

## CIENCIA

COMIENZAN PRUEBAS DEL VEHÍCULO ESPACIAL QUE PODRÁ DESPEGAR EN PISTAS COMERCIALES

## Llega a la NASA el primer avión espacial comercial del mundo: se trata del Tenacity de Sierra Space

Gráficos René F. Mira, Roberto Alvarado y Luisa Ortega

**LA COMPAÑÍA PRIVADA** Sierra Space entregó recientemente a la NASA el primer avión espacial Dream Chaser, encargado por la agencia espacial para misiones de reabastecimiento de la Estación Espacial Internacional. La sonda llamada Tenacity y no tripulada comenzará a realizar sus pruebas en el Centro Neil Armstrong de la NASA en Ohio para un primer lanzamiento previsto en los primeros seis meses del 2024 desde Cabo Cañaveral a bordo de un cohete Vulcan de United Launch Alliance. La misión Dream Chaser se unirá

al módulo de carga de Sierra Space Shooting Star, que llegó a las instalaciones de pruebas de la NASA el pasado mes de noviembre, ambos vehículos se apilarán en la configuración de lanzamiento y se someterán a pruebas en condiciones extremas de vibraciones similares a las del lanzamiento. El vehículo podrá utilizar pistas comerciales en sus vuelos de regreso a la Tierra y ser usado como mínimo en quince misiones. Sus operaciones serán totalmente autónomas y sus sistemas de propulsión de peróxido de hidrógeno verde.

**COHETE**

El dispositivo que lleva a Tenacity será el cohete Vulcan de United Launch Alliance (ULA).

Cápsula piloto

Cápsula de carga útil

Cápsula de combustible

Motor RL10

Propulsor de retroceso

Acelerador intermedio

Propulsor principal

Propulsor de cohete lateral

Tubo de aterrizaje

Motor B-4

