



## CONCURSO CONTRATACIÓN INGENIERO TERMO- MECÁNICO

### Proyecto PMI PUC 1206

*“Creación de una Plataforma de I+D+i para Potenciar y Sistematizar la Innovación basada en Ciencia en la UC (PMI PUC 1206), en colaboración con el Ministerio de Educación”*

Se requiere para el **Proyecto** “proyecto “Noise Reduction in Scientific CCDs: A disruptive innovation for the Photonics Industry” del académico Dani Guzmán, ganador del Concurso Programa Acelerador año 2016, en el marco *Convenio de “Creación de una Plataforma de I+D+i para Potenciar y Sistematizar la Innovación basada en Ciencia en la UC (PMI PUC 1206), en colaboración con el Ministerio de Educación”* contratar a un Ingeniero Termo-Mecánico:

#### A. Objetivo del cargo

Sus principales responsabilidades y funciones del cargo son: Diseño detallado del sistema de enfriamiento criogénico, así como de la modelación térmica de la operación del sensor de imágenes.

#### Tareas a desarrollar:

1. Conceptualización y diseño de instrumentos científicos para adquisición de luz.
2. Diseño, fabricación e integración de dispositivos electrónicos y mecánicos.
3. Evaluación de nuevos conceptos termo – mecánicos.

#### Requisitos

Profesional Universitario de Ingeniero civil eléctrico o mecánico, titulado, con a lo menos 1 año de experiencia práctica demostrable en diseño y desarrollo de sistemas térmicos para equipos mecánicos de desempeño científico. Dominio avanzado de Matlab, Autodesk Inventor y/o software de simulación. Experiencia en diseño y construcción de componentes electrónicos. Habilidades para modelamiento matemático de funciones complejas. Dominio de idioma inglés (avanzado) oral y escrito.

#### B. Condiciones de Contrato

Contrato a Honorarios, con jornada de 40 horas de trabajo, distribuidas de lunes a viernes.  
Ubicación campus San Joaquín de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

### **C. Evaluación**

Se realizarán entrevistas personales a quienes sean preseleccionados. Se evaluarán:

- El cumplimiento de los requisitos técnicos
- Motivación por el cargo
- Competencias profesionales:
  - Pensamiento analítico
  - Orientación a la calidad
  - Iniciativa
  - Trabajo en equipo

### **D. Documentos Requeridos**

Postular enviando Currículum a [trabajaenlauc@uc.cl](mailto:trabajaenlauc@uc.cl).

### **E. Postulación, Resultados y Calendario**

Fecha de Apertura	: 01 de Septiembre de 2016
Fecha de Cierre	: 08 de Septiembre de 2016
Resultados	: 16 de Septiembre de 2016
Inicio de Contrato	: 20 de Septiembre de 2016