

## Perfil Vacante Académica para el departamento de Química Física de la Facultad de Química de la Pontificia Universidad Católica de Chile

### 1. Descripción del cargo

- **Vacante:** La vacante corresponde a un cargo para un profesor con jornada completa, planta ordinaria, en el departamento de Química Física, de la Facultad de Química de la **Pontificia Universidad Católica de Chile**, cuya área de investigación se desarrollará en Química Física de polímeros, hidrogeles, polímeros nano estructurados, nano partículas y nanocompositos de matriz polimérica, de preferencia relacionados a energía y/o medio ambiente.
- **Descripción de la actividad en investigación:** Impulsar la línea de investigación relacionada con la síntesis, caracterización, y aplicación de materiales poliméricos, hidrogeles, polímeros nano estructurados, nano partículas y nanocompositos de matriz polimérica de preferencia orientada a aplicaciones en energía y/o medio ambiente. Liderar proyectos de investigación financiados por fuentes externas (públicos y/o privados), publicar en revistas de corriente principal (indexadas en ISI) y patentar desarrollos tecnológicos.
- **Descripción de la actividad en docencia:** Docencia de pregrado en Química General y en cursos de Química Física, en particular termodinámica en la malla curricular de la carrera de Química y en el curso de Química Física Avanzada del programa de Doctorado en Química, ambos de la Facultad de Química. Diseño de cursos optativos en su área de especialidad tanto de pre- como de post-grado.

### 2. Perfil

El postulante debe poseer una formación de pre y postgrado (Doctorado) en química, cuya investigación sea afín al área solicitada. Haber realizado o estar realizando un posdoctorado, y de preferencia estar desarrollando, en alguna de las áreas antes mencionadas, un proyecto de investigación (FONDECYT, FONDEF u otro) como Investigador responsable. Adicionalmente debe demostrar experiencia docente, proactividad, liderazgo, habilidades de trabajo en equipos interdisciplinarios, dominio del idioma inglés, y posesión de habilidades comunicativas tanto orales como escritas.

## **ANTECEDENTES PARA POSTULAR**

- Curriculum Vitae.
- Apartados, en formato electrónico, de al menos 5 de las publicaciones que considere más relevantes.
- Dos cartas de referencia confidenciales, que deben ser enviadas directamente a la Decana de la Facultad de Química (bloeb@puc.cl).
- Fundamentación escrita del interés de el/la candidato/a por el cargo, incluyendo un breve historial de su trayectoria científica. (máximo 2 páginas).
- Propuesta académica en docencia e investigación de inserción (máximo 2 páginas).
- Copia del certificado del grado de Doctor.
- Si las posee, copia de Encuestas Docentes obtenidas en ésta u otras instituciones.

## **CRITERIOS DE SELECCIÓN**

- Experiencia en la ejecución de proyectos de investigación en el área.
- Calidad y cantidad de la producción científica, acorde a su trayectoria, que avalen su competitividad en concursos nacionales e internacionales.
- Experiencia en docencia.

Los preseleccionados serán llamados a entrevistas personales, frente al comité de selección y otras instancias de la Facultad, donde entre otros aspectos, muestren su propuesta en investigación y docencia. Adicionalmente, los finalistas en el proceso de selección, deberán presentar un seminario ante la comunidad de la Facultad de Química.

**Requirements:**

The candidate must have a PhD on Chemistry. The candidate is expected to develop research in synthesis, characterization, and / or application of polymeric materials, hydrogels, nanostructured polymers, nanoparticles and polymer based nanocomposites, preferably related to energy and / or the environment. The candidate must be able to demonstrate experience in the specified research fields, through publications, projects, national and / or international collaboration. The candidate must be proactive, possess leadership skills and be willing to work in interdisciplinary teams; oral and written communication skills are necessary, have the capacity to teach in Spanish in a reasonable level. Desirable to have teaching experience.

To apply send:

- CV, including copy of relevant publications and copy of the PhD certificate.
- Two confidential recommendation letters
- Cover letter including a brief history of the corresponding scientific career.
- Academic proposal (maximum 2 pages).

**Más información en plataforma de postulación:**

<http://www3.puc.cl/seleccionacademicos/php/vigentes.php>