



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Convocatoria para Ocupar una Plaza de Postdoc (por un periodo no superior a 6 meses) en el Departamento de Astrofísica del Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica (INAOE)

El Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE) es un Centro Público de Investigación del CONACYT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología) ubicado en Puebla, México, que realiza investigación básica y aplicada. Cuenta con posgrados en las áreas de Astrofísica, Óptica, Electrónica, Ciencias Computacionales, Ciencia y Tecnología del Espacio y Ciencia y Tecnología Biomédicas, pertenecientes al Sistema Nacional de Posgrados (SNP). El INAOE provee de un entorno de trabajo intelectualmente estimulante en el cual se realiza investigación de frontera y desarrollo tecnológico de alta calidad y se imparten estudios de posgrado de nivel maestría y doctorado.

Con base en las facultades del Director General del INAOE, previstas en el artículo 20, fracción I, del Decreto por el que se reestructura el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica y con el fin de encontrar a los mejores candidatos que puedan contribuir eficaz y eficientemente a los objetivos de este Instituto, se convoca a los(as) interesados(as) nacionales o extranjeros que deseen integrarse al proyecto en calidad de postdoc por un periodo no superior a 6 meses, en términos de lo previsto por el artículo 24, fracción I, del Estatuto del Personal Académico del INAOE, para integrarse en el equipo de trabajo del proyecto "¿Es el recientemente descubierto sistema multiplanetario joven análogo al del Sol, V1298 Tau, un caso paradigmático?", aprobado en la "Convocatoria de Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera; modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022", enviar su solicitud conforme a las siguientes

Bases

I. Formación Académica

El/la candidato(a) debe tener un doctorado en ciencias de la computación, tecnología de la información, ciencias físicas, o disciplinas similares.

II. Perfil del candidato/la candidata

El/la candidato(a) debe contar con experiencia en el desarrollo de software. El conocimiento y la experiencia en aprendizaje automático e inferencia estadística serán muy valorados.

III. Funciones

- Realizar investigación de alta calidad y originalidad.
- Desarrollar y probar algoritmos así como modelos de aprendizaje profundo para el tratamiento de series temporales.



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



- Contribuir al desarrollo de herramientas para el análisis de datos (tales como procesos gaussianos, diagramas de diagnóstico, etc.)
- Poblar la base de datos del proyecto con productos científicamente validados.
- Contribuir a la publicación de los resultados de su investigación en las mejores conferencias y revistas de su área de especialidad

IV. **Consideraciones adicionales**

- Disponibilidad para radicar en o en la cercanía de la Ciudad Puebla, Puebla, México.
- Actitud positiva frente a retos y hacia el trabajo en general y alto sentido de la responsabilidad.
- Disposición para el trabajo en equipo. Se espera que el/la candidato(a) se integre y colabore con los otros miembros del proyecto, un equipo multidisciplinario que trabaja en señales de series temporales en el área de exoplanetas, con el objetivo de resolver una cuestión intrigante y un tanto controvertida acerca del origen de los sistemas planetarios.
- Los extranjeros deberán contar con la documentación migratoria vigente que les permita realizar las actividades administrativas y todas aquellas descritas en el cuerpo de esta convocatoria, derivadas de la posible relación con el INAOE.

V. **Proceso**

Los(as) aspirantes a obtener el nombramiento de postdoc (por un periodo de 6 meses) en los términos señalados deberán presentar:

- Una carta de exposición de motivos.
- *Curriculum Vitae* documentado y lista de publicaciones.
- Datos de contacto de tres referencias académicas que puedan proveer una carta de recomendación en forma digital en caso de ser contactados.

Los documentos solicitados deberán ser enviados por los(as) aspirantes a Dr. Carlos del Burgo Díaz a más tardar el 24 de junio de 2022, a la dirección de correo electrónico cburgo@inaoep.mx. Dicho lo anterior, el puesto permanecerá abierto hasta que se encuentren candidatos adecuados.

El procedimiento de evaluación será llevado a cabo por un comité de selección vinculado al proyecto, que alzará su decisión al Consejo Científico y Académico (CCA) del INAOE para su aprobación, a lo que seguirá la tramitación a Conacyt en base a los Términos de Referencia de la "Convocatoria de Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera; modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022". El/la candidato(a) no puede estar adscrito o tener una relación laboral con alguna instancia participante en el proyecto, y no puede ser becario o becario, ni pertenecer al Programa "Investigadoras e Investigadores por México" del Conacyt. El/la candidato(a) seleccionado(a) será notificado(a) por correo electrónico. En un plazo no superior a 10 días, desde la recepción de la comunicación, el(a) candidato(a)



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



deberá comunicar si acepta o rechaza la oferta laboral. La no comunicación de la aceptación será considerada como una declinación. La decisión será inapelable.

VI. Información adicional

El puesto ofrecido es de tiempo completo. Para cualquier aclaración, ponerse en contacto con el Dr. Carlos del Burgo Díaz, a la dirección de correo electrónico cburgo@inaoep.mx.