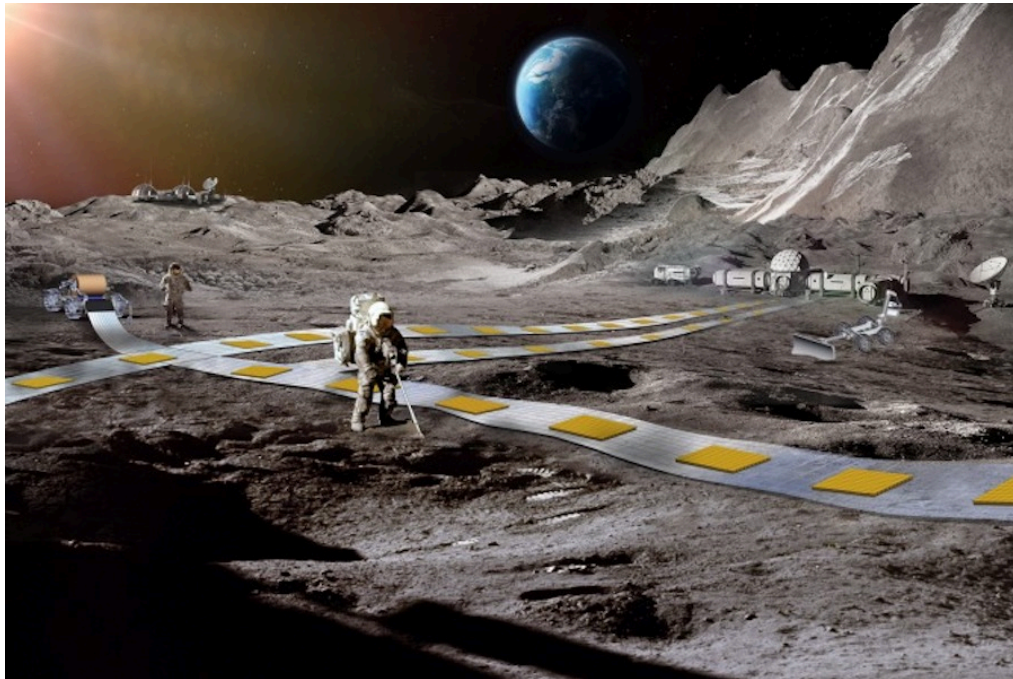


NASA planea construir una red ferroviaria en la Luna

El Ciudadano · 26 de mayo de 2024

El proyecto FLOAT busca crear un sistema de trenes magnéticos para transporte en la superficie lunar



La NASA anunció su plan para construir una **red ferroviaria en la Luna** como parte del programa **Conceptos Avanzados Innovadores (NIAC)**. El proyecto, conocido como **Levitación Flexible** sobre una **Pista (FLOAT)**, utilizará robots magnéticos levitantes para transportar materiales en la superficie lunar.

También puedes leer: Manchester City hace historia: Campeón de la Premier por 4ta vez

El sistema FLOAT forma parte de seis proyectos innovadores financiados por el NIAC. Ethan Schaler, ingeniero en robótica del **Laboratorio de Propulsión a Chorro** de la NASA, lidera este proyecto. Schaler indicó que un sistema de **transporte robótico duradero** será crucial para las operaciones de una base lunar sostenible en la década de 2030.



El diseño inicial del sistema FLOAT incluye **robots magnéticos** que levitarán sobre una pista de película de **tres capas para reducir la abrasión del polvo lunar**. Estas pistas flexibles se desenrollarán directamente sobre la superficie lunar, permitiendo el transporte de hasta 100 toneladas de materiales al día a una velocidad de 1.61 km/h.

Según la NASA, el sistema FLOAT no utilizará rieles fijos como en la **Tierra**, permitiendo que las vías se desmonten y reubiquen fácilmente si la **base lunar** cambia de ubicación. La pista generará un empuje **electromagnético** para mover los robots a sus destinos, utilizando el mismo principio que los trenes **maglev** en la Tierra.



Las innovadoras vías constarán de una **capa de grafito** para la levitación pasiva de los robots, una segunda capa de circuito flexible que **generará el empuje electromagnético** y una tercera capa opcional de panel solar para generar energía. El sistema FLOAT está diseñado para operar de forma autónoma en las condiciones adversas del paisaje lunar.

La fase 2 del proyecto FLOAT incluirá el diseño, fabricación y **prueba de prototipos a subescala**, además de la investigación de los impactos ambientales y la definición de una hoja de ruta tecnológica para abordar las brechas tecnológicas. La NASA espera que este proyecto facilite el desarrollo de una **base lunar permanente** y sostenible en el futuro próximo.

El programa **Artemis** de la NASA, que ya ha enfrentado varios retrasos, también se beneficiará de este proyecto. Una vez en marcha, el sistema ferroviario lunar ayudará a establecer una **presencia humana continua en la Luna** y apoyará la **economía lunar**. La misión Artemis III de la NASA planea enviar astronautas de regreso a la Luna para 2026 o 2027, y el sistema FLOAT será un componente esencial para su éxito.

También puedes leer: Avistan ser misterioso en la Selva Amazónica; Jaime Maussan niega origen humano

Foto: *Redes*

Recuerda suscribirte a nuestro boletín

➡  <https://bit.ly/3tgVlSo>

💬 <https://t.me/ciudadanomx>

 elciudadano.com

Fuente: El Ciudadano