

BASES CONCURSO POSTDOCTORAL PROYECTO ANILLO ACT172033

El Instituto de Física y Astronomía de la Universidad de Valparaíso, a través del Proyecto Anillo ACT172033 (PIA/ANID - Anillo de Investigación en Ciencia y Tecnología), llama a concurso público para proveer una posición postdoctoral de corto plazo. La posición es por 5 meses y debe concluir en o antes de junio 2021.

1. OBJETIVO

Llamado a concurso para una posición postdoctoral para chileno (a) o extranjero (a) con visa de residencia válida por la duración del puesto, para realizar investigación en el marco del Proyecto Anillo ACT172033 "Formation and Growth of Supermassive Black Holes".

2. ANTECEDENTES GENERALES

El proyecto de investigación busca estudiar los mecanismos de crecimiento de agujeros negros supermasivos. En particular, esta posición es para desarrollar uno de los temas descritos abajo.

Área 1: Modelamiento de espectros de núcleos activos de galaxias (AGN) en rayos X.

O área 2: Caracterización del gas ionizado en galaxias (dinámica, mecanismos de ionización).

O área 3: Caracterización de espectros ópticos de AGN, modelamiento de la emisión y/o variabilidad del disco de acreción.

O área 4: Estudio de variabilidad multi-frecuencia de AGN, manejo de grandes bases de datos.

3. POSICIÓN POSTDOCTORAL

La posición postdoctoral de corto plazo es para un/a investigador/a con doctorado en física, astronomía o ciencias afines, con experiencia de trabajo en equipo y en al menos uno de los temas de trabajo descritos. Se espera que el/la postdoc interactúe cercanamente con el

grupo de investigación liderado por la académica de la UV, Patricia Arévalo, integrándose en al menos un proyecto en desarrollo.

4. REQUISITOS

- Ser chileno(a) o extranjero(a) con residencia en Chile y encontrarse facultado para emitir boletas de honorarios del sistema de impuestos internos chileno.
- Poseer el grado académico de Doctor(a) en física, astronomía o ciencias afines en programas nacionales acreditados o sus equivalentes extranjeros.
- Poseer antecedentes de investigación competitivos, principalmente en lo referente a los artículos científicos y su vinculación al tema de investigación específico a desarrollar en el proyecto de este concurso.
- Disponibilidad para comenzar a trabajar en o antes del 1 de enero, 2021.
- Dominio del idioma inglés escrito.

5. BENEFICIOS

Asignación mensual: \$1.700.000 pesos chilenos, bruto (considera jornada completa y equivale a gastos de manutención + cobertura de salud). La modalidad de pago será mediante convenio de honorarios con la Universidad de Concepción.

Duración: La posición postdoctoral se otorgará por un período de 5 meses.

Lugar de desempeño: El lugar de trabajo será el Instituto de Física y Astronomía de la Universidad de Valparaíso, en la ciudad de Valparaíso, una vez que la crisis sanitaria lo permita.

6. CRITERIOS DE SELECCIÓN

- Cumplimiento de los requisitos formales.
- Habilidades y experiencia previa en alguno de los temas de investigación del proyecto a desarrollar en este llamado a concurso.
- Calidad y pertinencia de la trayectoria de investigación del/la candidata/a en relación con el tema de investigación.

- Productividad científica respecto al tiempo que el/la postulante lleva realizando actividades de investigación.

7. DOCUMENTOS PARA POSTULACIÓN

- CV con lista de publicaciones
- Nombres y correos de contacto de dos referencias profesionales.
- Carta de interés describiendo el proyecto de trabajo seleccionado y su experiencia previa relevante.
- Los antecedentes serán revisados y evaluados por los miembros del comité de selección integrados por los investigadores titulares del proyecto (Dominik Schleicher, Neil Nagar, Patricia Arévalo).

8. FECHAS RELEVANTES

- 8 septiembre de 2020: Apertura de convocatoria para la posición postdoctoral.
- 30 septiembre de 2020: Fecha límite para envío de antecedentes (16:00 hrs).
- 10 de octubre de 2020: Comunicación del resultado del concurso mediante correo electrónico personalizado.

9. MEDIOS DE DIFUSIÓN

El concurso será publicitado en los siguientes medios:

- Página web del Instituto de Física y Astronomía de la Universidad de Valparaíso (<https://ifa.uv.cl>) y sus redes sociales.
- Página web del proyecto Anillo ACT172033 (http://www.astro.udec.cl/black_hole_anillo/) y sus redes sociales.
- Lista de correo de socios de la Sociedad Chilena de Astronomía (SOCHIAS).

10. INFORMACIONES Y ENVÍO DE DOCUMENTOS

El envío de documentos para postular a la posición postdoctoral del proyecto Anillo ACT172033, así como la información adicional del concurso, deberán ser remitidos a Patricia Arévalo (patricia.arevalo@uv.cl) con el asunto “postdoc Anillo”.