

Aventuras de ingeniería®



Diario de Ingeniería
En buenas manos:
diseñar guantes espaciales

Nombre: _____





De: engineeringadventures@mos.org

Para: Tú

Asunto: Diseño de una torre



10:36 a.m.

Hola, a todos:

¡Estamos muy emocionados de conocerlos! Somos India y Jacob. Viajamos mucho por todo el mundo. Conocemos a personas interesantes y visitamos países increíbles. Cada lugar es único, pero hemos encontrado una cosa en común. Dondequiera que vamos en el mundo, encontramos problemas que los ingenieros pueden solucionar.

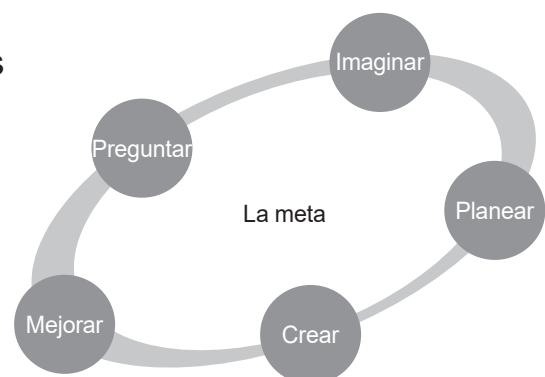
Los ingenieros resuelven problemas. ¡Son personas que diseñan cosas para mejorar nuestra vida, hacerla más fácil y más divertida! Escuchamos que podrían ayudarnos a diseñar soluciones para algunos de los problemas que encontramos. ¡Eso significa que ustedes también serán ingenieros!

Hoy, nos encontramos con un desafío de ingeniería que creemos que pueden ayudarnos a resolver. Estamos en la NASA, la Administración Nacional de la Aeronáutica y del Espacio. La NASA espera crear un pedestal o una torre para sostener una escultura de un astronauta muy especial. El equipo nos pidió que diseñáramos un modelo de la torre. Debe tener, al menos, 25 cm (10 pulgadas) de alto y debe sostener una estatua.

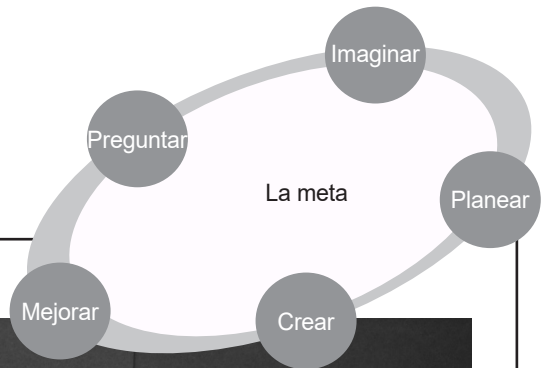
¿Pueden diseñar una torre para ayudarlos?

Les enviamos una herramienta que, por lo general, nos parece muy útil cuando intentamos diseñar una solución a un problema. Se llama Proceso de Diseño de Ingeniería. ¡Léanlo y vean si puede ayudarlos!

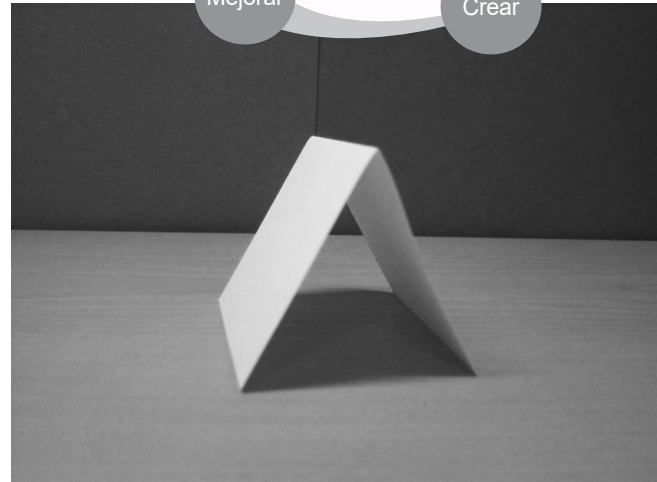
¡Suerte!
India y Jacob



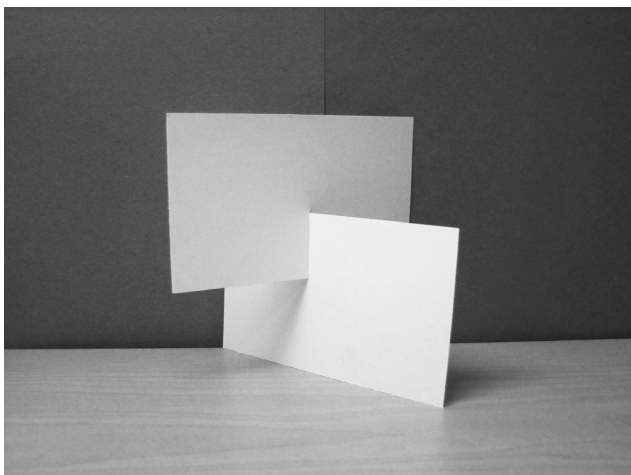
Imagina la estructura de tu torre. Aquí hay tres formas de construir la estructura de la torre con tarjetas.



Enrollar



Plegar



Cortar

¿Alguna de estas ideas ayudará al grupo a construir una torre? ¿Qué otras ideas se te ocurren?

¡Habla con tu grupo para descubrirlas!

Aventura preparatoria 1

Campo de visión

Cuanto más alta sea la torre que diseñes, más personas podrán ver la estatua del astronauta.

**Muchas personas
pueden verla**

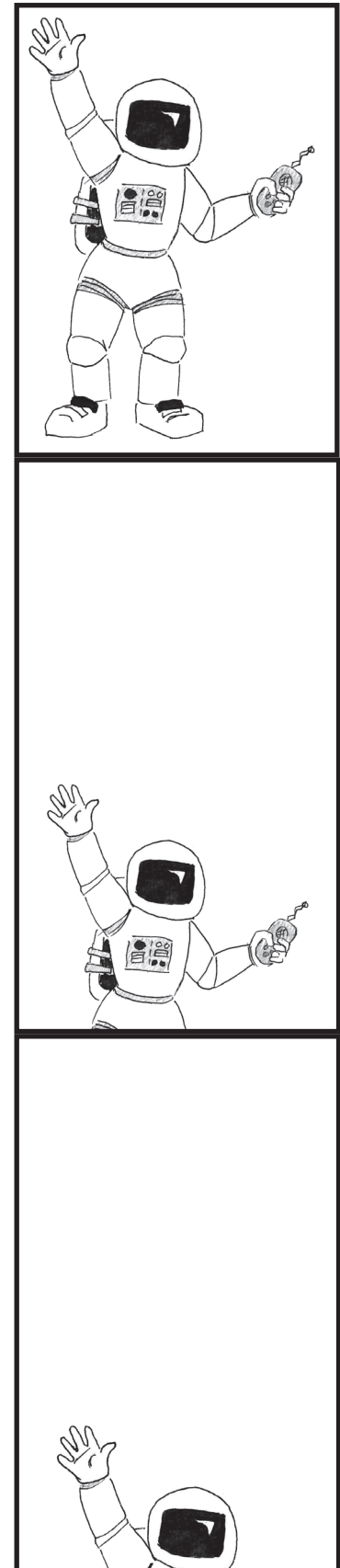
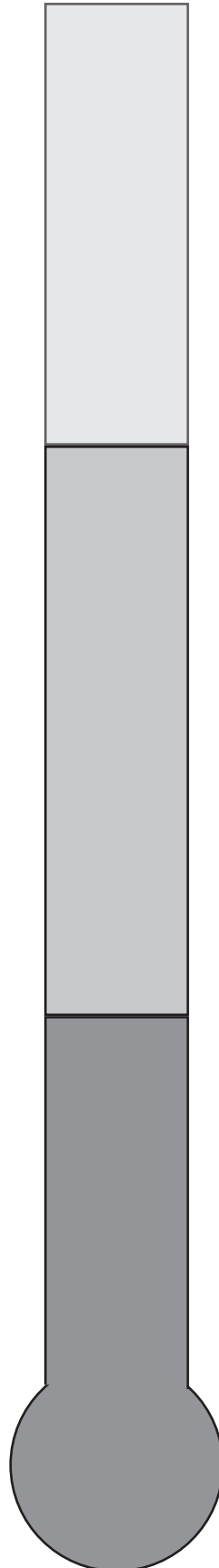
25 cm (10 pulgadas) o más

**Algunas personas
pueden verla**

13 a 23 cm (5 a 9 pulgadas)

**Casi nadie
puede verla**

0 a 10 cm (0 a 4 pulgadas)





Planea tu torre

En el espacio siguiente, dibuja tu torre.

Reflexionar

¿Qué partes del diseño de tu torre te gustaría *mejorar* si pudieras hacerlo de nuevo?

Para el registro

Creo que la ingeniería es:

- Divertida
- Emocionante
- Difícil
- _____