



Advanced Center
for Electrical and Electronic Engineering



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

TERMINOS DE REFERENCIA CONCURSO INGENIERO DE APOYO

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 y profesional en proyecto tecnológico relacionado con diseño de convertidores de potencia para carga de vehículos eléctricos. Las actividades por realizar incluyen: trabajo colaborativo con el resto del equipo de ingenieros e investigadores, reuniones periódicas, diseño y control de convertidores, pruebas de laboratorio y generación de documentos técnicos.

3. Descripción del cargo

3.1 Funciones Principales

- Diseño y control de convertidores de potencia.
- Diseño de PCB.
- Ejecución de pruebas experimentales.
- Elaborar documentación técnica.
- Uso y mantención de herramientas y equipamiento de laboratorio.
- Mantener una comunicación fluida e informativa con el equipo de trabajo.
- Eventual apoyo a otros proyectos del AC3E.

3.2 Requisitos

- Título de Ingeniero(a) en Electrónica o carrera afín.
- Experiencia en el diseño de PCB y utilización de software CAD (Altium o similar)
- Experiencia en diseño y prueba de convertidores de potencia.
- Experiencia en programación de microcontroladores.
- Trabajo presencial en oficinas del AC3E (Cerro Placeres, Valparaíso)
- Conocimiento y manejo de instrumentos de medición.
- Capacidad de redacción de informes técnicos

3 Información Requerida

- Certificado de título,
- Currículo actualizado (destacar trabajos similares),
- 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 Ingeniero de apoyo AC3E**
- Fecha límite para enviar la postulación: **12 de mayo 2023**
- El contrato es plazo fijo por 3 meses, renovable otros 3 meses más.
- Esta oferta laboral se rige bajo la Ley N° 21.015 que incentiva la inclusión de personas con discapacidad al mundo laboral