

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 Física

El Departamento Académico de Ciencias (DAC) de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP), en el marco del Programa de Atracción de Jóvenes Profesores (preferentemente menores a 40 años) con Dedicación a tiempo completo (Tenure Track), le invita a participar en el concurso para la asignación de una plaza de docente investigador en la Sección Física. Los postulantes deberán tener el grado de doctor en física o afines y estar especializados en áreas relacionadas con el estudio y aplicaciones de radiaciones de origen terrestre, radón entre otros, y neutrones de fuentes isotópicas y de origen cósmico. Así como, realizar investigación en los campos de física de las radiaciones, dosimetría, protección radiológica y aplicaciones de radiaciones ionizantes en industria, geología, medicina nuclear radiodiagnóstico y radioterapia. La evaluación está orientada a cubrir una plaza en dichas áreas de investigación.

Fecha límite para postular: 30 / 08 / 2024

Los postulantes deben contar con el grado académico de Doctor en Física de una universidad de prestigio.

Los candidatos seleccionados se desempeñarán como docentes e investigadores en el Departamento Académico de Ciencias – Sección Física de la Pontificia Universidad del Perú, con una dedicación de cuarenta (40) horas semanales, que incluyen actividades de investigación, docencia y participación en labores académico-administrativas (jurado de tesis, comisiones, etc.).

Requisitos

- Contar con el grado académico de doctor en Física o en áreas afines.
- Tener experiencia postdoctoral.
- Contar con publicaciones en revistas especializadas indizadas Q1 y Q2 (*Web of Science* y *Scopus*).
- Deseable haber presentado 3 o más ponencias/posters en congresos académicos internacionales arbitrados, relacionados al área de especialización en los últimos 3 años.

PROGRAMA DE

Atracción de Jóvenes Profesores Investigadores



Compromisos para el periodo de contrato de 3 años

El profesor o la profesora contratada tendrá los siguientes compromisos para los próximos tres años.

1. Compromisos de investigación:

- Publicar al menos 4 artículos académicos en revistas indizadas en *Web of Science* o *Scopus* (Q1 o Q2) con filiación PUCP, en el período evaluado.
- Divulgar sus investigaciones en congresos académicos arbitrados con comité científico internacional (presenciales o virtuales): participación en por lo menos un congreso anual en promedio.
- Participar en el grupo de investigación de su área de especialización.
- Presentar al menos dos proyectos de investigación presentado a concurso de fondos externos a la PUCP como investigador principal o coinvestigador.

2. Compromisos en docencia:

- Dictar el equivalente a 10 horas lectivas al año, de las cuales al menos 3 serán en pregrado (en promedio 5 horas semanales por semestre) repartidas en cursos de pregrado y/o posgrado.
- Asesorar tesis de pregrado y/o posgrado y lograr la sustentación de por lo menos 1 tesis.
- Llegar a tener un buen desempeño evaluado a través de la Encuesta de Opinión Docente. Los profesores o profesoras se comprometen a obtener altos puntajes de acuerdo con la evaluación docente de los alumnos.

3. Otros compromisos:

- Filiación: El profesor se compromete a indicar filiación de la Pontificia Universidad Católica del Perú en todas las publicaciones y presentaciones en eventos académicos que realice. La filiación PUCP es obligatoria para todas las publicaciones, presentaciones, talleres y eventos que se desarrollen durante el período,
- Exclusividad: El profesor se compromete a que, durante el periodo de la asignación, solamente tendrá horas lectivas en la Pontificia Universidad Católica del Perú. Es decir, no podrá realizar docencia o investigación en otras

PROGRAMA DE

Atracción de Jóvenes Profesores Investigadores



instituciones educativas universitarias (o equivalente), excepto como profesor invitado o investigador visitante.

Sobre la Universidad y el Departamento Académico de Ciencias:

La Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP), fundada en 1917, cuenta actualmente con casi 30 mil estudiantes en pregrado y posgrado. Sus modernas instalaciones se distribuyen en un campus universitario de más de 40 hectáreas ubicado en Lima. La PUCP se encuentra acreditada institucionalmente por el Instituto Internacional para el Aseguramiento de la Calidad (IAC-CINDA) y figura como la mejor del país y la número 10 de América Latina según el ranking *Quacquarelli Symonds* (QS) Mundial 2023.

El Departamento Académico de Ciencias (DAC) de la PUCP fue fundado en 1966 y actualmente agrupa a los docentes de las Secciones Física, Matemáticas y Química. El DAC cuenta con laboratorios de docencia e investigación muy bien equipados y con grupos de investigación reconocidos, entre ellos GITHUNU-PUCP, cuyo principal objetivo es el estudio y aplicaciones de radiaciones de origen terrestre, radón entre otros, y neutrones de fuentes isotópicas y de origen cósmico. Hay un interés en ampliar los estudios a la física de las radiaciones, dosimetría y protección radiológica con vistas a las aplicaciones de las radiaciones ionizantes en geología, industria, medicina nuclear, radiodiagnóstico y radioterapia.

Algunas publicaciones realizadas por el grupo:

- Monte Carlo simulation of a simple and fast method to experimentally determine the partial sensitivity of a bare LR-115 detector using planar alpha sources.
[10.1016/j.radmeas.2023.106951](https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2023.106951)
- Estimation of Indoor ^{222}Rn Concentration in Lima, Peru Using LR-115 Nuclear Track Detectors Exposed in Different Modes.
<https://doi.org/10.3390/atmos14060952>
- Mapping the Spatial Distribution of Natural Gamma Dose Rates as a Baseline Study in the Province of Asti, Italy. [10.3390/pollutants4020011](https://doi.org/10.3390/pollutants4020011)
- Preliminary applications carried out in a new-build radon chamber using CR-39 detectors inside non-commercial diffusion chambers.
[10.1016/j.radphyschem.2023.110845](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2023.110845)

PROGRAMA DE

Atracción de Jóvenes Profesores Investigadores



Beneficios laborales e institucionales para los ganadores del concurso:

Los profesores tienen los siguientes beneficios:

- Sesenta (60) días de vacaciones.
- Bonificaciones anuales por publicaciones científicas (reconocimiento a la investigación), siempre y cuando concluya con las publicaciones especificadas en su contrato.
- Bonificaciones anuales por buen desempeño docente (reconocimiento a la docencia).
- Posibilidad de obtener apoyo económico para presentar ponencias en congresos internacionales (pago de registro, pasajes y viáticos).
- Posibilidad de solicitar apoyo económico para sus proyectos de investigación a través del Concurso Anual de Proyectos – CAP (El profesor no podrá asignarse una remuneración como investigador).
- Descuentos en cursos y programas académicos de la universidad.
- Posibilidad de acceder al seguro complementario de salud (EPS).

Documentación requerida:

Las personas interesadas en postular al concurso, que tengan el perfil y cumplan los requisitos indicados, podrán presentar los documentos indicados de manera digital, hasta el **30/08/2024**, al correo dac.convocatoria@pucp.edu.pe, indicando en el asunto “Postulación TT Física - APELLIDO”.

- 1 Currículum Vitae en inglés o español.
- 2 Escaneado de los grados y/o títulos obtenidos.

PROGRAMA DE

Atracción de Jóvenes Profesores Investigadores



- 3 Una carta de presentación (máximo 2 páginas) dirigida al jefe del Departamentode Ciencias, el Dr. Jorge Moreno, en la que señale:
 - Presentación de su historia académica
 - Cargo e institución a la que pertenece actualmente
 - Descripción de la línea de investigación
 - Principales logros académicos y profesionales
 - Intereses y motivaciones para postular a la plaza
 - Listado de los documentos que anexa

- 4 Declaración sobre sus intereses en investigación (Research Statement), demáximo tres páginas, que incluya:
 - Resumen de sus investigaciones, indicando aquellas que son más representativas de su trabajo
 - Los proyectos de investigación y futuras investigaciones que desearía desarrollar en la universidad en caso ser elegido.
 - Vínculos académicos que podrían dar lugar a proyectos colaborativos.
 - Mostrar sinergia con las áreas de investigación en la Sección Física, conénfasis en el área de su postulación.

- 5 Declaración sobre su experiencia/perspectivas en docencia (TeachingStatement), de máximo tres páginas, que incluya:
 - Experiencia en docencia universitaria, si la tuviera.
 - Visión de la transferencia de investigación en la docencia.
 - Cursos o temas relacionados con su disciplina que le gustaría enseñar en launiversidad.
 - Describir experiencia en asesoría de tesis de estudiantes a nivel de pregrado y posgrado, si la tuviera.

- 6 Dos cartas de recomendación de investigadores o profesores universitarios conlos que haya trabajado.

La hoja de vida y los documentos solicitados deberán ser presentados en **un solo archivo PDF**.

La PUCP promueve la igualdad de género en la academia. Se anima a las candidatas mujeres que cumplan con los requisitos y el perfil señalado a presentarse al concurso.

PROGRAMA DE

Atracción de Jóvenes Profesores Investigadores



Proceso de evaluación

La evaluación de los candidatos será realizada por un jurado de cinco miembros formado por tres (3) profesores del Departamento Académico de Ciencias (2 del área y uno de área distinta) y dos (2) evaluadores externos provenientes de universidades de prestigio internacional. El proceso de evaluación tiene por objeto seleccionar a los candidatos más idóneos para cubrir la plaza disponible en el presente concurso y se centrará en dos áreas: docencia e investigación. Asimismo, la evaluación estará conformada por tres etapas cancelatorias:

1. Revisión de los documentos presentados.
2. Evaluación de competencias en docencia e investigación, la cual se realizará mediante dos seminarios consecutivos. Se presentarán los trabajos de investigación que consideren sean los más representativos de sus capacidades en un seminario especializado. Una propuesta de investigación y la evaluación de sus capacidades académicas en una entrevista personal. En caso necesario, las sesiones serán realizadas a distancia, en forma virtual mediante un cronograma previamente acordado con los candidatos en esta etapa.
3. Evaluación psicológica. Estará a cargo de especialistas y no formará parte del puntaje de evaluación.
Nota informativa: La PUCP realiza análisis psicológicos del personal que contrata, en el marco de una política de salud ocupacional, la cual respeta las normas de privacidad y no discriminación que la ley prescribe.

Consultas:

Los interesados pueden dirigir sus consultas a dac.convocatoria@pucp.edu.pe con el asunto "Convocatoria Tenure Track-APELLIDO"