

## **DESCRIPCIÓN DE CARGO: MEMORISTA MAGÍSTER**

### **Aplicaciones de Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos**

#### **Coordinador Eléctrico Nacional**

El Coordinador es una corporación autónoma de derecho público, sin fines de lucro, con patrimonio propio y de duración indefinida. Como organismo técnico e independiente, es responsable de la coordinación de la operación del conjunto de instalaciones del Sistema Eléctrico Nacional que operen interconectadas entre sí, a fin de garantizar la operación segura y económica del sistema eléctrico nacional. Su misión es servir a Chile, preservando la seguridad de su sistema eléctrico, con la operación más económica para el conjunto de sus instalaciones y garantizando el acceso abierto a los sistemas de transmisión.

#### **Cargo**

Se busca estudiante memorista de maestría/magister en ingeniería informática, computación, o similar, para ocupar el cargo de data scientist por un periodo de un año. Las tareas se centran en el desarrollo de software y herramientas para ingerir, limpiar, procesar y automatizar varios conjuntos de datos para la integración de aplicaciones de simulación de sistemas eléctricos.

#### **Funciones**

- Apoyar el desarrollo de herramientas de software para la simulación, off-line y en tiempo real, de sistemas eléctricos utilizando infraestructura informática on-premise y cloud de alto rendimiento.
- Desarrollar técnicas innovadoras para optimizar algoritmos e interfaces de visualización, ingesta y procesamiento de datos, y virtualización de sistemas eléctricos utilizando herramientas de inteligencia artificial y Big Data.
- Testear y calibrar prototipos, interfaces, bases de datos e interoperabilidad.
- Trabajar eficazmente con equipos multi-disciplinarios de ingenieros y expertos nacionales e internacionales.
- Aplicar, modificar y desarrollar nuevas ideas, técnicas, algoritmos, modelos y herramientas de desarrollo según sea necesario.

#### **Requisitos**

- Título, o en proceso de titulación, de Ingeniero/a Civil en Computación o Informática.
- Estudiante de magister/maestría en ingeniería en computación o desarrollo de software en el campo de la inteligencia artificial y ciencia de datos.
- Haber cursado asignaturas en áreas de estructuras de datos y algoritmos, diseño de software, inteligencia artificial y aprendizaje automático, bases de datos y análisis de información, y diseño aplicaciones web, entre otros.
- Conocimiento de lenguajes de programación tales como C++, Python, Java o equivalente.
- Conocimiento de manejo y estructura de bases de datos, herramienta para almacenamiento y procesamiento de datos (Big Data), y plataformas cloud.
- Conocimiento en herramientas ETL (Extract, Transform, Load), tales como Powercenter, Informatica, ODI, Talend, etc.
- Conocimiento en Bases de Datos (Relacionales y no relacionales)
- Manejo avanzado del idioma inglés oral y escrito.

#### **Proyecto de Tesis**

Tema específico en área de desarrollo e integración de herramientas de software para la y virtualización de la red eléctrica, título por definir en conjunto con Universidad.