



Banco Central de Chile

CIRCULAR INTERNA N° 2437

ANT.: Vacante en el cargo de **Analista Machine Learning – Proyecto Microdatos/ Profesional, nivel 16**

MAT.: **Concurso Interno - Externo**

Santiago, 19 de mayo de 2020

DE: GERENTE DE RECURSOS HUMANOS

A: PERSONAL DEL BANCO CENTRAL DE CHILE E INTERESADOS

Se llama a postulación para cubrir una vacante a **plazo indefinido** en el cargo de **Analista Machine Learning – Proyecto Microdatos/ Profesional, nivel 16** de la estructura de cargos, para desempeñarse en el Grupo de Microdatos de la División de Política Económica del Banco Central de Chile.

Las principales **funciones** del cargo son:

- Llevar a cabo análisis econométrico sobre bases de datos masivas. Incluyendo el desarrollo e implementación de estrategias empíricas para responder preguntas que se le planteen.
- Implementación de técnicas de machine learning para problemas de aprendizaje supervisado y no supervisado en un contexto de bases de datos masivas. Incluye:
 - o Participar en un trabajo de clasificación de una base de doscientos millones de textos.
 - o Analizar tendencias en la compra de bienes de capital y el mercado de trabajo a partir de text mining.
 - o Desarrollar e implementar técnicas de proyecciones sobre inversión a partir de información no estructurada disponible en la páginas web.
- Colaborar con actividades de investigación y análisis en base a datos estructuradas y no estructurados.
- Participar en la elaboración de herramientas de análisis económico para las Reuniones e Informes de Política Monetaria.
- Colaborar en la elaboración de documentos de análisis y presentaciones al Consejo del Banco Central.

Los **requisitos mínimos** del cargo son:

- Título profesional de Ingeniería Comercial, Ingeniería en Computación, Economía u otra carrera afín a Data Science.
- Magister en ciencias de la computación, estadística, matemática aplicada, economía, econometría o data science.
- Experiencia comprobable de al menos tres años desarrollando análisis económico aplicado con microdatos. Esta experiencia tuvo que ser adquirida en el desarrollo de soluciones a problemas económicos, utilizando bases de datos masivas.
- Experiencia demostrable en el desarrollo y aplicación de algoritmos de machine learning en contextos supervisados y no supervisados.
- Dominio de lenguajes de programación R y Python
- Dominio en el desarrollo de soluciones con enfoque de computación paralela.
- Dominio de lenguaje de consulta de base de datos (SQL) en diversos gestores (SQL Server, Oracle, SAS)
- Capacidad de trabajo bajo presión en un ambiente dinámico con estrictos plazos de cumplimiento.
- Capacidad de trabajo en equipo.
- Dominio avanzado del idioma inglés escrito y hablado.
- Discreción, sólidos valores morales y preocupación por difundir principios éticos estrictos como los exigidos en el Banco.

Los **requisitos deseables** del cargo son:

- Experiencia en lectura, transformación y codificación de datos de texto no estructurados.
- Experiencia en lenguajes de programación STATA, MATLAB y/o Octave.
- Experiencia en el uso de herramientas como *spark* y *tensorFlow*.
- Experiencia en el desarrollo de aplicaciones usando tarjetas de procesamiento gráfico (GPU).
- Experiencia en la redacción de minutas, reportes de trabajo de investigación y publicaciones arbitradas.

Las **Competencias** requeridas del cargo son:

- Lograr las metas con excelencia
- Colaboración y trabajo en redes
- Analizar
- Aprender e investigar
- Aplicar experiencia y tecnología
- Manejo de presiones e imprevistos



Banco Central de Chile

Postulantes extranjeros que residen en Chile, deberán ser titulares de un permiso de residencia temporal vigente o permiso de permanencia definitiva en Chile. Podrán participar del concurso postulantes extranjeros que residen en el exterior, los que en caso de ser seleccionados, deberán obtener la respectiva visa de trabajo ante el Consulado de Chile en el país de su residencia, en forma previa a su ingreso al Banco.

Esta vacante se encuentra habilitada para personas con discapacidad o asignataria de pensión de invalidez física o sensorial, la que deberá estar certificada o acreditada por el organismo competente.

La primera pre-selección de los candidatos se realizará en consideración a la información manifestada en el currículum vitae (CV).

Para favorecer la entrega de información será **requisito excluyente** completar y enviar adjunto el siguiente formulario de postulación: **[Formulario de Postulación](#)**

El análisis y procesamiento de esta información es absolutamente confidencial, la cual es almacenada en forma resumida para eventuales futuros procesos de selección.

Recepción de antecedentes: **hasta el 24 de mayo de 2020**

En caso de dudas o consultas, escribimos al siguiente correo: recursos.humanos@bcentral.cl

Cada postulante deberá completar el Formulario de Postulación Online, adjuntando su Currículum en formato pdf.

Los postulantes que presenten alguna discapacidad o invalidez que les produzca impedimento o dificultades en la aplicación de las pruebas psicolaborales y la evaluación de competencias que se administrarán en este proceso, deberán informarlo en el Formulario de Postulación para que el Banco adopte las medidas pertinentes de manera de garantizar la igualdad de condiciones a todos los postulantes que se presenten a este Concurso.

Adicionalmente, serán considerados los antecedentes de calificación, potencial y los resultados de las entrevistas con el Jefe de Grupo de Microdatos, el Jefe de Departamento de Análisis de Coyuntura, Profesionales del Grupo de Microdatos y el equipo de Recursos Humanos.

La Gerente de Recursos Humanos, en uso de sus facultades, procederá a designar a uno de los candidatos o bien declarará desierto el proceso de postulación sin expresión de causa.

Atentamente,


MARCELA PUMARINO C.
GERENTE DE RECURSOS HUMANOS