

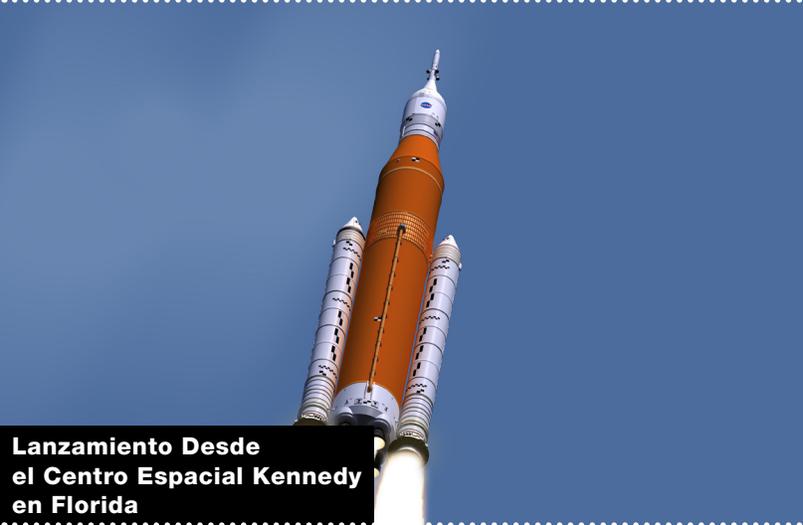
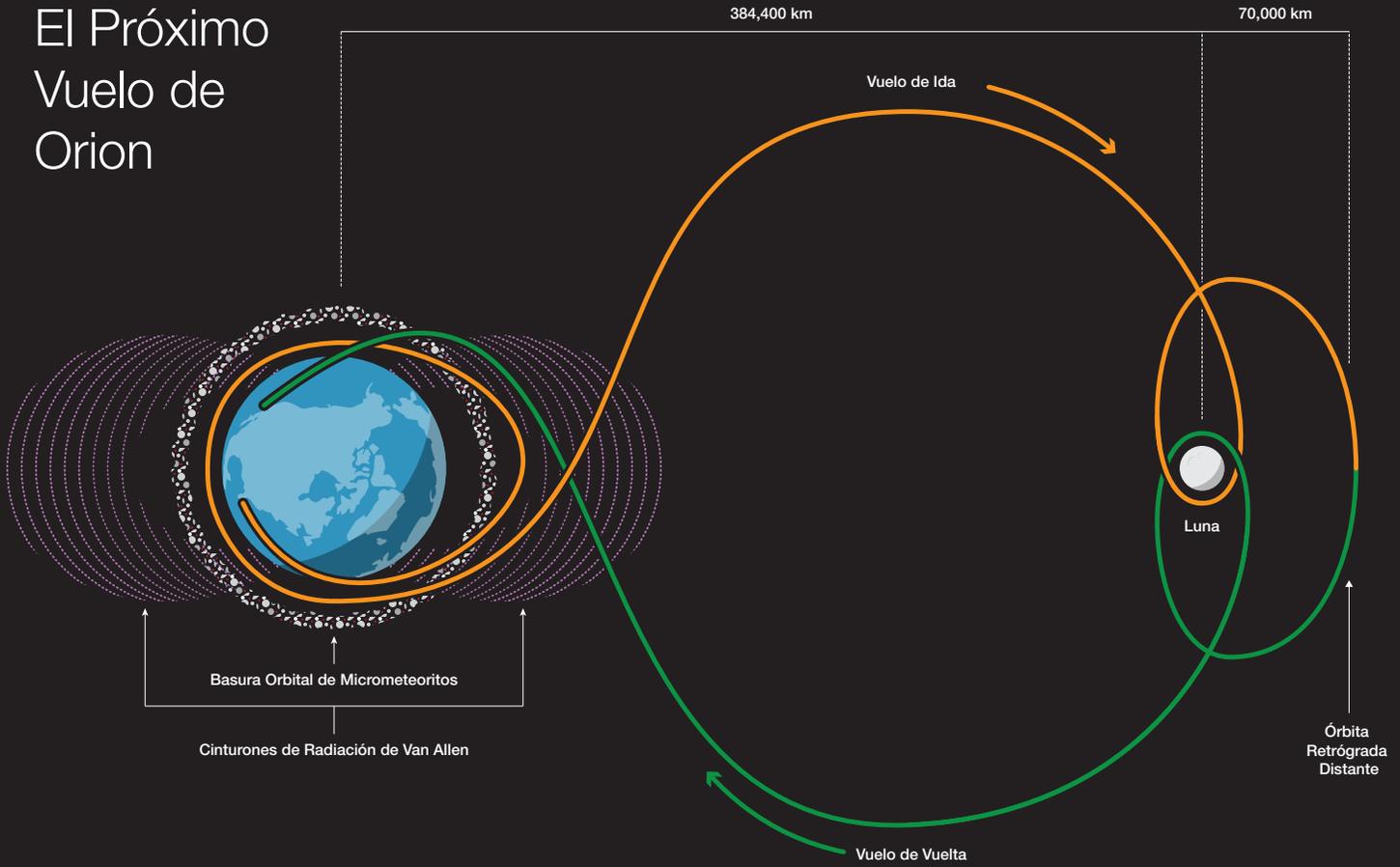
LA NAVE ESPACIAL ORION DE LA NASA

Los seres humanos podrán vivir y trabajar en el espacio profundo durante años y regresar a casa de forma segura. El viaje comienza con la nave espacial Orion, la nueva nave interplanetaria de la NASA, que se lanzará a bordo del cohete más potente del mundo para llevar a los astronautas a un viaje de exploración a través de nuestro sistema solar.

El cohete del Sistema de Lanzamiento Espacial impulsará a la nave Orion más allá de la Luna y para luego continuar hacia el planeta rojo, permitiendo que la humanidad conquiste nuevos mundos algún día. Para proteger a los astronautas en estas misiones de larga duración y devolverlos a la Tierra de forma segura, los ingenieros de la nave Orion han dotado a la nave espacial con tecnología innovadora, sistemas avanzados y protección térmica de última generación. El equipo que trabaja en Orion se ha basado en la experiencia de los últimos cincuenta años en exploración del espacio con vuelos tripulados, operaciones de lanzamiento, misiones robóticas pioneras, construcción en el espacio y gestión de misiones.



El Próximo Vuelo de Orion



Lanzamiento Desde el Centro Espacial Kennedy en Florida



Sobrevuelo Lunar



Vista de la Tierra, la Luna y el Sol Desde la Órbita Retrógrada Distante



Volviendo a la Tierra a 40.000 kilómetros por hora



Crew Module Pressure Vessel
Kennedy Space Center, Florida



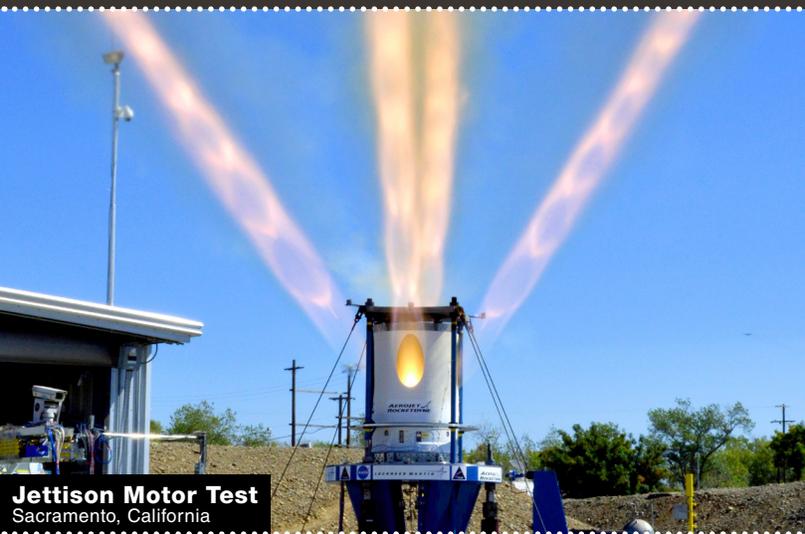
Heat Shield
Kennedy Space Center, Florida

Artemis I

Está previsto que el cohete del Sistema de Lanzamiento Espacial que propulsa a la nave Orion, despegue desde la plataforma de lanzamiento 39B del centro Kennedy a finales de 2022. El Artemis I enviará a Orion a un viaje de más de 65.000 kilómetros más allá de la Luna durante tres semanas, más lejos de lo que nunca antes ha viajado una nave espacial tripulada. La nave espacial regresará a la Tierra y amerizará de forma segura en el Océano Pacífico frente a la costa de California. La misión permitirá avanzar y validar las capacidades necesarias para la exploración humana de Marte.



Service Module Structural Testing
Space Power Facility at NASA Glenn Research Center's Neil A. Armstrong Test Facility



Jettison Motor Test
Sacramento, California



Service Module Flight Article
Bremen, Germany

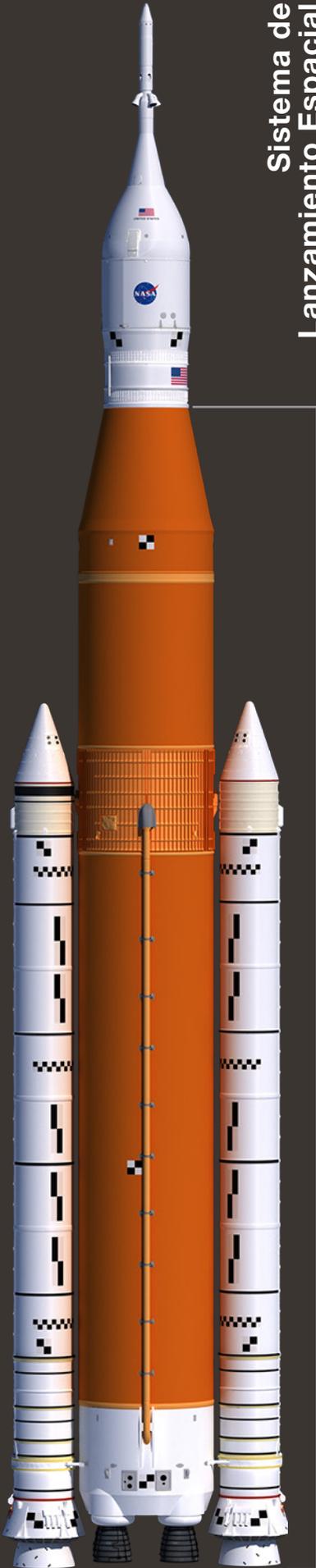


Propulsion Qualification Module Testing
White Sands Test Facility, New Mexico



Human Rating Parachutes
Yuma, Arizona

Sistema de Lanzamiento Espacial



La Nave Espacial Orion



Sistema de Lanzamiento Espacial

El Sistema de Lanzamiento Espacial es un potente vehículo de lanzamiento que llevará la presencia humana a destinos situados más allá de la órbita baja terrestre y alrededor de todo el sistema solar. Este vehículo de lanzamiento será capaz de lanzar la nave Orion a la Luna y de propulsarla en su viaje a Marte.

La Nave Espacial Orion

1 Sistema de Escape de Emergencia

El sistema de escape de emergencia, situado en una torre encima del módulo de la tripulación, puede ser activado en cuestión de milisegundos para impulsar el vehículo a un lugar seguro y posicionar al módulo tripulado para un aterrizaje seguro.

2 Módulo de la Tripulación

El módulo de la tripulación es capaz de transportar a cuatro tripulantes más allá de la Luna, proporcionando un hábitat seguro desde el lanzamiento hasta el aterrizaje y la recuperación. Dentro de la forma familiar de la cápsula de espacio profundo hay avances en los sistemas de soporte vital, aviónica, sistemas de energía, y técnicas de fabricación avanzadas.

3 Módulo de Servicio

El módulo de servicio, creado en colaboración con la ESA (Agencia Espacial Europea), proporciona apoyo al módulo de la tripulación desde el lanzamiento hasta la separación antes de la reentrada. El módulo proporciona en el espacio la propulsión para la transferencia orbital, potencia y control térmico, control de actitud, y un sistema de escape de emergencia durante el ascenso a alturas elevadas. Cuando está acoplado con el módulo de la tripulación, también proporciona agua y aire para sustentar a la tripulación.

Conecte con Nosotros

 [Facebook.com/NASAO Orion](https://www.facebook.com/NASAO Orion)

 [Twitter.com/NASA_Orion](https://twitter.com/NASA_Orion)

 [Flickr.com/NASAO Orion](https://www.flickr.com/photos/NASAO Orion/)

 [NASAO Orion.Tumblr.com](https://www.tumblr.com/NASAO Orion)

 [Plus.Google.Com/+NASAO Orion](https://plus.google.com/+NASAO Orion)

National Aeronautics and Space Administration
www.nasa.gov