
Oferta Trabajo de Titulación

EKM – Universidad de Santiago de Chile

En el marco del proyecto de investigación CORFO Contrato Tecnológico “Desarrollo de Fuente Eléctrica Regenerativa para el Accionamiento de Electroimanes Industriales” realizado por la empresa Comercial EKM (www.ekm.cl) y el Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Santiago de Chile, se ofertan los siguientes temas de tesis, válidos tanto para nivel de pre y postgrado.

- ✓ Tema 1: Diseño y desarrollo de sistema de control low-cost para fuente eléctrica de electroimanes industriales
- ✓ Tema 2: Análisis de eficiencia en dispositivos semiconductores para rectificador para fuente eléctrica de electroimanes industriales

Contenidos: L@s estudiantes adquirirán conocimientos en electrónica de potencia, control de sistemas, programación en C y VHDL. Además, se espera que el alumno adquiera las competencias necesarias para realizar investigación y se relacione con pares de universidades nacionales e internacionales.

Forma de realización:

- ✓ Los trabajos de memoria ofertados se realizarán en dos etapas: una etapa de estudio, y una etapa práctica, principalmente en a desarrollarse en Laboratorios del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Santiago de Chile.
- ✓ La etapa de estudio comprenderá los meses de octubre 2018 a marzo 2019, en los que se diseñarán y simularán ambos proyectos. Para esta etapa, la empresa se compromete a poner a disposición de los alumnos todos los antecedentes que sean necesarios.
- ✓ A fines de marzo de 2019, se iniciará la etapa de implementación, que se extenderá durante todo el primer semestre 2019.
- ✓ Como contraparte de la USACH ante la empresa actuarán los profesores Dr. Matías Díaz y Dr.-Ing. Félix Rojas.
- ✓ Como contraparte de la empresa EKM actuará su Gerente General, Sr. Hugo Barría y Dante Carrasco.

Contacto:

Estudiantes interesad@s deben enviar correo electrónico a Dante.Carrasco@usach.cl para solicitar reunión. Favor incluir el nombre del tema de interés, antecedentes académicos (efectividad, promedio de notas, % avance) y breve descripción de su interés en trabajar en el área.