

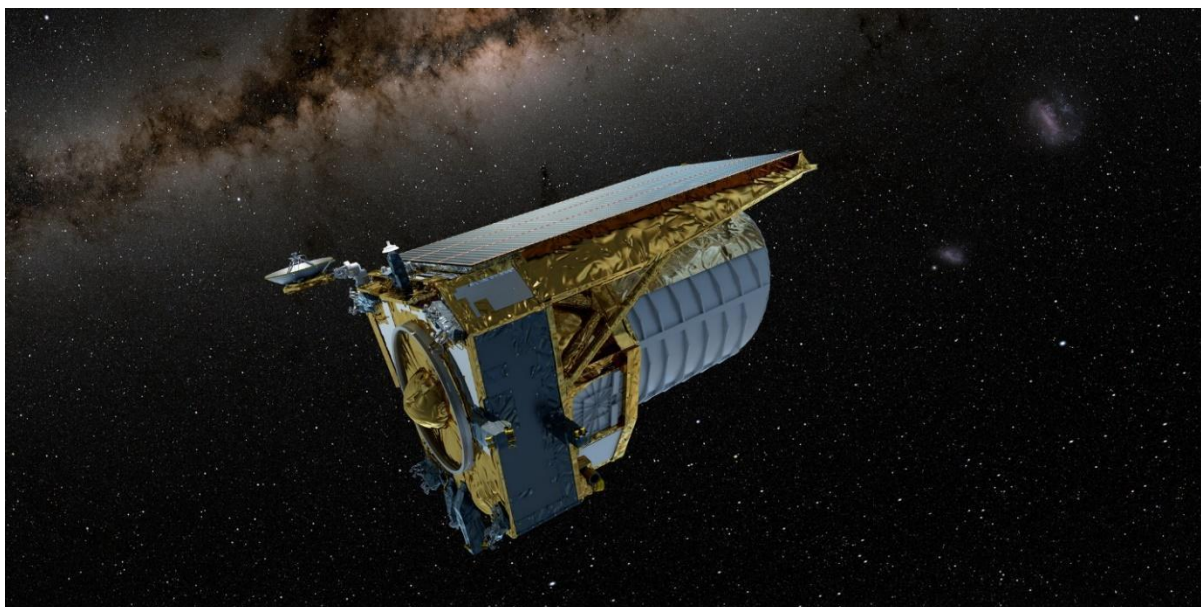
Ojos en el lado oscuro: exitoso lanzamiento de la nave espacial Euclid

La misión Euclid de la ESA, equipada con un telescopio de Airbus

La nave investigará la energía y la materia oscuras

[@AirbusSpace](#) [@ESA_Euclid](#) [@esascience](#) [@Thales_Alenia_S](#) [#ESA Euclid](#)

Toulouse, 1 de julio de 2023 – La sonda científica Euclid de la Agencia Espacial Europea (ESA) ha sido lanzada con éxito desde el Centro Espacial Kennedy. Un telescopio de alta precisión de 1,2 m de diámetro y un módulo de carga útil, diseñados y construidos por Airbus, permitirán a Euclid explorar la composición y evolución del Universo, incluido el papel de la materia y energía oscuras.



Impresión artística: Euclid mirando al Universo – Copyright ESA

Construido por Thales Alenia Space para la ESA, Euclid recogerá imágenes profundas y de alta resolución del cielo en longitudes de onda visibles e infrarrojas. En seis años de observación y cubriendo más de un tercio de todo el cielo, Euclid medirá las formas y distancias de más de mil millones de galaxias.

Jean-Marc Nasr, Responsable de Space Systems en Airbus, declaró: "Euclid es otra misión espacial de inspiración mundial que ayudará a la humanidad a comprender la estructura y la evolución del Universo. Se trata del mayor telescopio con el mayor rendimiento óptico jamás diseñado e integrado por Airbus y es testimonio de las habilidades y experiencia de nuestro equipo de instrumentos espaciales".

Follow us



If you wish to update your preferences to Airbus Communications, media@airbus.com
If you no longer wish to receive communications from Airbus, media@airbus.com

Euclid creará un mapa de la estructura a gran escala del Universo y explorará cómo se ha expandido y cómo se ha formado la estructura a lo largo de la historia cósmica, revelando más información sobre el papel de la gravedad y la energía oscura.

Euclid también examinará los efectos de la "lente débil", un efecto que distorsiona las formas de las imágenes de galaxias lejanas debido a la presencia de materia oscura entre la Tierra y esas galaxias. De este modo, cartografiará la distribución de la materia oscura en todo el Universo con una precisión sin precedentes.

El telescopio de carburo de silicio (SiC) tendrá que funcionar en condiciones extremadamente frías, de 100 Kelvin (-170°C), y se basa en la experiencia, líder mundial, de Airbus en tecnología de carburo de silicio para el espacio, ya probada en órbita en las misiones Herschel y Gaia de la ESA.

Euclid es una misión de "clase media" del programa Cosmic Vision de la ESA. Thales Alenia Space fue el contratista principal del satélite y Airbus fue responsable del módulo de carga útil, del cual el telescopio es su principal instrumento.

Euclid alcanzará su órbita operativa alrededor de Lagrange 2 cuatro semanas después del lanzamiento, momento en el que comenzarán las pruebas, y se espera que las operaciones al completo comiencen al cabo de tres meses.

Nota a los editores:

La materia oscura no puede detectarse directamente, pero los astrónomos saben que está ahí por sus efectos gravitatorios sobre la materia que pueden ver, y las galaxias no podrían mantener su forma sin una fuerza de masa adicional que se supone que es la materia oscura.

La energía oscura es una fuerza misteriosa que parece estar haciendo que el Universo se expanda más rápidamente. Euclid ayudará a investigar la energía oscura cartografiando la distribución tridimensional de las galaxias para calcular el ritmo de expansión.

Para más información acerca de Euclid, puede leer nuestra webstory:

<https://www.airbus.com/en/newsroom/stories/2023-06-euclid-the-space-telescope-aiming-to-unlock-the-secrets-of-the-universe>

Follow us



If you wish to update your preferences to Airbus Communications, media@airbus.com
If you no longer wish to receive communications from Airbus, media@airbus.com



El telescopio construido por Airbus para la misión EUCLID de la ESA en preparación de los ensayos de vacío térmico – Copyright Airbus

Newsroom

Contacto para los medios

Francisco LECHON

Airbus Defence and Space

+34 630 196 993

francisco.lechon@airbus.com

Follow us



If you wish to update your preferences to Airbus Communications, media@airbus.com
If you no longer wish to receive communications from Airbus, media@airbus.com