



Advanced Center
for Electrical and Electronic Engineering



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

TERMINOS DE REFERENCIA CONCURSO TÉCNICO DE LABORATORIO

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

Brindar apoyo técnico profesional en las diferentes etapas del desarrollo de proyectos tecnológicos relacionado con investigación en electrónica de potencia. Trabajo colaborativo cumpliendo en plazo y calidad actividades como: armado y montaje de equipos o circuitos eléctricos y electrónicos, ejecutando pruebas de laboratorio, generando documentación técnica requerida para los proyectos y dando soporte a los espacios de trabajo del AC3E.

3. Descripción del cargo

3.1 Funciones Principales

- Fabricación y montaje de tarjetas PCB.
- Elaborar documentación técnica e informes requeridos dentro de las actividades realizadas en los proyectos.
- Uso y mantención de herramientas y equipamiento de laboratorio.
- Apoyar la coordinación de los laboratorios y espacios de trabajo.
- Mantener una comunicación fluida e informativa con el equipo de investigación y otras unidades del AC3E.
- Otras funciones inherentes a su cargo.

3.2 Requisitos

- Técnico Universitario en Electrónica o Técnico Nivel Superior en Electrónica

3.3 Conocimientos técnicos necesarios

- Armado, montaje y mantenimiento de equipos eléctricos y circuitos electrónicos.
- Conocimiento de la normativa vigente en el sector eléctrico.

- Conocimiento y manejo de instrumentos de medición.
- Fluidez en lectura de inglés técnico.
- Capacidad de redacción de informes técnicos
- Experiencia con software de diseño PCB (Eagle, Altium, etc.)

3.4 Conocimientos técnicos deseables:

- Experiencia en lenguajes de programación.
- Experiencia con electrónica de potencia.
- Experiencia en visualización de datos y presentación de resultados.
- Experiencia con herramientas eléctricas.

3.5 Competencias Necesarias

- Proactivo.
- Autoaprendizaje.
- Metódico.
- Comunicación fluida.
- Orientado al cumplimiento de objetivos.
- Buen manejo de relaciones interpersonales.
- Alta capacidad para trabajar en equipo.
- Capacidad de toma de decisiones.

3 Información Requerida

- Certificado de título,
- Currículo actualizado (destacar trabajos similares),
- Carta de presentación (1 página),
- Disponibilidad y pretensiones de sueldo.

4 Plazos y Detalles de Postulación

- Postulaciones y consultas deben ser enviadas al mail: ac3e@usm.cl
- El asunto del email debe ser: **Postulación Técnico de Laboratorio**
- Fecha límite para enviar la postulación: **30 de abril 2023**
- Los resultados se informarán durante el mes de mayo 2023 y el integro del seleccionado se espera lo antes posible una vez notificado.
- El contrato plazo fijo de 3 meses, renovable a 3 meses más. 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 Nº 21.015 que incentiva la inclusión de personas con discapacidad al mundo laboral