



GTCR_24_23 ASTRÓNOMO/A (NIVEL II-III).

Fecha publicación: 30 de octubre de 2023

Fecha Límite: 29 de noviembre de 2023

La empresa pública Gran Telescopio de Canarias, S.A. (GRANTECAN) abre un proceso selectivo para contratar, en convocatoria abierta para su Grupo de Operaciones Científicas, un puesto de Astrónomo/a para la implementación de nuevas capacidades observacionales del Gran Telescopio Canarias (GTC).

GRANTECAN busca personas con talento y habilidades excepcionales que permitan operar, mantener y mejorar el GTC para ejecutar proyectos científicos de la más alta calidad en el campo de la Astrofísica. Para ello requiere de personas íntegras, responsables, transparentes, respetuosas y honestas en el trabajo, que busquen la mejora continua, la seguridad de las personas, la integridad de la instalación, la eficiencia y la innovación en sus acciones, así como el uso responsable, sostenible y con objetivo primario en el cuidado del medioambiente.

Funciones

La persona seleccionada dependerá jerárquicamente del Jefe de Operaciones Científicas. **La función y actividad principal que le corresponderá a la persona seleccionada se encuadra dentro de los servicios científico-técnicos siguientes:**

- 1) **Observaciones astronómicas de alta resolución espacial.** Consiste en la implementación de los nuevos instrumentos científicos que permiten llegar al límite teórico del telescopio en cuanto a resolución espacial, así como de la adecuación del telescopio para alcanzar las prestaciones necesarias: Óptica Adaptativa, Estrella Laser, cámara GRANCAIN, espectrógrafo FRIDA, pipelines de reducción de datos, ventilación natural del telescopio, adecuación del control de los ejes y espejos del GTC, alineado espejos, cofaseo, Óptica Activa en lazo cerrado, deformación de segmentos, actualización del Sistema de Control del GTC y nuevas herramientas de operación.
- 2) **Nuevas capacidades observacionales con instrumentación nueva o mejorada.** Se trata de la implementación de los otros nuevos instrumentos científicos del GTC, o de instrumentos existentes que se han mejorado, acorde con el plan instrumental vigente: OSIRIS+, EMIR, MIRADAS, HiPERCAM, CHORUS, sus herramientas de operación y pipelines, así como de la adecuación del telescopio y de infraestructura para instalarlos y operarlos.

Esto incluye:

- Crear las herramientas y procedimientos necesarios para gestionar el sistema de soporte post-observación del GTC.
- Organizar y elaborar un sistema integrado de pipelines de reducción de los instrumentos científicos existentes, así como incorporar al mismo las *pipelines* asociadas a la instrumentación en desarrollo.
- Colaborar con los equipos de Desarrollo y Operaciones de Ingeniería en la puesta a punto de las mejoras técnicas necesarias para alcanzar la mejor resolución espacial posible con el telescopio.
- Participar en el comisionado e incorporación a la operación científica de los instrumentos actualmente en desarrollo e incluidos en el plan instrumental del telescopio.
- La persona seleccionada dispondrá además de un porcentaje de su tiempo (a negociar con la dirección de GRANTECAN) para el desarrollo de investigación científica propia, en la línea de impulsar la explotación científica del GTC.

Sección A (Cualificación mínima requerida)

- Titulación universitaria en Ciencias Físicas de segundo ciclo **QF-EHEA** (nivel MECES 3 - EQF 7)
- Licencia de conducir vehículos (nivel B o superior).

Fecha de Publicación: 30 de octubre de 2023

Sección B (Experiencia, conocimientos y competencias específicas esenciales)

- Español hablado y escrito, con la capacidad de desarrollar la actividad laboral requerida.
- Inglés hablado y escrito con la capacidad de desarrollar la actividad laboral requerida.
- Experiencia en la observación nocturna en telescopios óptico/infrarrojos.
- Experiencia en la elaboración de rutinas de reducción de datos astronómicos (*pipelines*) en diferentes modos observacionales.
- Alto nivel de programación y análisis avanzado de datos.

Sección C (Experiencia y/o conocimientos en competencias específicas complementarias)

- Experiencia a nivel de usuario en la operación científica del GTC.
- Experiencia en la construcción y comisionado de instrumentación científica.
- Experiencia en la gestión de servicios de atención al usuario (*ticketing*).
- Trayectoria destacada de investigación astrofísica con publicaciones de trabajos de carácter observacional.
- Liderazgo, capacidades organizativas con énfasis en la adaptación al cambio, transparencia, autoorganización y colaboración con el resto del equipo.
- Doctorado en Ciencias Físicas (nivel MECES 4 [QF-EHEA](#)).

Esquema de valoración

- Sección A: Los solicitantes que no cumplan esos requisitos serán descartados y no valorados.
- Sección B: Puntuación máxima: 60 puntos. Los solicitantes cuya valoración sea inferior a 30 puntos serán descartados.
- Sección C: Puntuación máxima: 40 puntos.

La valoración se realizará en base a la documentación aportada por la persona interesada y a una entrevista personal.

GRANTECAN está plenamente comprometido con la igualdad de oportunidades y el reclutamiento no discriminatorio. En igualdad de condiciones en cuanto a mérito y capacidad, se favorecerá la incorporación del personal del sexo menos representado en el grupo profesional al que pertenezca el puesto.

Información Contractual

La persona seleccionada firmará con GRANTECAN, un contrato laboral indefinido a jornada completa sujeto a un periodo de prueba de seis meses. La duración del presente contrato será indefinida, iniciándose la relación laboral en fecha inicio de contrato, con la vigencia vinculada al servicio científico-técnico objeto del contrato detallado en el apartado "Funciones". Desde el punto de vista técnico, se estima que la implementación de estos servicios científico-técnicos se completará alrededor de 2028-2029. Todo ello conforme al artículo 23 bis de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.

El centro de trabajo será la base de operaciones de GRANTECAN en Breña Baja (La Palma), con frecuentes estancias de trabajo el Observatorio del Roque de Los Muchachos (GTC) a 2400 m de altitud. Es posible que se requiera trabajo puntual en la sede de Tenerife, en San Cristóbal de La Laguna.

El sueldo bruto será de 40.508,36€ (Nivel II) o 46.028,37€ (Nivel III), dependiendo de la cualificación y experiencia de la persona seleccionada. Los trabajos que se efectúen en el Observatorio del Roque de los Muchachos, en La Palma, tendrán compensaciones adicionales.

Ciudadanos no pertenecientes a la UE:

Las personas que no sean ciudadanas de un país perteneciente a la Unión Europea están invitadas a solicitar este puesto, pero, en caso de ser seleccionadas, sólo podrán firmar el contrato con GRANTECAN una vez obtenida la documentación obligatoria para residir y trabajar en España.

Envío de solicitudes

Las personas interesadas deben enviar antes del **29 de noviembre de 2023 a las 15:00 (WET)**, a la dirección de correo r.personal@gtc.iac.es, indicando el número de referencia pertinente, en la línea de asunto. Las solicitudes contendrán los siguientes documentos (en formato PDF):

- Carta de presentación, donde se describan las motivaciones de presentarse a esta convocatoria.
- Formulario de solicitud (disponible en nuestra web)
- Curriculum vitae
- Dos cartas de recomendación enviadas directamente por investigadores en activo que conozcan la experiencia previa del candidato/a.

No se tendrán en cuenta las solicitudes presentadas fuera de plazo, ni las que no incluyan la documentación requerida. En caso de solicitudes incompletas, la persona interesada dispondrá de un plazo de tres (3) días, contados a partir de la fecha en que se requiera la documentación faltante y nunca más allá de la fecha límite.

Para más información sobre este puesto, diríjase al Jefe de Operaciones Científicas de GRANTECAN, Antonio Luis Cabrera Lavers (0034 922425720 ext 747 o e-mail antonio.cabrera@gtc.iac.es). Para información sobre el proceso diríjase a la Jefa de Administración de GRANTECAN, Lourdes González Rodríguez (0034 922425720 ext. 721 o e-mail lourdes.gonzalez@gtc.iac.es). Para más información sobre GRANTECAN, consulte nuestra web: <http://www.gtc.iac.es>.