

PROGRAMA DE

# Atracción de Jóvenes Profesores Investigadores



## Convocatoria a concurso para cubrir una (01) plaza de docente en el Programa de Atracción de Jóvenes Profesores con dedicación a tiempo completo para el Departamento Académico de Ciencias Sección Química en el área de Química Orgánica

La Pontificia Universidad Católica del Perú (<https://www.pucp.edu.pe>) está buscando un joven científico(a) altamente motivado para unirse al Departamento de Ciencias - Sección Química en Lima-Perú, en el campo de la Química Orgánica.

El Departamento de Química de la PUCP cuenta con dieciséis profesores a tiempo completo y treinta docentes a tiempo parcial. Sus principales laboratorios están equipados con un espectrómetro NMR Bruker Avance III HD de 500 MHz (<https://investigacion.pucp.edu.pe/grupos/ejn/nmr-facility-at-pucp/>), un espectrómetro de MS Bruker Daltonics, varios sistemas de cromatografía GC y HPLC, un espectrómetro FT-IR(ATR), un espectrómetro portátil de fluorescencia de rayos X, entre otros instrumentos de rutina. Otros equipos adicionales incluyen un Raman Plus B&W Tek 785nm/532nm, TEM-SEM-STEM DeLong America, sistema de descarga de plasma Cordouan Tch., horno de microondas Anton Paar Monowave 300, sistema Akta Pure 25 L, GPC Malvern Viscotek, junto con equipos del Departamento de Ingeniería (XRD Bruker D8-monocristal, XRF Bruker Tiger S8, SEM FEI Quanta 650 y espectrómetro Raman Renishaw Invia 325, 488, 514, 633 y 785nm). Nuestra investigación abarca todas las áreas fundamentales de la química (orgánica/inorgánica/analítica), bioquímica y química aplicada (ciencias de los materiales, polímeros naturales, nanomateriales).

### Perfil del puesto

### Responsabilidades

Se espera que el candidato seleccionado:

- 1) Conduzca su propia línea de investigación.
- 2) Participe en actividades de enseñanza.
- 3) Busque financiamiento externo.
- 4) Publique y participe en conferencias internacionales.

PROGRAMA DE

# Atracción de Jóvenes Profesores Investigadores



5) Supervise de manera independiente a estudiantes de pregrado y posgrado.

Existen oportunidades de financiamiento en la PUCP para apoyar estas actividades.

## Habilidades y requisitos

- El candidato debe poseer un doctorado reciente en Química y tener una sólida experiencia en síntesis orgánica y en el aislamiento y caracterización completa de compuestos.
- Se requiere un buen conocimiento teórico y práctico de RMN.
- Se valorará experiencia en productos naturales y en cribado de fármacos de alto rendimiento *in-silico* e *in-vitro*.
- Se requiere un buen historial de publicaciones y excelentes habilidades de comunicación oral y escrita.
- Todos los candidatos deben ser fluidos en español e inglés (oral y escrito).
- Se prefiere que el candidato tenga 35 años o menos.

## Compromisos

Durante el contrato de 3 años, el candidato seleccionado debe:

- 1) Publicar un mínimo de 3 artículos en revistas Q1/Q2 y participar como ponente en al menos 2 conferencias internacionales,
- 2) Liderar 2 proyectos de investigación financiados,
- 3) Dedicar 5 horas de docencia por semana durante 16 semanas cada semestre,
- 4) Supervisar al menos una tesis de pregrado o posgrado, y
- 5) Lograr >80% en la evaluación de los estudiantes.

## Condiciones de empleo

El candidato seleccionado reportará al Coordinador(a) de la Sección Química y al Jefe del Departamento Académico de Ciencias. El contrato de 40 horas semanales es por un período de 3 años y estará sujeto a evaluación continua.

PROGRAMA DE

# Atracción de Jóvenes Profesores Investigadores



## Postulación

Los interesados deben enviar:

- 1) Una carta de intención (máx. 2 páginas) que indique sus intereses de investigación y enseñanza, y sus objetivos profesionales futuros al Dr. Jorge Moreno, Jefe del Departamento de Ciencias,
- 2) Un CV bien documentado, incluidos escaneos del título de doctorado y dos cartas de referencia,
- 3) Una propuesta de investigación (máx. 2 páginas) que describa el trabajo que planea realizar en la PUCP.

Todos los documentos deben estar en inglés y ser enviados a los correos [dac.convocatoria@pucp.edu.pe](mailto:dac.convocatoria@pucp.edu.pe) y [coordinacion.quimica@pucp.edu.pe](mailto:coordinacion.quimica@pucp.edu.pe).

**Fecha límite para postular:** 17 de enero de 2025.

## Proceso de evaluación:

Los candidatos seleccionados, según sus calificaciones, carta de intención y propuesta de investigación, serán invitados a una entrevista y presentaciones orales (Seminario y Clase Magistral Avanzada).

**Fecha de inicio:** 1 de agosto de 2025, ajustable.

Por favor, no dude en contactarnos por correo electrónico si tiene alguna consulta antes de enviar su solicitud.