



CONCURSO CONTRATACIÓN INGENIERO ELECTRÓNICO

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 Electrónico:

A. Objetivo del cargo

Sus principales responsabilidades y funciones del cargo son: diseño electrónico detallado del sub-sistema de lectura de imágenes desde el sensor de imágenes. Para ello, debe ser capaz de implementar diseño electrónico analógico de bajo ruido y alto desempeño, diseño electrónico mixto.

Tareas a desarrollar:

1. Diseño electrónico analógico.
2. Diseño electrónico Digital FPGA (Field Programmable Gate Array) analógico.
3. Programación FPGA
4. Puesta en marcha sensores imagenes.
5. Caracterización cámaras Científicas.
6. Especificación y diseño de electrónica criogénica para detectores de luz de calidad científica
7. Caracterización de detectores de luz de calidad científica.

Requisitos

Profesional Universitario civil electricista, titulado, con a lo menos 1 año de experiencia práctica demostrable en proyectos de desarrollo electrónico analógico y digital. Dominio avanzado de Matlab, Altium, Mathematica y otro software de computación científica. Experiencia en diseño y construcción de sistemas 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.

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