
TERMINOS DE REFERENCIA CONCURSO INGENIERO/A DE I+D – ELÉCTRICO/A

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 académicos, investigadores y profesionales que busca contribuir al desarrollo tecnológico y a la competitividad de la economía chilena a través de la innovación científica y tecnológica basada en investigación de excelencia. El quehacer del centro incluye, además, el intercambio de conocimiento con la sociedad, la formación de capital humano avanzado, y la 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 objetivo principal del cargo es gestionar, desarrollar y asegurar la correcta ejecución y obtención de resultados en todos los proyectos que le sean asignados, considerando aspectos de calidad, plazos, recursos humanos y costos, generando soluciones innovadoras que incluyan la investigación de punta desarrollada en el centro en aplicaciones prácticas.

3 Descripción del cargo

3.1 Funciones principales

- Liderar, planificar, coordinar, y ejecutar los proyectos asignados, incluyendo aspectos de costos, plazos, calidad y recursos humanos de estos proyectos.
- Facilitar una comunicación fluida y respetuosa, tanto al interior del equipo de trabajo como con los clientes.
- Elaborar informes, presentaciones y toda la documentación técnica requerida de los proyectos a su cargo.
- Proponer soluciones novedosas a los desafíos tecnológicos planteados en los proyectos en los que participa.
- Organizar de manera proactiva visitas a clientes de forma de identificar las necesidades de sectores de interés, así como potenciales proyectos conjuntos.
- Mantener un contacto activo con actores relevantes para efectos del quehacer del Centro.
- Otras funciones inherentes a su cargo que le sean encomendadas.

3.2 Requisitos

- Profesional con título en Ingeniería Eléctrica o carrera afín.

3.3 Conocimientos técnicos necesarios

- Experiencia comprobable en plataformas digitales de control
- Experiencia comprobable en simulación real-time
- Fluidez en inglés escrito
- Capacidad de redacción de informes técnicos

3.4 Competencias técnicas deseables:

- Experiencia en simulación EMT
- Control de versiones de código/git en repositorios: github, gitlab y/o bitbucket.

3.5 Competencias técnicas requeridas

- Capacidad para planificar, ejecutar y supervisar proyectos desde su concepción hasta su término, asegurando el cumplimiento de plazos y estándares de calidad de los resultados.
- Habilidad para generar soluciones innovadoras que incluyan investigación de punta en aplicaciones prácticas.
- Capacidad para identificar, analizar y resolver problemas técnicos complejos, proponiendo soluciones innovadoras y eficientes.
- Capacidad de pensamiento lógico y metodológico.

3.6 Competencias transversales requeridas

- Capacidad para liderar y trabajar con equipos multidisciplinares, motivar a los miembros del equipo y articular esfuerzos para alcanzar los objetivos del proyecto.
- Habilidad para gestionar múltiples tareas y proyectos de manera simultánea, priorizando tareas de forma de cumplir con los objetivos en los plazos establecidos.
- Orientación al cumplimiento de objetivos.
- Capacidad para adaptarse a eventuales cambios en los proyectos, mostrando flexibilidad ante nuevos desafíos.
- Capacidad de comunicar ideas técnicas complejas de manera clara y asertiva a diferentes audiencias.
- Capacidad de autoaprendizaje y proactividad.
- Buen manejo de relaciones interpersonales.
- Capacidad de resolución y toma de decisiones.
- Compromiso con los valores éticos y de transparencia que rigen el quehacer del centro en todas las actividades profesionales.

3.7 Aspectos administrativos

- Reporta directamente a la Jefatura de la Unidad de Desarrollo del centro.
- Relacionamiento directo con el Grupo de Investigadores/as de “Sistemas Eléctricos” del AC3E.

4 Información requerida

- Curriculum Vitae actualizado y enfocado en los requisitos del cargo.
- Documentación que acredite el grado académico o título profesional.
- Información de contacto de 3 referencias profesionales.
- Disponibilidad para iniciar el cargo y pretensiones de sueldo líquido.

5 Lo que ofrecemos

- Oportunidad de trabajar en proyectos innovadores y desafiantes que permitan contribuir al desarrollo tecnológico y a la competitividad de la economía nacional.
- multi e interdisciplinario de investigadores que busca aumentar la competitividad de la economía chilena a través de la innovación científica y tecnológica.
- Ambiente de trabajo colaborativo con profesionales en el área de la ingeniería eléctrica y electrónica de alto nivel.

6 Plazos y detalles de postulación

- Postulaciones y consultas deben ser enviadas al mail: ac3e@usm.cl
- El asunto del email debe ser: **Postulación Ing. ELI**
- Fecha límite para enviar la postulación: **30 septiembre 2024**
- Los resultados se informarán durante el mes de octubre 2024 y el ingreso del seleccionado se espera lo antes posible una vez notificado.
- El contrato inicial es de plazo fijo de 3 meses, renovable a 3 meses más. Posteriormente pasa a contrato indefinido previa evaluación.
- AC3E está 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.