

SpaceX pone a dos astronautas en órbita y marca un hito en la carrera espacial privada

La misión de la empresa de Elon Musk en colaboración con la NASA es la primera tripulada de EE UU en nueve años

La historia ha vuelto a despegar este sábado desde este trozo de tierra, sepultado ahora en una densa nube de vapor y una descarga de decibelios dejados, en su camino al espacio exterior, por la bestial criatura de un excéntrico soñador



multimillonario. Este lugar conecta con la historia

de la Humanidad y con el imaginario colectivo estadounidense. Tierra de huracanes y caimanes, en la costa oriental de Florida, este punto del mapa se eligió hace más de medio siglo como trampolín para al espacio. En este Centro Espacial Kennedy, en Cabo Cañaveral, se construyó la Plataforma de Lanzamiento 39. Desde aquí despegó el *Apollo 11* que llevó al hombre a la Luna y aquí, este sábado, ha resucitado el sueño americano del espacio. A las 15.22 (hora local), en un segundo intento después del aplazamiento del pasado miércoles, han despegado los primeros seres humanos puestos en órbita por una compañía privada.

La nueva era del espacio, la de la carrera espacial comercial, ha alcanzado hoy su hito más importante con el despegue de la primera misión tripulada privada a la Estación Espacial Internacional (EEI), a la que está previsto que llegue en 19 horas. Es la primera vez en casi una década que Estados Unidos envía astronautas al espacio desde suelo estadounidense. La historia se repite pero, a la vez, todo es diferente.

Doug Hurley y Bob Behnken, los primeros astronautas de la NASA en volar para una compañía privada, no han llegado en el tradicional Astrovan, sino en un Tesla Model X realizado por la empresa de su jefe. A través de una pasarela elevada a 70 metros del suelo, vestidos con sus estilosos trajes blancos diseñados por SpaceX, con logos de la NASA, han embarcado en la cápsula *Crew Dragon* colocada encima del cohete *Falcon 9*, bautizado en honor del *Halcón milenario* de Han Solo.



Desde la izquierda, el vicepresidente de EE UU, Mike Pence, y el presidente, Donald Trump, asisten este sábado al lanzamiento de la nave 'Crew Dragon' desde Cabo Cañaveral.

El presidente Donald Trump y el vicepresidente Mike Pence estaban entre la reducidísima lista de invitados VIP para contemplar el despegue en directo.

Terminada la cuenta atrás, el *Falcon 9* ha subido por el cielo como una jabalina incandescente, tres días después de que hubiera que abortar el lanzamiento previsto debido al mal tiempo. La cápsula *Crew Dragon* adherida a su punta, que el cohete ha soltado en el espacio antes de aterrizar de pie en una embarcación-dron, es una variación de la *Cargo Dragon*, no tripulada, con la que la compañía pone regularmente satélites en órbita para clientes y envía mercancías a la Estación Espacial Internacional, en el marco de su contrato con la NASA. Antes de este día histórico, el *Falcon 9*, con nueve motores y 68,4 metros de altura, ha volado ya 85 veces en los últimos 10 años. La *Crew Dragon* tiene capacidad para transportar a siete pasajeros, pero en este primer viaje vuelan solo dos veteranos del espacio con amplia experiencia.

Robert Behnken, 49 años, de Saint. Ann (Misuri), casado con la también astronauta Megan MacArthur, es doctor en ingeniería mecánica y coronel de la Fuerza Aérea estadounidense, donde sirvió antes de incorporarse a la NASA en 2000. Ha volado en el transbordador *Endeavour* (2008 y 2010) y acumula 708 horas en el espacio, 37 de ellas fuera de la nave.



Los astronautas de la NASA Robert Behnken (derecha) y Douglas Hurley, con sus trajes espaciales, este sábado antes del lanzamiento de la nave 'Crew Dragon' desde Cabo Cañaveral.

Doug Hurley, nacido en Endicott (Nueva York) hace 53 años, exmarine, fue el piloto de la última misión del *Atlantis*, en 2011, que puso fin al programa de transbordadores. Está casado con la astronauta Karen Nyberg y es padre de un hijo.

Pero hay un tercer protagonista: Elon Musk. El multimillonario que, con su compañía SpaceX, fundada en 2002, entra ahora en la exclusiva liga de entidades que han enviado astronautas al espacio después de Rusia, Estados Unidos y China, en este orden. Musk (Pretoria, Sudáfrica, 1971) ni siquiera había nacido cuando Neil Armstrong pisó por primera vez la Luna el 20 de julio de 1969. Fundador de PayPal y Tesla, compañía de coches eléctricos que aún dirige, Musk creció consumiendo ciencia-ficción y comprendió que la misma tecnología que le hizo rico le permitía cumplir sus sueños infantiles alimentados por las hazañas de la NASA.

“Es un sueño hecho realidad, para mí y para todos en SpaceX”, dijo Musk. “No es algo que pensé que pasaría. No creí que este día llegaría. Si me hubieran dicho que iba a estar aquí hoy, habría pensado que ni hablar”.

El de hoy es el principio de un viaje histórico pero también el final de otro. Los desafíos técnicos han sido colosales, y han quedado en evidencia en el pasado. Boeing, la otra compañía contratada por la NASA para llevar astronautas al espacio, falló en diciembre en su prueba no tripulada en el *Starliner* debido a problemas de *software* que impidieron su anclaje a la EEI. La propia SpaceX sufrió una explosión el año pasado que destruyó una de sus cápsulas durante una prueba.

Después de que Estados Unidos hubiera cedido casi por completo a Rusia y a China el negocio de lanzar satélites comerciales, hoy SpaceX envía rutinariamente y trae de vuelta cohetes reutilizables para clientes variados, copando el 70% del mercado. Y ha lanzado 19 misiones de mercancías a la EEI para la NASA.

Si la misión de hoy concluye con éxito, consumará un cambio en la relación del ser humano con el espacio. Los pasajeros son de la NASA.

PREGUNTAS DE COMPRENSIÓN**1. ¿Desde qué lugar ha despegado la nave?**

- a. Desde Miami
- b. Desde Florida
- c. Desde Londres

2. ¿Qué nave despegó antes de la *Crew Dragon* ?

- a. La Crew Dragon
- b. el Apolo 11
- c. El Falcón 9

3. ¿Por qué el cohete ha sido nombrado como Falcon 9?

- a. En honor del *Halcón milenario* de Han Solo.
- b. En honor de los halcones, por su velocidad.
- c. En honor a Halcón Sullivan, un astronauta que falleció en una misión.

4. ¿Qué invitados VIP asistieron a este acontecimiento?

- a. El presidente Donald Trump y Elon Musk.
- b. El presidente Obama y Neil Amstrong.
- c. El presidente Donald Trump y el vicepresidente Mike Pence

5. ¿Hacia qué lugar se dirigirá la Nave?

- a. A la Luna.
- b. A la Estación Espacial Internacional.
- c. A Marte.

6. ¿Cómo se llaman los astronautas que participan en esta misión?

- a. Robert BehnKen y Doug Hurley.
- b. Neil Amstrong y Elon Musk.
- c. Elon Musk y Robert Behnken.

7. ¿Qué astronauta está casado con la astronauta Karen Nyberg?

- a. Robert BehnKen b. Doug Hurley c. Elon Musk

8. ¿Qué año se fundó la compañía SpaceX?

- a. En 1969.
b. En 2000.
c. En 2002.

9. ¿Es la primera vez que se lanza la SpaceX?

- a. Sí b. No.

10. ¿Qué países, a parte de Estados Unidos, lanzaban satélites al espacio?

- a. Rusia y Alemania b. Rusia y Japón c. Rusia y China.