



Advanced Center  
for Electrical and Electronic Engineering



UNIVERSIDAD TÉCNICA  
FEDERICO SANTA MARÍA

# TERMINOS DE REFERENCIA CONCURSO INGENIERO DE LABORATORIO PARA INVESTIGACION

---

## 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](http://www.ac3e.usm.cl)

## 2. Propósito del cargo

Brindar apoyo técnico y 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: diseño de 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

- Diseño fabricación y montaje de circuitos eléctricos y electrónicos
- Realización de pruebas experimentales y validaciones de los PCB diseñados.
- Puesta en marcha de banco de pruebas.
- 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

- Ingeniero en Electrónica o afines.

### 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.).
- Experiencia en lenguajes de programación.
- Experiencia en visualización de datos y presentación de resultados.
- Experiencia con herramientas eléctricas.

### 3.4 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](mailto:ac3e@usm.cl)
- El asunto del email debe ser: **Postulación Ingeniero de Laboratorio para Investigación**
- 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