NACIONAL

Despega Proyecto Colmena, la primera misión mexicana a la luna

8 de enero de 2024 · 3 min de lectura

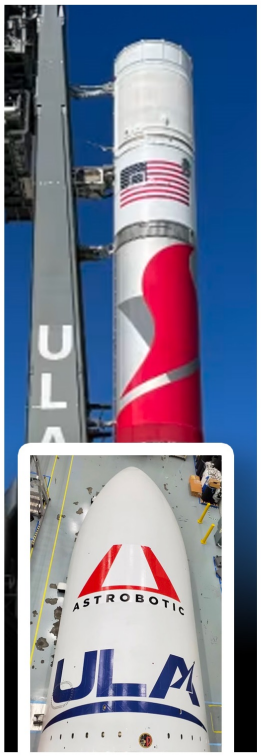


Durante las primeras horas de este lunes 8 de enero **despegó** exitosamente **la nave Peregrine** con destino a **la luna** con **cinco microrobots mexicanos** que serán colocados en la superficie lunar para explorar la composición y propiedades del suelo y que forman parte de la **misión Proyecto Colmena,** encabezado por la Universidad Nacional Autónoma de México (**UNAM**) y la Agencia Espacial Mexicana, la primera en su tipo en Latinoamérica.

Jan. 8 LIVE Broadcast: Vulcan Cert-1
United Launch Alliance

Watch on

La nave Peregrine salió de la superficie terrestre por el **cohete United Launch Alliance (ULA)** Vulcan-Centaur en punto de la **1:17 horas** de este lunes 8 de enero de **Cabo Cañaveral, Florida**, Estados Unidos.





El **sistema del cohete ULA** se conforma por: 1. Propulsores de combustible sólido; 2. Primera etapa de combustible líquido; 3. Segunda etapa de combustible líquido; 4. La propia Nave Peregrine, portadora de Colmena.



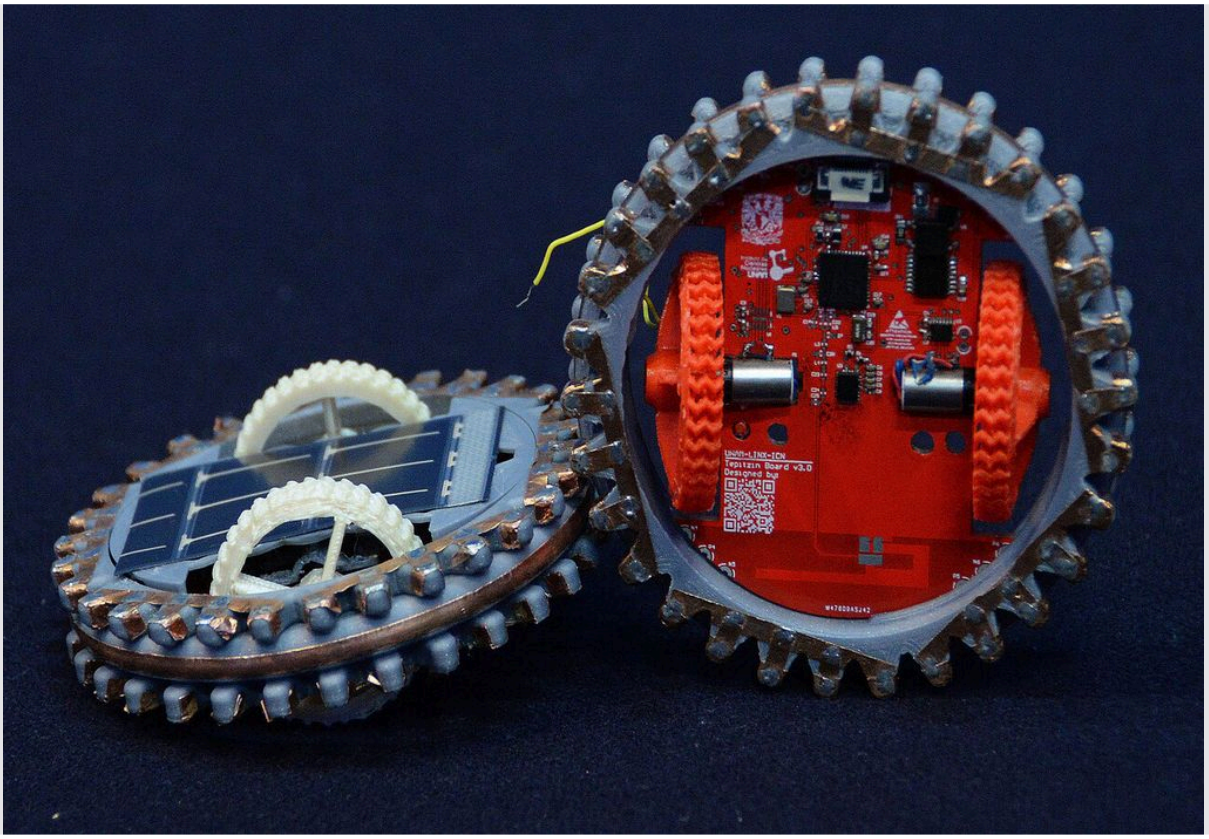
La nave Peregrine se separó de forma exitosa del vehículo de lanzamiento y está funcionando conforme a lo programado. Se prevé que el **alunizaje** se lleve a cabo **el próximo 24 de febrero**.



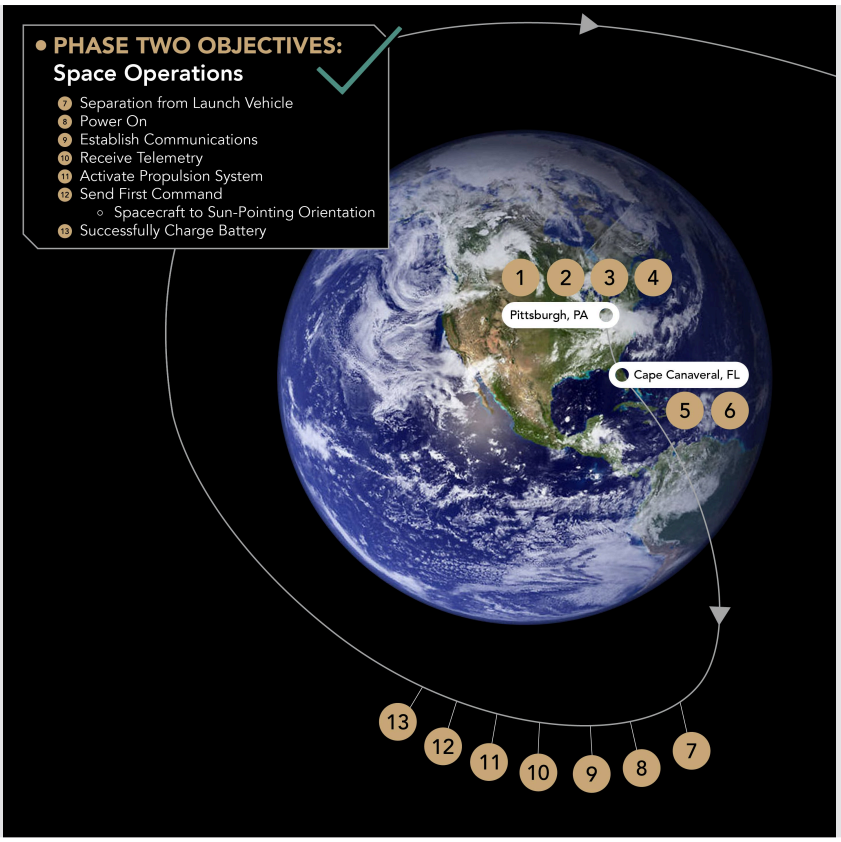
La carga fue desarrollada en el Laboratorio de Instrumentación Espacial (LINX) y validada en una serie de pruebas largas y exhaustivas en México, primero, y en Estados Unidos después, cuando se integró a la nave Peregrine y, finalmente, fueron montadas en el cohete Vulcan Centauro.

> *A la 1:17 AM, de este 8 de enero, México ?? hizo historia al despegar el cohete Vulcan Centaur ? con la nave espacial Peregrine que llevará a #COLMENA a la #Luna ?. El proyecto COLMENA fue diseñado, desarrollado y probado en el laboratorio #linx, de nuestro Instituto. ?1/4*
>
> ***INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES UNAM OFICIAL (@ICNUNAM) — JANUARY 8, 2024***

La misión Colmena conformada por cinco micro robots de menos de 60 gramos y 12 centímetros de diámetro, así como un módulo de despliegue y telecomunicaciones, llamado TTDM, tiene dos objetivos: el primero es estudiar, desde la parte de la ingeniería, los problemas a los que se enfrentan los micro robots en el hostil ambiente espacial y caracterizarlos.



El segundo objetivo es analizar cómo es la capa cercana a la superficie de la Luna, cuáles son sus características, los parámetros que definen sus propiedades físicas, a fin de conocer cómo afecta las telecomunicaciones, entre otros problemas.



Hace seis años surgió Proyecto Colmena, una iniciativa conformada por alrededor de 250 alumnos de la UNAM y del Instituto Politécnico Nacional, de Chiapas, de Mérida, Quintana Roo y Baja California a través de la dirección del Dr. Gustavo Medina Tanco, con el objetivo de fabricar microrobots mineros que llegarán la superficie lunar para ensamblar un panel generador de energía.

La misión organizada por la Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio (NASA) en colaboración con la UNAM y el Instituto Politécnico Nacional tiene como objetivo obtener más información y mayores conocimientos sobre los aspectos que conforman la superficie de la luna, este será el primer proyecto de alunizaje en 52 años, desde el programa Apolo, en la década de 1960.

Publicado en Punto de Referencia. Dirección original: https://puntodereferencia.mx/nacional/despega-proyecto-colmena-la-primera-mision-mexicana-a-la-luna
Descargado el 22 de noviembre de 2026.