

# Nueva carrera espacial a Marte, ¿quién ganará?



El **2020** fue un año lleno de acontecimientos como una **pandemia mundial**, incendios forestales históricos en **Australia** y ahora el inicio de una **nueva carrera espacial a Marte**, explica experto del [Tec](#).

Ese mismo año, tres países lanzaron sus misiones espaciales, los **Emiratos Árabes Unidos** con la **misión Hope**, **China** con **Tianwen-1** y **Estados Unidos** con **Mars 2020**, llegando a **Marte** con apenas una **semana de diferencia**.

El **doctor en control automático** y **profesor del [Tec Tampico](#)**, **Sajjad Keshtkar**, comenta que cada país tiene sus propios intereses y metas para cada **misión** y su forma particular de abordarlos.

**China** y los **Emiratos** contemplan el uso de sondas en sus misiones **orbitando el planeta** para conocer las características de la delgada atmósfera, mientras que **Estados Unidos** investigará con el uso de un **rover**.



width="333" loading="lazy">

### Diferentes misiones, diferentes objetivos

**Mars 2020** busca analizar el **clima, la geología** y principalmente buscar huellas de **vida microbiana** antigua a través del **rover Perseverance**, que aterrizó en el **cráter Jezero**.

**Tianwen-1** es la **primera misión china en Marte** y plantea investigar la **morfología y geología** desde la órbita y en la superficie en una sola **misión**, tienen un **sonda** orbitando el planeta que trae consigo un **rover** siendo el **primero del país**.

**Hope** tiene como objetivo conocer más sobre el **clima y la atmósfera de Marte**, a diferencia de las otras dos misiones, la investigación será sólo a través de una **sonda**, y no un rover como **China y Estados Unidos**.



width="175" loading="lazy">

“Este tipo de misiones despiertan en la gente un interés en la ciencia...” - Sajjad Keshtkar

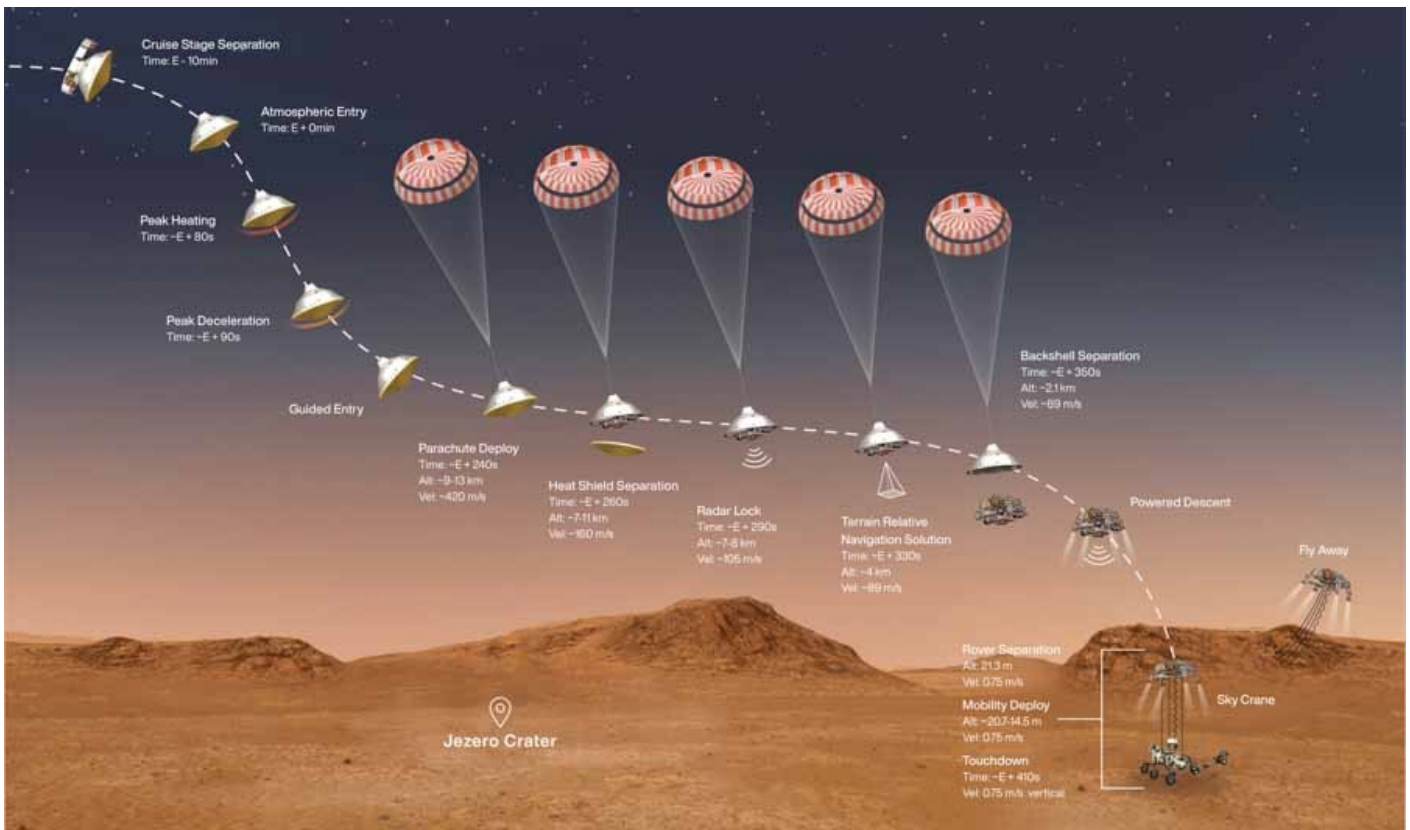
**¿Mandar un rover a Marte es fácil?**

**Keshtkar** comparte que la tecnología para todo este tipo de misiones existe, pero en el caso de un **rover** que tiene que atravesar la **atmósfera** es más complejo que una sonda que sólo **orbita el planeta**.

“A diferencia de la Luna, Marte tiene atmósfera, que genera fricción y más complicaciones...” - Sajjad Keshtkar

A la fase final para que un rover pueda iniciar su misión se le conoce como **EDL (entry, descent and landing)** por sus siglas en inglés y es conocida por la **Nasa** como los **7 minutos de terror** por ser la más complicada, explica **Keshtkar**.





width="249" loading="lazy">

Esta fase inicia desde que la **aeronave** entra a la **atmósfera** y termina con una **grúa aérea impulsada por cohetes** que lleva consigo al rover hasta la superficie del **planeta**.

## ¿Nueva carrera espacial?

**Keshtkar** menciona que realmente las misiones a **Marte** han sido relativamente constantes, desde los años 60 varios países han tenido **vuelos cercanos, sondas y rovers**, algunos exitosos otros fallidos, pero estuvieron presentes.

El interés por **varios países** de llegar a **Marte** y sobre todo la **cercanía temporal** llamó la atención de la gente, pero esa coincidencia se debe a la alineación de la **tierra y el planeta rojo**, que hacía más fácil el despliegue de las **misiones**.

Además, no parece terminar aquí, la **Agencia Espacial Europea y Roscosmos**, su contraparte rusa, han confirmado una misión conjunta en **2022** para mandar un **rover a Marte**.

**Keshtkar** menciona que el espacio genera una **gran curiosidad** en la **humanidad** y es en gran parte la razón para este tipo de **misiones**, conocer cómo es que funciona otro **planeta** o si es que alguna vez hubo **vida** en él.