



De: engineeringadventures@mos.org

Para: Tú

Asunto: ¿Estamos listos para la misión?



3:12 p.m.

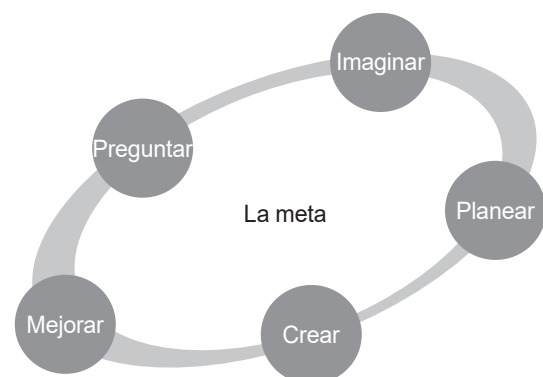
Hola, ingenieros:

¡Podemos decir que han estado trabajando con mucho esmero en los guantes espaciales modelo que han diseñado para las diferentes misiones!

Los guantes modelo deben combinar materiales para proteger de diferentes peligros y pasar la prueba final. De este modo, podrán asegurarse de que sean lo suficientemente resistentes para toda la misión y que los astronautas puedan usarlos de manera sencilla. Maru explicó que los ingenieros deben elegir los materiales de manera inteligente para asegurarse de que cumplan con todos sus objetivos lo mejor posible. Eso significa que los ingenieros siempre están probando y *mejorando* sus tecnologías. ¡Compartan sus ideas con sus compañeros y vean si pueden *mejorar* sus guantes espaciales modelo para hacerlos aún mejor!

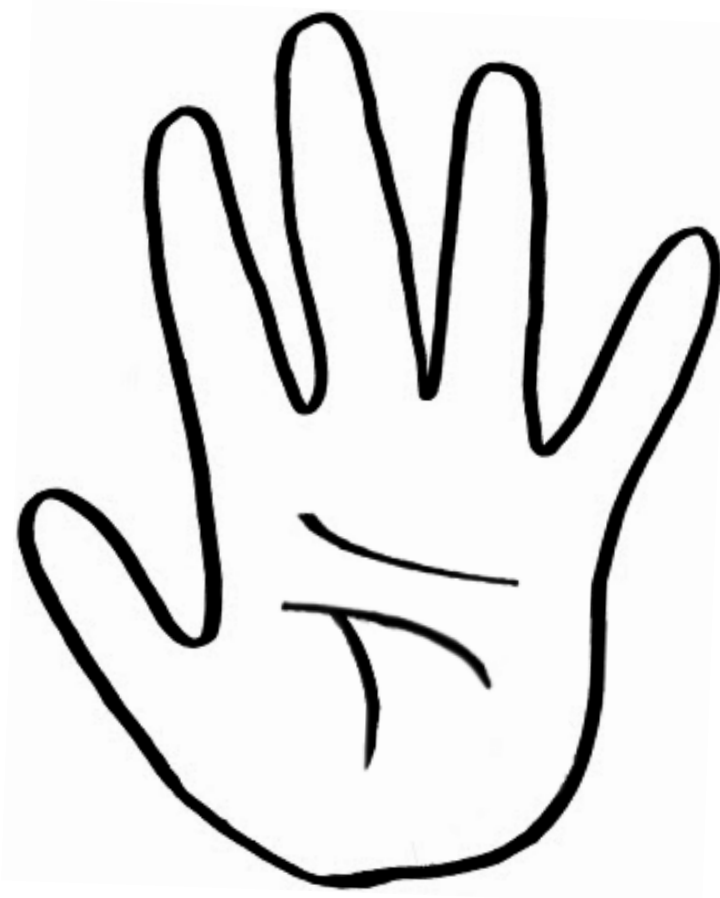
La próxima vez, podrán compartir sus guantes espaciales modelo con el público en la Muestra de Ingeniería. Para prepararse, pueden trabajar en cualquier mejora que necesiten hacer y luego, realizar una Simulación de Misión final para asegurarse de que sus diseños estén listos antes de mostrarlos. ¡No podemos esperar a ver sus diseños finales!

India y Jacob





¿Como puedes mejorar tu guante espacial modelo para hacerlo aún mejor?  
 Dibuja tus ideas e indica los cambios en tu diseño.



PALMA



DORSO

¿Cambiarías el lugar donde colocaste los materiales?

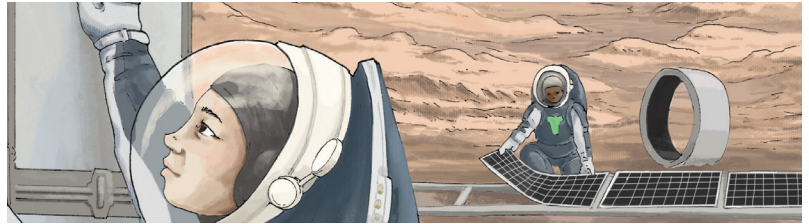
¿Cómo cambiarías los materiales?

¿Por qué vas a hacer estos cambios?



# Marte

¿Qué tan bien se desempeñó tu guante en las siguientes pruebas?



**Polvo:** Indica con un círculo qué tan bien tu guante espacial modelo protege del polvo.

<b>No es bueno</b> Más de 4 áreas	<b>Bueno</b> De 2 a 3 áreas	<b>Excelente</b> De 0 a 1 área
--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------



**Impacto:** Registra tus resultados. Indica con un círculo qué tan bien tu guante espacial modelo protege del impacto.

Prueba 1	Prueba 2	Prueba 3	Final

<b>No es bueno</b> Más de 11 piezas	<b>Bueno</b> De 8 a 10 piezas	<b>Excelente</b> De 5 a 7 piezas
--	----------------------------------	-------------------------------------



## Prueba final:

¿Pudiste abrir el frasco, eliminar la ecuación y escribir en la calculadora?

Sí                      No

¿Los guantes no se rompieron después de la prueba?

Sí                      No



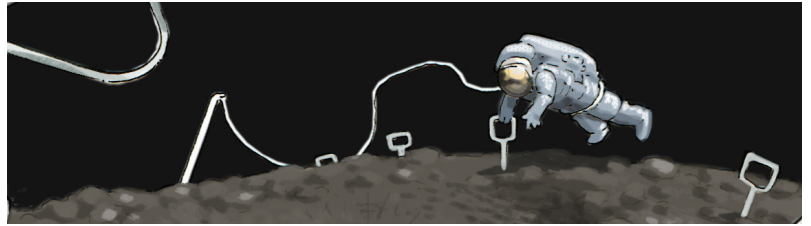
**¿Lo sabías?**

Marte tiene cuatro estaciones, al igual que la Tierra.



# Asteroides

¿Qué tan bien se desempeñó tu guante en las siguientes pruebas?



**Impacto:** Registra tus resultados. Indica con un círculo qué tan bien tu guante espacial modelo protege del impacto.

Prueba 1	Prueba 2	Prueba 3	Final

<b>No es bueno</b> Más de 11 piezas	<b>Bueno</b> De 8 a 10 piezas	<b>Excelente</b> De 5 a 7 piezas
--	----------------------------------	-------------------------------------



**Frío:** Registra tus resultados. Indica con un círculo qué tan bien tu guante espacial modelo protege del frío.

Temperatura inicial	Temperatura después de 30 segundos	Diferencia de temperatura

<b>No es bueno</b> 7°C o más	<b>Bueno</b> 3 a 6°C	<b>Excelente</b> 0 a 2°C
---------------------------------	-------------------------	-----------------------------



## Prueba final:

¿Pudiste abrir el frasco, eliminar la ecuación y escribir en la calculadora?

Sí                      No

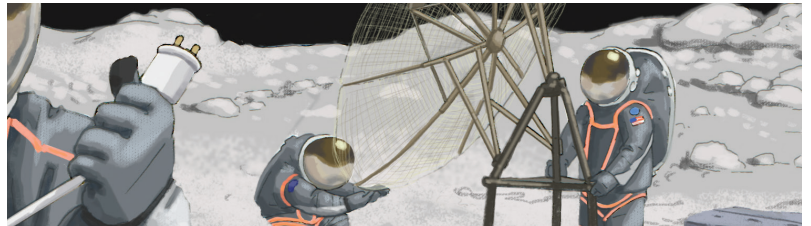
¿Los guantes no se rompieron después de la prueba?

Sí                      No



# La Luna

¿Qué tan bien se desempeñó tu guante en las siguientes pruebas?



**Frío:** Registra tus resultados. Indica con un círculo qué tan bien tu guante espacial modelo protege del frío.

Temperatura inicial	Temperatura después de 30 segundos	Diferencia de temperatura

No es bueno	Bueno	Excelente
7°C o más	3 a 6°C	0 a 2°C

**Polvo:** Indica con un círculo qué tan bien tu guante espacial modelo protege del polvo.

No es bueno	Bueno	Excelente
Más de 4 áreas	De 2 a 3 áreas	De 0 a 1 área




## Prueba final:

¿Pudiste abrir el frasco, eliminar la ecuación y escribir en la calculadora?

Sí                      No

¿Los guantes no se rompieron después de la prueba?

Sí                      No

 **¿Lo sabías?**  
 Aparte de la Tierra, la Luna es el único lugar en el sistema solar donde los humanos han estado.