



Advanced Center
for Electrical and Electronic Engineering



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

TERMINOS DE REFERENCIA CONCURSO DEVOPS ENGINEER

1. Antecedentes

El Centro Avanzado de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, AC3E, de la Universidad Técnica Federico Santa María, es un centro de investigación basal que cuenta con el apoyo del Programa de Investigación Asociativa, PIA de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID.

AC3E está compuesto por un grupo multi e interdisciplinario de investigadores que busca aumentar la competitividad de la economía Chilena a través de la innovación científica y tecnológica. Su misión es contribuir al desarrollo tecnológico y la competitividad de la economía Chilena a través de la excelencia en investigación, el intercambio de conocimiento, la formación de capital humano avanzado, y generando transferencia tecnológica en áreas de impacto social en el campo de la ingeniería eléctrica y electrónica. Más información en www.ac3e.usm.cl

2. Propósito del cargo

El Instituto Nacional de Astrofísica (INAF Italia), es el principal instituto científico italiano encargado de investigación en astronomía y astrofísica.

Dentro de sus proyectos, se encuentra el ASTRI Mini-Array (MA), cuyo objetivo es desplegar y operar 9 telescopios de rayos gamma Cherenkov de doble espejo idénticos, junto a otros instrumentos. El observatorio está ubicado en Tenerife, España. El desafío es llegar a ser operado de forma totalmente remota por medio de conexión de alta velocidad entre esta ubicación y ASTRI MA.

Con este objetivo se desarrollará el Sistema de Control para Astri mini-array (**CCS** - Central Control System) basado en ALMA Common Software (ACS).

Este importante requerimiento fue solicitado al AC3E, motivo por el cual estamos en busca de ingenieros desarrolladores de software con distintos niveles de experiencia, que les apasione los nuevos desafíos, la investigación, la ciencia y, sobre todo, aportar en elementos que lleven a continuar estudiando creaciones tan maravillosas como los astros y el universo.

3. Descripción del cargo

3.1 Funciones Principales

- Responsable del correcto desarrollo de los entregables solicitados en los tiempos establecidos,
- Estar a cargo de la disponibilidad de los servicios de desarrollo y pruebas,
- Coordinar integración continua entre las versiones desarrolladas en el servidor local/de pruebas y el servidor del cliente/partner,
- Reportar/comunicar al líder del equipo de desarrollo del proyecto sobre el estado del avance de los entregables, temas técnicos y otros importantes para el correcto desarrollo de este,
- Realizar desarrollo de módulos, pruebas y documentación/manuales de los entregables del proyecto,
- Documentar los procesos de desarrollo utilizados en el proyecto,

- Otras funciones inherentes a su cargo.

3.2 Requisitos

- Ingeniero Civil Informático, en Computación o afines,
- Profesional con experiencia deseable de 3 años, 1 año en cargo(s) similar(es).

3.3 Conocimientos técnicos

- Experiencia en desarrollo en Java, C++ y Python,
- Experiencia administrando sistemas operativos Linux (CentOS, Debian, etc.), máquinas virtuales, Dockers, etc.,
- Experiencia utilizando sistemas de control de versiones (Git y otros),
- Experiencia con Virtualización, HPC, Datacenters (deseable),
- Experiencia en QA (Testing de software mediante pruebas unitarias e integradas, automatización de pruebas, uso de frameworks de automatización, conocimiento de pruebas técnicas),
- Experiencia en redes computacionales (Automatización y orquestación, redes virtuales, VPN, etc.),
- Buen nivel de inglés técnico oral y escrito.

3.4 Competencias Necesarias

- Autonomía e independencia,
- Tener proactividad,
- Autodidacta,
- Trabajar en forma metódica,
- Orientado al cumplimiento de objetivos,
- Buen manejo de relaciones interpersonales,
- Alta capacidad para trabajar en equipo.

4 Información Requerida

- Certificado de título,
- Currículo actualizado (destacar trabajos similares),
- Carta de presentación (1 página),
- Información de 3 referencias para ser contactadas,
- Disponibilidad y pretensiones de sueldo.

5 Plazos y Detalles de Postulación

- Postulaciones y consultas deben ser enviadas al mail: ac3e@usm.cl
- El asunto del email debe ser: **DevOps Standard Engineer**
- Fecha límite para enviar la postulación: **31 de agosto 2022**
- Los resultados se informarán durante el mes de septiembre 2022 y el integro del seleccionado se espera lo antes posible una vez notificado.
- Contrato plazo fijo de 12 meses. Posteriormente pasa a contrato indefinido previa evaluación.
- AC3E esta comprometido con la igualdad de género, por lo que se incentiva a mujeres a postular a este cargo.
- Esta oferta laboral se rige bajo la Ley N° 21.015 que incentiva la inclusión de personas con discapacidad al mundo laboral