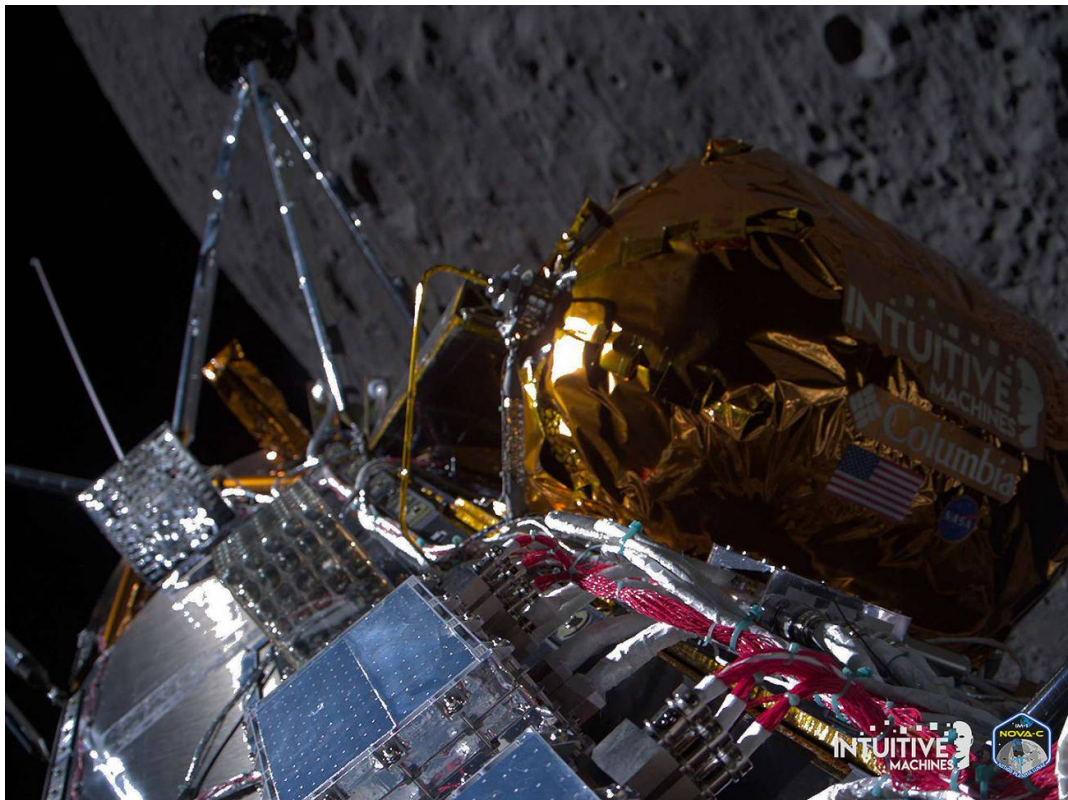


## La nave privada Odiseo permite a EE UU volver a la Luna medio siglo después

Con algún contratiempo, el módulo de aterrizaje de la compañía Intuitive Machines se ha posado a unos 300 km del polo sur lunar con instrumentos de la NASA. Estará operativa alrededor de una semana, ayudando a preparar las futuras misiones tripuladas del programa Artemis.

EFE

23/2/2024 10:16 CEST



Módulo Odiseo sobre la cara cercana de la Luna. / Intuitive Machines

Una **nave estadounidense** se ha posado este jueves sobre la superficie lunar por **primera vez en más de 50 años**, en concreto desde la misión Apolo 17 de 1972, y se convirtió también en la primera fabricada por una firma privada que alcanza el satélite natural.

---

Odiseo se ha posado en el borde del cráter Malapert A de la Luna, a unos

300 km del polo sur

Al cabo de un viaje de más de un millón de kilómetros, el módulo **Odiseo**, de la empresa **Intuitive Machines**, aterrizó con éxito este jueves sobre las 6:23 de la tarde (hora de la costa este de EE UU, seis horas más –ya viernes– en la península ibérica), en el borde del **cráter Malapert A**, a unos 300 kilómetros del polo sur lunar, y tras un par de cambios en la hora de llegada.

"Houston, Odiseo ha encontrado su nuevo hogar", confirmó el director de la misión, **Timothy Crain**, tras unos minutos en los que se perdió la comunicación y los controladores no recibían una señal por parte de la nave.

---

“ *Houston, Odiseo ha encontrado su nuevo hogar* ”

Timothy Crain (Intuitive Machines)



Ilustración del lander o 'aterrizador' Odiseo en la superficie lunar. / Intuitive Machines

"Hoy, por primera vez en más de medio siglo, Estados Unidos ha regresado a la Luna", dijo el administrador de la NASA, **Bill Nelson**, poco después de comprobado el descenso de Odiseo.

---

“ *Por primera vez en más de medio siglo, Estados Unidos ha regresado a la Luna (desde la misión Apolo 17 en 1972)*

”

Bill Nelson (administrador de la NASA)

El proceso de aterrizaje no estuvo exento de **contratiempos**. Según se informó durante la transmisión, la herramienta de Intuitive Machines que iba a ser usada como orientación durante el descenso no funcionó y la compañía se vio obligada a usar un instrumento de la NASA.

La agencia espacial estadounidense ha desembolsado **118 millones de dólares** por el transporte de instrumentos científicos y tecnológicos contenidos en seis cargas útiles, las cuales forman parte de las doce cargas que en total lleva en su interior el módulo de la **serie Nova-C** de la compañía.

Your order was delivered... to the Moon! [@Int\\_Machines](#)' uncrewed lunar lander landed at 6:23pm ET (2323 UTC), bringing NASA science to the Moon's surface. These instruments will prepare us for future human exploration of the Moon under [#Artemis](#). [pic.twitter.com/sSopoiWxrU](https://pic.twitter.com/sSopoiWxrU)

— NASA (@NASA) [February 22, 2024](#)

La nave de **4,3 metros de altura y 675 kilos** de peso, despegó en un cohete Falcon 9 de la firma Space X la madrugada del pasado 15 de febrero desde el Centro Espacial Kennedy, en Florida, desde donde emprendió un viaje de casi siete días.

El miércoles Odiseo efectuó con éxito una inserción en la órbita lunar y se mantuvo a unos 90 kilómetros de altura, en la que permaneció hasta el descenso de hoy, no sin antes compartir una imagen del **cráter Bel'kovich K**, "en las tierras altas ecuatoriales del norte de la Luna", como señaló Intuitive Machines.



Imagen del suelo lunar captada por el modulo Odiseo. / EFE/Cortesía de Intuitive Machines

Para el **proceso de aterrizaje**, que le demandó cerca de una hora, Odiseo necesitó encender por unos diez minutos su motor principal, que utiliza oxígeno líquido y propulsores de metano, y girar a fin de ponerse en posición vertical para posarse sobre seis patas.

En Malapert A, donde en el día se registran temperaturas de más de 100 grados Celsius (212 Fahrenheit), Odiseo permanecerá aproximadamente unos siete días hasta que llegue la noche en esta región y quede inoperable.

---

Odiseo permanecerá operativo unos siete días  
hasta que llegue la noche en su zona de  
alunizaje y quede inoperable

La misión, llamada **IM-1**, se enmarca en la iniciativa de **Servicios Comerciales de Carga Útil Lunar (CLPS)**, por sus siglas en inglés) de la

NASA, la cual hace parte también del programa **Artemis** con el que la agencia espacial estadounidense planea volver a enviar viajes con tripulación a la Luna.

Fue parte de este programa el módulo de carga **Peregrine**, que en enero pasado despegó con éxito, pero la nave sufrió una fuga de combustible y acabó haciendo un viaje de retorno a la atmósfera terrestre para una destrucción controlada.

### Con instrumentos de la NASA y carga comercial

En el caso de Odiseo, además de los instrumentos de la NASA, el módulo lleva consigo encargos de clientes particulares, entre ellos la firma de ropa y accesorios deportivos **Columbia, que testará material aislante**, y el artista plástico Jeff Koons, quien ha puesto en la nave **125 diminutas esculturas** de las fases lunares.

Entre la variedad instrumentos de la NASA que transporta Odiseo, figuran algunos para una **mejor medición del combustible**, así como **cámaras** para capturar sonido e imágenes fijas de la columna de polvo producida por el módulo cuando comienza su descenso a la superficie lunar.

---

El área donde el módulo ha aterrizado hoy es una de las trece regiones candidatas para el alunizaje de la misión tripulada Artemis III de la NASA

El área donde el módulo ha aterrizado hoy es una de las trece regiones candidatas para el alunizaje de la **misión tripulada Artemis III** de la NASA, prevista para septiembre de 2026. La agencia espacial cree que en esta región inexplorada podría haber depósitos de agua congelada.

La misión de Intuitive Machines busca consolidar una vía para llevar instrumental científico de la agencia espacial estadounidense y cargas comerciales como en esta ocasión, y de esta manera allanar el camino para una presencia humana sostenible en nuestro satélite.

## Colaboración con científicos chinos

Científicos de China y EE UU también podrían realizar observaciones astronómicas conjuntas desde la superficie lunar, tras el alunizaje de Odiseo.

Los **Observatorios Astronómicos Nacionales de China (NAOC)** ha recibido una invitación para utilizar dos cámaras del módulo de aterrizaje, según recoge este viernes el diario hongkonés *South China Morning Post*.

---

Los Observatorios Astronómicos Nacionales de China han recibido una invitación para utilizar dos cámaras de Odiseo, según un diario hongkonés

Las cámaras servirán a los investigadores para estudiar diversos cuerpos celestes, entre ellos el centro de la Vía Láctea.

La colaboración es fruto de acuerdo firmado entre NAOC y la **Asociación Internacional de Observatorios Lunares (ILOA)**, una organización sin ánimo de lucro con sede en el estado de Hawái.

El acuerdo ya permitió a los astrónomos hawaianos utilizar un telescopio ultravioleta en el aterrizador lunar chino Chang'e 3 para captar imágenes de galaxias lejanas desde la superficie del satélite por primera vez hace dos años.

"La ILOA se sintió honrada de haber participado en la primera cooperación entre China y Estados Unidos en la Luna con un instrumento chino. Ahora nos complace anunciar el **plan de reciprocidad** en el acuerdo de larga duración", señaló el director fundador de la ILOA, **Steve Durst**, citado por el rotativo.

## La Luna es de la humanidad

"Todo éxito en la exploración lunar es digno de celebración, porque la Luna no pertenece a ningún país sino a toda la humanidad", declaró el astrónomo del Observatorio chino **Zheng Yongchun** al diario.

La llamada **Enmienda Wolf**, aprobada en 2011 por el Congreso de los Estados Unidos, prohíbe a la NASA y a otras agencias gubernamentales estadounidenses colaborar con China en proyectos espaciales, salvo en casos excepcionales.

---

Una enmienda del Congreso de EE UU prohíbe a la NASA y a otras agencias gubernamentales a colaborar con China en proyectos espaciales, salvo en casos excepcionales

El argumento esgrimido por parte del Congreso estadounidense es el de los supuestos lazos militares del programa espacial chino, lo que ha reducido enormemente la cooperación entre ambas potencias en esta materia.

La ley ha sido criticada por algunos expertos, que consideran que dificulta la cooperación espacial entre las dos potencias, como demuestra el hecho que **cada país participe en un proyecto de estación orbital** diferente, y perjudica a la ciencia.

El pasado diciembre, la Administración Nacional del Espacio de China invitó a científicos de todo el mundo, incluidos los de Estados Unidos, a solicitar muestras lunares que la agencia ha recogido en sus **misiones lunares Chang'e 5 y Chang'e 6**, pese a que criticó las "inconsistencias" mostradas por el país norteamericano.

China ha invertido fuertemente en su programa espacial y ha conseguido alunizar la sonda **Chang'e 4** en la cara oculta de la Luna –primera vez que se logra– y llegar por primera vez a Marte, convirtiéndose en el tercer país, tras EE UU y la extinta Unión Soviética, en 'amartizar'.

Derechos: **Creative Commons**.

TAGS

LUNA | NASA | ARTEMIS | ODISEO |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)