referencias profesionales:** nombre, cargo, institución y teléfono y/o correo de contacto. Las referencias serán contactadas para quienes avancen en el proceso.

Dentro del formulario se incluirán preguntas breves de filtro técnico relacionadas con años de experiencia en frameworks (React/Vue) y manejo de librerías de mapas.

Plazo de postulación: Hasta Viernes 15 de Mayo de 2026, a las 23:59 hrs.