

# Viaje Espacial

Todos hemos oído hablar de los viajes espaciales y hemos leído una innumerable cantidad de información sobre lo accesible que se ha vuelto, razón por la cual en estos días muchos jóvenes sueñan con convertirse en astronautas o al menos viajar más allá de la Tierra. Estoy seguro de que todos nos hemos preguntado cómo sería viajar a la Luna o a Marte.

¿Para qué sirven realmente los viajes espaciales? Los viajes espaciales tienen muchos objetivos para la ciencia, el ejército y la comunicación. No se trata solo de poder decir: "Hemos estado en la luna". Hay más. Es un avance para toda la humanidad, como dijo Armstrong, "Un pequeño paso para el hombre. Un gran salto para la humanidad".

Hoy vamos a hablar sobre la carrera espacial y las numerosas empresas que están mejorando la tecnología para llevarnos allí e investigar las condiciones de vida en otros planetas para que el hombre pueda algún día viajar a Marte o incluso vivir allí. Entonces, estar en una carrera espacial significa más que viajar en un transbordador espacial. Forma parte de una comunidad de científicos principalmente, que son investigadores, físicos, climatólogos, matemáticos y otras carreras que ni siquiera podemos imaginar. Están interesados en el bienestar de la humanidad. Recopilan la información que encuentran y la analizan para llegar a conclusiones sobre la tierra y los planetas.

Uno de los avances más importantes y evidentes logrados gracias a los viajes espaciales, ha sido el poder de la comunicación. Ha habido innumerables viajes al espacio de los que nunca hemos oído hablar. Y en cada viaje dejan satélites o mejoran los de allí para que nosotros, aquí, tengamos una mejor comunicación. Los satélites también están equipados con cámaras que nos han mostrado más sobre el universo y su comportamiento. Además, esas cámaras se utilizan para tomar fotografías satelitales de la Tierra, especialmente los cambios en el clima. Han ayudado a los científicos a concluir que el cambio climático es un problema real. Para los militares, los avances de los viajes espaciales han ayudado a ganar guerras, por lo que el actual presidente de los Estados Unidos ha firmado la inclusión de una 'fuerza espacial' en la Ley de Autorización de Defensa Nacional de 2020, lo que significa que las fuerzas armadas de los Estados Unidos ahora tienen el control del espacio.

Hay muchas empresas que compiten entre sí para ser las primeras en lograr algo relacionado con el espacio, como siempre lo ha hecho Estados Unidos con Rusia. Estas empresas trabajan para crear la mejor tecnología, las mejores partes para

misiones espaciales y las mejores personas para hacer el trabajo. Hay muchos países con sus propios programas espaciales. Estados Unidos tiene cuatro, incluidos Nasa y SpaceX. Rusia, Gran Bretaña, China, Japón, India y 17 países europeos también tienen sus propios programas.

Una de las personas que más impacto tiene en esta industria es Elon Musk. Es un magnate de los negocios, diseñador industrial y filántropo. Tiene 49 años y nació en 1971 en Pretoria. Además, es el CEO de SpaceX, Tesla Inc, fundador de The Boring Company y cofundador de PayPal, Hyperloop, SolarCity, Neuralink y OpenAI. Actualmente, es la persona más rica del mundo.

A los 10 años aprendió a programar y vendió su primer videojuego, Blastar, que era un juego sobre el espacio. Lo vendió por \$ 500. En 1992, ganó una beca para asistir a la Universidad de Pennsylvania para estudiar economía y física. Después de recibir su licenciatura, entró en tres áreas en las que sintió que tenían problemas. Eran Internet, las energías renovables y el espacio. Actualmente tiene 7 hijos y está casado con Claire Elise Boucher, quien es cantante.

Recientemente, logró enviar a dos personas al espacio en una nave espacial llamada "Dragon Endeavour". Además, presentó un chip que mide la actividad cerebral. En el futuro, espera que al hombre se le permita jugar videojuegos o conducir un automóvil con su mente. Además de eso, algunas personas piensan que resolverá algunos problemas médicos como parálisis o problemas neurológicos.

En 2020, envió 895 satélites al espacio y recientemente inició la beta abierta de su nuevo servicio de Internet "Starlink".

En resumen, Elon Musk es una de las personas más poderosas de este mundo y tiene muchas empresas con las que quiere cambiar el mundo.

La empresa que nos importa ahora mismo es SpaceX, dedicada a la exploración espacial y, en consecuencia, al desarrollo de la ingeniería aeroespacial. El objetivo de Elon Musk al crear esta empresa en 2002 era reducir los costes de los viajes espaciales, facilitando la llegada segura de la humanidad a Marte.

Gracias a la mente emprendedora y visionaria de Musk, SpaceX ha sido responsable de lo que son, quizás, los mayores avances en el desarrollo de la tecnología aeroespacial de los últimos 50 años, y todo a un costo relativamente bajo. Algunos de estos avances incluyen: la construcción del primer cohete de combustible líquido de propiedad privada (Falcon 1), la primera empresa privada en poner en órbita y recuperar una nave espacial, y también la primera en enviar una nave espacial a la ISS (ambos logros con el Dragon capsule), el primer aterrizaje con cohete orbital y su posterior reutilización (ambos con el Falcon 9), y la primera

compañía privada en enviar astronautas a la ISS (a bordo del Dragon 2). También tiene la mayor constelación de satélites en órbita (Starlink).

En 2016, Elon Musk presentó el proyecto Starship, que será un sistema de lanzamientos interestaciales y privados. La nave espacial utilizada será capaz de realizar varios vuelos, tanto en el espacio como en órbita baja. La nave espacial será reutilizable, lo que reducirá significativamente los costos de producción y lanzamiento.

Elon Musk es un gran visionario y entusiasta de la exploración espacial, tanto que fundó su propia empresa destinada a reducir costes y facilitar el avance de la ingeniería espacial, SpaceX. Una empresa que ha creado un antes y un después en el desarrollo de tecnología para viajes espaciales, centrándose en la accesibilidad económica. Junto con el resto de agencias espaciales, tanto privadas como gubernamentales, ha comenzado una segunda carrera espacial con la mira en Marte. Solo tenemos que esperar y admirar lo que nos trae esta nueva era.