

Convocatorias de Interés para proyectos ESA

- Febrero 2024





Oportunidad de participación en el proyecto LISA de la ESA



Objeto de la convocatoria

Este Anuncio de Oportunidad (AO) solicita la participación de la Comunidad Científica Europea en calidad de miembro del Equipo Científico de la Antena Espacial de Interferómetro Láser (LISA)



Criterios de evaluación

La selección de candidatos se realizará entre la comunidad científicas de los estados miembros de la ESA en base a los siguientes criterios

- El nivel en que la propuesta identifica competencias específicas y aborda la contribución a las tareas descritas
- Adecuación del tiempo que el candidato se propone dedicar a las actividades relacionadas con la función de LST
- Adecuación de los recursos de que dispone el candidato para llevar a cabo las actividades relacionadas con la función de LST



Presentación de solicitudes (1/2)

Carta de Intención: Los candidatos deberán presentar obligatoriamente una Carta de Intenciones. No se tendrán en cuenta las propuestas que no vayan precedidas de la correspondiente carta de intenciones. La extensión de las cartas de intenciones se limitará a 2 páginas A4 (tamaño mínimo de fuente 11 pt), y su propósito es permitir a la ESA realizar una evaluación inicial de la gama prevista de propuestas y prepararse para el proceso de evaluación. para el proceso de evaluación. Deben contener, al menos, la siguiente información:

- Nombre e información de contacto del proponente
- Breve descripción de la experiencia del proponente y su relevancia para LISA.



Descripción de la misión

LISA es una misión diseñada para medir la radiación gravitacional en una amplia banda de bajas frecuencias, de 0,1 mHz a 1 Hz. Medirá señales procedentes de una amplia gama de fuentes diferentes de gran importancia para la astrofísica de la formación de agujeros negros y galaxias, para las pruebas de la relatividad general y para la cosmología. relatividad general y para la cosmología.

Uno de los principales objetivos de la misión es determinar cómo y cuándo los agujeros negros masivos presentes en la mayoría de los núcleos galácticos actuales, se han formado y han crecido a lo largo del tiempo cósmico. LISA explorará casi todo el espacio de parámetros masa-desplazamiento al rojo relevante para reconstruir su evolución. La misión también estudiará en detalle las señales de miles de binarias cercanas de masa estelar de la Galaxia y proporcionará información sobre los extremos de la evolución estelar. Proporcionará distancias y parámetros orbitales y de masa detallados de cientos de las estrellas más compactas de la galaxia.

Mediante la observación de coalescencias altamente relativistas entre agujeros negros, LISA proporcionará pruebas excepcionalmente fuertes de las predicciones de la Relatividad General. La señal de la fusión de agujeros negros binarios, en los que los espaciotiempos de vacío máximamente deformados viajan a una velocidad cercana a la de la luz, permiten el estudio de la dinámica no lineal completa de la teoría de la gravedad.

[Enlace a la convocatoria](#)



Oportunidad de participación en el proyecto LISA de la ESA



Presentación de solicitudes (1/2)

Propuestas: La extensión de las propuestas presentadas en respuesta a la OA se limitará a 8 páginas A4 (tamaño mínimo de fuente 11 pt). tamaño de letra 11 pt), y deberán contener la siguiente información:

- Una carta de presentación en la que se indique el nombre y la afiliación del proponente y se mencione explícitamente el del proponente, su cargo, instituto, dirección, número de teléfono y dirección de correo electrónico (máx. 1 página)
- Un breve currículum vitae que incluya también las 10 publicaciones más relevantes (máx. 2 páginas)
- Una descripción de los conocimientos especializados pertinentes para los objetivos científicos de LISA y una declaración relativa a la disponibilidad de tiempo (máx. 4 páginas)
- Una carta de aval, firmada por el director del instituto del proponente, con el con la aprobación de la solicitud del proponente y el apoyo explícito con respecto a las actividades propuestas y la disponibilidad de los recursos que el proponente necesite para la realización de las tareas del LST (máx. 1 página)

Fecha limite de presentación:

- **Carta de intención:** 21 de febrero de 2024 12:00h
- **Propuesta:** 27 de marzo de 2024 12:00



THE NEWATHENA SCIENCE STUDY TEAM



Objeto de la convocatoria

El Director Científico invita a los científicos de los Estados miembros de la ESA a presentar su candidatura para formar parte del NewAthena Science Study Team. El NASST definirá los requisitos científicos de la misión y apoyará a la ESA en todos los aspectos de la fase de estudio relacionada con el retorno científico de NewAthena.

Athena fue seleccionada en 2014 como la misión encargada de poner en práctica el tema científico "El universo caliente y energético". Durante las fases de estudio y definición de la misión se hizo evidente que la complejidad (y el coste asociado) de Athena era significativamente mayor de lo inicialmente estimado y que el concepto de la misión no era asequible dentro del programa científico e la ESA. Esto condujo a una reformulación de la misión, que culminó en lo que ahora se denomina NewAthena.



Criterios de evaluación

La selección de candidatos se realizará entre la comunidad científica de los estados miembros de la ESA en base a los siguientes criterios

1. Conocimientos científicos y técnicos del candidato en relación con los objetivos científicos de NewAthena.
2. El nivel en que la propuesta identifica competencias específicas y aborda la contribución a las tareas descritas de la misión.
3. Adecuación del tiempo que el candidato pretende dedicar a las actividades relacionadas con el NASST.
4. Adecuación de los recursos de que dispone el candidato para llevar a cabo las actividades relacionadas con la función de NASST.



Plazo de presentación de solicitudes

Carta de Interés: **21 de febrero de 2024, 12:00 hrs (noon) CET**; Propuesta: **20 de marzo de 2024, 12:00 hrs (noon) CET**



Criterios de presentación de la Carta de intenciones (LOI)

La extensión de las solicitudes de manifestaciones de interés está limitada a 2 páginas A4 (tamaño mínimo de letra 11 pt), y su propósito es permitir a la ESA realizar una evaluación inicial de de propuestas y prepararse para el proceso de evaluación.

Las solicitudes de manifestación de interés deberán contener:

1. Nombre e información de contacto del proponente;
2. Breve descripción de la experiencia del proponente y su relevancia para NewAthena.



Criterios de presentación de la propuesta de la candidatura

La extensión de las propuestas presentadas en respuesta a la LOI se limitará a 8 páginas A4 (tamaño mínimo de fuente 11 pt), y deberán contener la siguiente información:

1. Carta de presentación en la que se indique el nombre y la afiliación del proponente y se mencione explícitamente el cargo, instituto, dirección, número de teléfono y dirección de correo electrónico del proponente (máx.1 página);
2. Breve currículum vitae que incluya también las 10 publicaciones más relevantes (máx. 2 páginas).
3. Una descripción de los conocimientos especializados pertinentes para los objetivos científicos de NewAthena y una declaración relativa a la disponibilidad de tiempo (máx. 4 páginas)
4. Una carta de aval, firmada por el Director del Instituto del proponente, con la aprobación de la solicitud del proponente y el apoyo explícito a las actividades propuestas y a la disponibilidad de recursos.