



**CONCURSO CONTRATACIÓN  
PROFESIONAL MODELAMIENTO DE REDES  
PUC 1401**

Proyecto PMI PUC 1401

“Construcción de un Polo para el Desarrollo de Innovaciones Basadas en Ciencia (PMI PUC 1401), en colaboración con el Ministerio de Educación”

Se requiere para el **Proyecto** *Convenio de Desempeño “Construcción de un Polo para el Desarrollo de Innovaciones Basadas en Ciencia” (PMI PUC 1401), en colaboración con el Ministerio de Educación* contratar a un Profesional.

Este cargo corresponde a un profesional de apoyo, correspondiente al proyecto “*Impacto de Plantas Desaladoras en la Flexibilidad de los Sistemas Eléctricos Chilenos*”, adjudicado en el Concurso Apoyo a la Preparación e Implementación de Proyectos de I+D+i por Encargo UC.

#### **A. Objetivo**

Responsable de realizar del Modelamiento de Redes de plantas desaladoras, a través de la integración y optimización de modelos de plantas desaladoras, junto con la simulación de la operación del sistema eléctrico del norte grande de Chile.

#### **B. Principales Funciones y Tareas:**

- Investigar el estado del arte de tecnologías de desalación y sus restricciones operacionales.
- Desarrollar modelos matemáticos de la operación de plantas desaladoras.
- Integrar los modelos de plantas desaladoras en modelos de optimización de operación de sistemas eléctricos
- Simular la operación eléctrica del norte grande de Chile bajo diferentes escenarios de penetración y tecnologías de plantas desaladoras, y nivel de ERNC.

#### **C. Requisitos**

Profesional del área de la Ingeniería eléctrica, con experiencia en investigación con alta capacidad analítica. Debe tener conocimientos relevantes en modelación matemática, optimización, programación, y planificación y operación de sistemas eléctricos. Manejo de herramientas y paquetes de optimización y simulación son mandatorios.

#### **D. Condiciones de Contrato**

Contrato a Honorarios.

#### **E. Evaluación**

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

- El cumplimiento de los requisitos técnicos
- Motivación
- Competencias profesionales:
  - Pensamiento analítico

- Orientación a la calidad
- Iniciativa
- Trabajo en equipo

#### **F. Documentos Requeridos**

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

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

Fecha de Apertura : 27 de septiembre de 2016

Fecha de Cierre : 14 de octubre de 2016

Resultados : 28 de octubre de 2016

Inicio de Contrato : 31 de octubre de 2016