

El concurso "LunaRecycle Challenge" cierra sus postulaciones el 31 de marzo

Desde trajes de astronautas hasta el FASat-Alfa: Nasa ofrece 3 millones de dólares al que tenga la mejor idea para eliminar basura del espacio

Los seleccionados deberán desarrollar sus proyectos en dos fases donde se verá la viabilidad de sus ideas para un futuro en la Luna o Marte.

RAULO GUTIÉRREZ S.M.

Con el propósito de deshacerse de todos los desechos que han dejado las distintas misiones en el espacio durante las últimas décadas y bajo la premisa de que ya es hora de realizar una limpieza profunda a la zona espacial más cercana a la Tierra, es que la Nasa ha lanzado "LunaRecycle Challenge", una atractiva iniciativa que convoca a todas las personas e instituciones que deseen participar en un concurso que entregará 3 millones de dólares a quien logre barrer con toda la basura espacial, informó Infobae.

El propósito del concurso es encontrar distintas tecnologías que permitan reducir el volumen de desechos en el espacio, que van desde envases de alimentos y trajes de astronautas, hasta materiales de investigación científica y trozos de aeronaves que han quedado flotando alrededor de nuestro planeta. El certamen no solo premiará a quienes puedan encontrar una forma sustentable de sacar la basura espacial, donde está desde 1995 nuestro noble y fracasado primer satélite chileno, el FASat-Alfa, sino también a quienes logren convertir estos residuos inorgánicos en recursos útiles para las próximas expediciones e "inspirar mejores enfoques y resultados para el reciclaje terrestre", detalla la Nasa en su página web.

El concurso está orientado para las misiones del futuro, buscando mejores técnicas de reciclado para las próximas expediciones largas más allá de nuestro sistema, como también y de manera más ambiciosa, para que futuras colonias en la Luna o en Marte puedan ser sustentables en el tiempo. "LunaRecycle Challenge" (si quiere postular haga clic aquí: [!\[\]\(cf531ed27e91483460120fcc057b3901_img.jpg\)](https://</p>
</div>
<div data-bbox=)

Tras un periodo de deliberación, en mayo próximo la Nasa entregará la lista de las propuestas seleccionadas para participar de una primera fase.

goo.su/td8QnkD se encuentra dentro del programa estadounidense Artemis, proyecto de la agencia espacial estadounidense que pretende poner en nuestro satélite natural presencia humana permanente para la exploración lunar.

Las postulaciones se encuentran abiertas hasta el 31 de marzo y los ganadores deberán desarrollar sus proyectos con un equipo interdisciplinario de científicos de la Nasa, trabajadores del Centro Espacial Kennedy, investigadores de la Universidad de Alabama y miembros de AI Spacefactory, una compañía que trabaja con la agencia espacial tras ganar un concurso de innovación previamente, publicó "El Debate".

Primera fase

Tras un periodo de deliberación, en mayo próximo la Nasa entregará la lista de las propuestas seleccionadas para

participar de una primera fase. En esta parte inicial, los grupos elegidos recibirán 1 millón de dólares para desarrollar sus proyectos que deberán enmarcar en dos categorías. Por un lado, podrán optar por el desarrollo de simulaciones virtuales, donde se realizará un "gemelo digital" de su iniciativa, y también podrán elegir por la opción de crear prototipos físicos, donde se demostrará la viabilidad en terreno de estas nuevas tecnologías.

Segunda fase

Los proyectos que resulten mejor evaluados en esta primera fase pasarán a una segunda etapa, donde recibirán 2 millones de dólares adicionales, además del respaldo y las tutorías de los investigadores de la Nasa y de las otras organizaciones que respaldan el concurso. En este nuevo ciclo es donde los postulantes deberán desarrollar prototipos funcionales de sus

diseños iniciales. Durante este periodo los participantes demostrarán qué tan técnicamente viables son sus proyectos y cómo podrán ser implementados en futuras misiones espaciales.

187 áreas

"LunaRecycle Challenge" es parte de una serie de acciones que la Nasa está llevando a cabo desde hace unos meses y que forman parte de las 187 áreas tecnológicas prioritarias que la Dirección de Misiones de Tecnología Espacial de la Nasa publicó en julio de 2024. Entre sus principales líneas se encuentran la gestión de residuos, la manufactura avanzada y el desarrollo de hábitats sostenibles en el espacio, iniciativas fundamentales "para garantizar el éxito de futuras misiones, no solo en la Luna, sino también en Marte y otros destinos interplanetarios", registró la agencia espacial.