

● CARRERA ESPACIAL

DESPEGÓ POLARIS, LA MISIÓN QUE BUSCA CONCRETAR LA PRIMERA CAMINATA ESPACIAL

ASTRONOMÍA. La Cápsula Dragón de la empresa SpaceX lleva a cuatro tripulantes.

Agencias

La misión tripulada Polaris Dawn despegó ayer desde Florida (EE.UU.) en una cápsula Dragon de SpaceX para efectuar esta semana la primera caminata espacial privada, además de alcanzar la mayor altura en más de 50 años, que triplicará la de la Estación Espacial Internacional (EEI).

El lanzamiento de la nave, propulsada por un cohete Falcon 9, se produjo a las 5:23 hora local desde el Centro Espacial Kennedy, en el centro de Florida, casi dos horas más tarde de lo previsto, debido a unas condiciones climatológicas desfavorables.

Gracias a las cámaras instaladas en el enorme cohete, SpaceX retransmitió el lanzamiento y emitió imágenes de los cuatro astronautas en el interior de la cápsula, imágenes del despegue, de la Tierra, y de la separación de las distintas etapas del cohete.

En un proceso impecable, 2:38 minutos después del despegue, la misión se separaba de la primera etapa del cohete y minutos después regresaba a la Tierra y amerizaba en una plataforma en el Océano Atlántico.

Doce minutos después de la cuenta regresiva, la cápsula Dragon en la que van alojados los cuatro astronautas comenzaba oficialmente su viaje en solitario.

La nave de la compañía de Elon Musk va comandada por el multimillonario Jared Isaacman, acompañado del piloto de la Fuerza Aérea de EE.UU. Scott Poteet, y las ingenieras de SpaceX Sarah Gillis y Anna Menon, que ejercerán de especialista y oficial médica de vuelo, respectivamente.

Los cuatro astronautas permanecerán en órbita durante cinco días y probarán nuevos trajes espaciales que permitirán una mayor movilidad.

Isaacman y Gillis participarán durante el tercer día de la misión en la histórica caminata privada a 700 kilómetros de la Tierra y al sexto día los cua-



EL LANZAMIENTO SE REALIZÓ CASI DOS HORAS DESPUÉS DE LO PREVISTO POR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS.

tro amarizarán frente a las costas de Florida.

Una vez puestos en órbita, los cuatro astronautas alcanzarán este martes una altitud máxima de alrededor de 1.400 kilómetros, la más lejana desde el fin del programa Apolo de la NASA en 1972.

También volarán a través de los cinturones de Van Allen, dos bandas de radiación que consisten en partículas de alta energía que provienen del Sol y de la interacción de la atmósfera con los rayos cósmicos.

EL CAMINO

Está previsto que la nave viaje durante cinco días en una trayectoria elíptica, aunque este mismo martes, se prevé que alcance la altura máxima prevista, que es unos 960 kilómetros por encima de la EEI.

La Dragon y su tripulación se colocarán en los primeros trechos de los cinturones de Van Allen, una zona de partículas energéticas alrededor de la Tierra que comienzan a una altura de 640 kilómetros de altura y se extienden hasta unos 58.000 kilómetros.

La tripulación permanecerá en esa órbita unas diez horas en

las que realizarán pruebas científicas para estudiar los efectos en el cuerpo humano de un entorno de fuerte radiación.

Menon y Gillis se convertirán este martes en las mujeres que más lejos han viajado de la Tierra en la historia, después de la astronauta de la NASA Kathryn Sullivan, quien a bordo de un transbordador espacial llegó hasta unos 620 kilómetros (386 millas).

La caminata, prevista para el tercer día de misión, se espera que dure unas dos horas y la harán por turnos Isaacman y Gillis, ayudados por unos cables de 3,5 metros de largo.

La operación será emitida en directo con varias cámaras dispuestas dentro y fuera de la cápsula, por cuya escotilla en la cúpula saldrá primero Isaacman y luego Gillis.

Para esta histórica caminata, los tripulantes probarán nuevos trajes para actividades extravehiculares (EVA, por sus siglas en inglés), diseñados por SpaceX con miras a ofrecer mayor flexibilidad y margen de movimiento.

Los trajes, que estarán presurizados y contarán con cámaras, serán usados por los

cuatro miembros de la tripulación debido a que la Dragon no cuenta con esclusas de aire y, por tanto, la cápsula en su totalidad deberá ser despresurizada antes de abrir la escotilla para la caminata.

MULTIMILLONARIO

La misión es una de las tres que Isaacman, fundador de la compañía de pagos por internet Shift4 compró a SpaceX en 2022 para su Programa Polaris, a un monto no revelado.

El empresario comandó en 2021 la histórica misión Inspiration4, la primera completamente comercial que orbitó el planeta.

Al igual que la Inspiration4, que logró recaudar más de 250 millones de dólares en donaciones para el St. Jude Children's Research Hospital, la Polaris Dawn también recolectará fondos para el mismo centro hospitalario infantil.

Durante la misión, los tripulantes llevarán a cabo unos 40 experimentos para "críticas investigaciones científicas" relacionadas con la salud humana, "tanto en la Tierra como durante futuros vuelos espaciales de larga duración". ❧