



Llamado a concurso: Contratación de Investigadores con grado de Doctor y Postdoctorales

El Centro de Investigación en Nanotecnología y Materiales Avanzados (CIEN-UC) de la Universidad Católica campus San Joaquín, llama a concurso para proveer dos cargos de investigadores Posdoctoral para integrarse a una de las líneas de investigación interdisciplinarias enumeradas más abajo.

Los postulantes deberán cumplir con uno de los siguientes perfiles:

1. Línea de investigación: Nanomateriales Biocompatibles

- Grado de doctor con una fuerte formación en física o ingeniería.
- Debe haber realizado su doctorado en temas de carácter biológico.
- Se dará especial consideración a aquellas postulaciones que acrediten investigación de carácter experimental.

2. Línea de investigación: Ciencia de materiales-funcionalización de superficies

- Grado de doctor en un área afín a la ciencia de materiales relacionada con ciencia o ingeniería de superficies.
- Deberá potenciar significativamente la investigación interdisciplinaria en ciencia de materiales en las Facultades de Ingeniería y Física, fortaleciendo los vínculos entre ambas unidades académicas.
- Experto en temas de frontera en funcionalización de superficies.

3. Línea de investigación: Nanomateriales aplicados a energías limpias y medio ambiente

- Grado de doctor en Física o Química.
- Poseer habilidades que le permitan interactuar con investigadores del área de Física y Química.
- Tener experiencia en el área de energías renovables (producción, almacenamiento y/o nanomateriales).
- Es deseable que el candidato tenga experiencia en el uso de técnicas de caracterización como microscopía electrónica (SEM y TEM), microscopía de fuerza atómica, difracción de rayos X, espectroscopía UV-NIR, Raman.

4. Línea de investigación: Bio-Nanomateriales

- Grado de doctor (o su equivalente) en el área de Física.
- Conocimiento y experiencia en la instalación, alineación y mantenimiento de sistemas y métodos de vacío ópticos y micromecánica (requisito).
- De preferencia con sólida experiencia en técnicas AFM y ensamblaje de capas orgánicas.

5. Línea de investigación: Tecnologías de remediación y tratamiento de agua

- Grado de doctor con una formación de excelencia en ciencias químicas y/o de la ingeniería.
- Haber realizado su doctorado en temas relacionados con medio ambiente y/o la aplicación de nanopartículas en esta área.

- Se espera que cuente con el dominio de herramientas para trabajar en temas relacionados con: contaminación acuática, tecnologías de tratamiento y/o análisis de matrices ambientales acuáticas.
- Se dará especial consideración a aquellas postulaciones que acrediten investigación de carácter experimental.
- El trabajo del candidato deberá potenciar significativamente la investigación interdisciplinaria en contaminación/descontaminación ambiental entre las Facultades de Química e ingeniería.

En caso de que el postulante se encuentre en su etapa terminal de estudios, debe certificar que su defensa de tesis se realizará en un período menor a 3 meses que corre a partir de la fecha de publicación de este llamado.

Requisitos aplicables a todos los perfiles

- Disponibilidad para asumir el cargo a partir del 1º de noviembre de 2014.
- Dominio del idioma inglés escrito y hablado.
- Comprometido, proactivo y poseer habilidades comunicativas que le permitan un buen trabajo en equipo.

Documentación a presentar en la postulación

- Curriculum Vitae actualizado.
- Fotocopia de los títulos que acrediten su grado académico.
- Fotocopia de cédula de identidad o pasaporte.
- Carta de presentación indicando las motivaciones de su postulación, el perfil al cual postula y señalando cómo su inserción contribuirá al desarrollo de la respectiva línea de investigación.
- Dos cartas de referencia.

Enviar la documentación de postulación al correo electrónico ccastillo@fis.puc.cl

Plazo de recepción de la documentación: 31 de agosto de 2014.

Cualquier información adicional que requiera diríjase a la Srta. Cynthia Castillo (ccastillo@fis.puc.cl)