

# TERMINOS DE REFERENCIA CONCURSO

## Práctica Profesional AC3E: ELI/Eléctrica

---

### 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 profesional en las diferentes etapas del desarrollo de proyectos tecnológicos. Trabajo colaborativo cumpliendo en plazo y calidad sus actividades, generando documentación técnica requerida para los proyectos del AC3E

### 3. Descripción del cargo

#### 3.1 Funciones Principales

- Apoyo en la ejecución de proyectos relacionados con las distintas especialidades en Ingeniería Eléctrica, por ejemplo:
  - o Sistemas de Energía y Potencia.
  - o Alta tensión.
  - o Máquinas y accionamientos eléctricos.
- Elaborar documentación técnica e informes requeridos dentro de las actividades realizadas en los proyectos.
- Otras funciones inherentes a su cargo.

#### 3.2 Requisitos

- Estudiante de Ingeniería Eléctrica o equivalente.

### 3.3 Conocimientos técnicos necesarios

- Conocimientos y/o experiencia en algunas de las áreas mencionadas en la descripción del cargo.
- Capacidad de redacción de informes técnicos.
- Fluidez en lectura de inglés técnico.

### 3.4 Conocimientos técnicos deseables:

- Conocimientos/Experiencia en Kits de desarrollo con equipos de simulación tipo HIL: OPAL, dSpace, RTDS o similares.
- Experiencia en lenguaje de programación PYTHON.
- Habilidades en el montaje y uso de herramientas/equipos de pruebas eléctricas y electrónicas.
- Experiencia en lenguajes de programación.
- Experiencia con software de diseño PCB (Eagle, Altium, etc.)

### 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.

### 3.6 Aspectos Administrativos

- Dependencia jerárquica al Jefe de la Unidad de Desarrollo
- Dependencia funcional al Jefe de Proyecto.

## 4 Información Requerida

- Curriculum Vitae
- Certificado de alumno regular o Certificado de notas.
- Informar disposición para realizar trabajos en terreno.
- Opcional: Carta de Recomendación de un profesor.

## 5 Plazos y Detalles de Postulación

- Postulaciones y consultas deben ser enviadas al mail: [operaciones.ac3e@usm.cl](mailto:operaciones.ac3e@usm.cl)
- El asunto del email debe ser: **Práctica ELI AC3E**
- Fecha límite para enviar la postulación: **21-Noviembre-2025**
- Los resultados se informarán el **28-Noviembre-2025**.
- Tiempo de práctica: Diciembre 2025 y Enero de 2026, 2 meses.
- **AC3E está comprometido con la igualdad de género, por lo que se incentiva a mujeres a postular a este cargo.**
-