



ANILLO MINERÍA ACM 170008
PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN ASOCIATIVA
PIA-CONICYT



LLAMADO A CONCURSO
CONTRATACIÓN DE PROFESIONAL POSTDOCTORAL ADSCRITO AL PROYECTO
ANILLO DE MINERÍA ACM170008

CÓDIGO CONVOCATORIA: UDEC-ACM17008-001

En el marco del Proyecto Anillo de Investigación en Ciencia y Tecnología en Tópicos de Minería 2017 ACTACM170008, denominado "Novel spectral sensing for cooper smelters" financiado por el Programa de Investigación Asociativa (PIA) de CONICYT, se abre concurso público para proveer dos posiciones postdoctorales.

ANTECEDENTES GENERALES

Este proyecto aborda el desarrollo interdisciplinario de sensores espectrales basados en espectroscopía láser (LIBS) e infrarrojo (IR) para el estudio, monitoreo y control de procesos en fase fundida de la industrial del cobre. Los seleccionados se unirán al grupo de investigación interdisciplinaria integrados por investigadores de los departamentos de Ingeniería Metalúrgica, Ingeniería Eléctrica, Química Analítica e Inorgánica y Física. El proyecto tiene su sede en la Universidad de Concepción, Campus Concepción, Chile. Los candidatos seleccionados trabajarán conjuntamente con los miembros del equipo del proyecto para avanzar en los objetivos de investigación comprometidos.

CARGOS:

- 1. Investigador postdoctoral en espectroscopía LIBS:** Formación de PhD en química o física con dominio de LIBS y herramientas quimiométricas para análisis cuantitativo y clasificación. Publicaciones internacionales y manejo de proyectos de investigación. Idioma inglés fluido.
- 2. Investigador postdoctoral en tecnología de imágenes:** Formación de PhD en ingeniería o física con dominio en ciencia y tecnología de imágenes, de preferencia en infrarrojo (IR) e hiperespectral. Publicaciones internacionales y participación de proyectos de investigación. Idioma inglés fluido.

REQUISITOS DE POSTULACIÓN

- Título profesional y grado de doctor en la especialidad requerida al momento de postular.
- Competencias personales e interpersonales en liderazgo, gestión, planificación de procesos y comunicación eficaz.

BENEFICIOS

- El profesional seleccionado se beneficiará de un contrato por 12 meses de investigador Postdoctoral, con una jornada laboral de 44 horas semanales y una Renta Bruta de \$19.000.000, pesos/año (31,000 USD Aprox.).
- Integrarse a equipos de investigación con experiencia y altamente productivos con estrecho contacto a temas de aplicación industrial en minería.

FUNCIONES REQUERIDAS

- Planificar, supervisar y conducir investigación con sensores en fase fundida. Diseñar, desarrollar y probar instrumentación de sensores LIBS e IR hiperespectral en fases fundidas de cobre.
- Emitir informes científicos de avance, publicar y postular a fondos de investigación competitivos a nivel nacional.



Antecedentes requeridos para postular

- Carta de postulación e interés dirigida al Director Proyecto Prof. Daniel Sbarbaro Hofer
- Curriculum vitae detallado, que indique calificaciones relevantes; evidencia de habilidades de enseñanza, experiencia de investigación, junto con los nombres, direcciones, números de fax y teléfono, y direcciones de correo electrónico de las referencias.
- 2 cartas de recomendación
- Copia de Certificado y/o título profesional
- Copia de diploma de doctorado

Procedimiento de selección y evaluación de los antecedentes recibidos

El comité de selección, integrado por los investigadores principales del Proyecto se reunirán con pauta de selección previamente establecida y pre-seleccionarán 3 candidatos para entrevista. Los candidatos serán citados a entrevista personal (vía Skype o presencial). La selección final se realizarán por ponderación de antecedentes personales (formación y experiencia), referencias (cartas de recomendación) y entrevista personal. Los(as) seleccionados(as) serán notificados antes del 30 de mayo.

El cargo comienza el 01 de junio del 2018 por lo que él o la seleccionada(a) debe estar en condiciones de asumir el cargo en la ciudad de Concepción en dicha fecha.

Recepción de antecedentes

Enviar antecedentes indicando código de la convocatoria a Dr. dsbarbar@udec.cl cargo Director Proyecto Anillo o enviar a Universidad de Concepción, Casilla 160 C, Concepción, Chile. At. Dr. Daniel Sbarbaro, Proyecto Anillo Minería 2018.-

Fecha de postulación

Desde el lunes 15 de abril hasta el martes 15 de mayo de 2018

Entrega de resultados del concurso

30 de mayo de 2018

OBSERVACIONES:

El cargo comienza el 01 de junio del 2018 por lo que él o la seleccionada(a) debe estar en condiciones de asumir el cargo en la ciudad de Concepción en dicha fecha.

No se considerarán aquellas solicitudes que no cumplan los requisitos solicitados.

La comisión se reserva el derecho a dejar desierto el concurso, si los candidatos no cumplen con los requisitos exigidos.

No se devolverán los antecedentes de los postulantes.

Nota: La Universidad de Concepción es una institución en cuyos procesos de selección no se discrimina por género, país de origen, etnia, religión o cualquier otra característica que represente identidad individual.

DISPONIBILIDAD:

Inmediata.