Oferta Practicante Sistematización de Base de Datos climáticas

El Centro de Cambio Global de la Pontificia Universidad Católica de Chile ofrece una práctica profesional en el marco de proyectos de alto impacto en acción climática, con énfasis en la gestión, sistematización y procesamiento de información climática e hidrológica, así como en el análisis de datos espaciales.

El o la practicante se integrará a un equipo multidisciplinario y participará en el desarrollo de procesos y herramientas para integrar, estandarizar y automatizar el procesamiento de distintas fuentes de información ambiental, contribuyendo a la generación de bases de datos y productos climáticos para estudios de cambio climático y evaluación de riesgos.

Perfil Profesional: Estudiantes de Ingeniería Civil Informática, Ingeniería en Computación, Ciencia de Datos, Ingeniería en Recursos Naturales, Geografía, Ingeniería Ambiental o carreras afines, con interés en programación, gestión de datos y análisis espacial.

Funciones Generales:

- **Sistematización e integración de bases de datos climáticas:** apoyar la recopilación, depuración, estandarización e integración de distintas fuentes de información climática, tanto en bases de datos relacionales como en formatos de datos espaciales grillados.
- **Automatización de procesos de datos:** desarrollar y mantener scripts para la descarga, transformación, validación y consolidación de información, facilitando la actualización y trazabilidad de las bases de datos.
- **Procesamiento de información climática grillada:** apoyar el procesamiento de datos climáticos observados y proyectados, incluyendo la extracción, transformación y organización de información proveniente de modelos climáticos y otras fuentes de datos espaciales.
- **Generación de series climáticas futuras:** colaborar en la generación de series climáticas proyectadas para estaciones meteorológicas, mediante la extracción y procesamiento de información climática grillada y su integración con datos históricos observados.
- **Integración de información hidrológica:** apoyar la incorporación de datos hidrológicos provenientes de distintas fuentes a bases de datos estructuradas, facilitando su consulta, análisis y vinculación con información climática.
- **Control de calidad y validación:** implementar procedimientos básicos de revisión de consistencia, detección de valores faltantes, identificación de anomalías y validación de datos.
- **Documentación técnica:** elaborar documentación de los procesos desarrollados, describiendo estructuras de datos, flujos de procesamiento y procedimientos de actualización.

Herramientas deseables:

- Programación en Python o R para procesamiento y automatización de datos.
- Manejo de bases de datos relacionales y lenguaje SQL.
- Conocimientos de sistemas de información geográfica (SIG) y análisis de datos espaciales.
- Familiaridad con formatos de datos climáticos e hidrológicos, como CSV, NetCDF, GeoTIFF y archivos vectoriales.
- Conocimientos básicos de estadística y procesamiento de series temporales.

- ❖ Deseable experiencia con herramientas como GeoPandas, Xarray, Pandas, Rasterio o QGIS.

Duración y modalidad: Tiempo parcial o completo por 3 a 5 meses, según requerimientos académicos, de manera presencial o híbrido.

Producto(s) esperado(s):

- BBDD climática sistematizada
- Sistema automatizado de ingesta de datos y actualización BBDD
- Sistema de consulta de la información
- BBDD de Productos grillados
- Informes de protocolos desarrollados.

Interesados postular mediante el **formulario.**
[Copiar enlace en tu navegador: https://forms.gle/NHJmEMe96Xa1Wn9h9]

Consultas a: Katherine Duarte (kmduarte@uc.cl)
Asunto: Oferta Practicante para sistematización de BBDD.

El formulario incluye preguntas sobre: Información de contacto, Información académica, Perfil al cual postula y Motivación.

Fechas:

Plazo de postulación: **Hasta 13 de noviembre de 2026.**

Revisión de postulaciones y entrevistas preseleccionados: **16 al 27 de noviembre de 2026.**

Sobre el Centro de Cambio Global UC

El Centro de Cambio Global UC surge de la alianza entre cinco facultades de la Pontificia Universidad Católica de Chile: Agronomía y Sistemas Naturales, Ciencias Biológicas, Ingeniería, Economía y Administración e Historia, Geografía y Ciencia Política. Estas concentran sus esfuerzos en desarrollar investigación básica y aplicada sobre las dimensiones biofísicas y humanas del cambio global.

La misión del centro de Cambio Global UC es "crear y transferir conocimiento interdisciplinario, identificando necesidades y generando soluciones, formar agentes de cambio y colaborar con distintos actores para contribuir al desarrollo sustentable de la sociedad ".

Más información en https://cambioglobal.uc.cl/