

# Rosa Pionera, Ingeniera\*

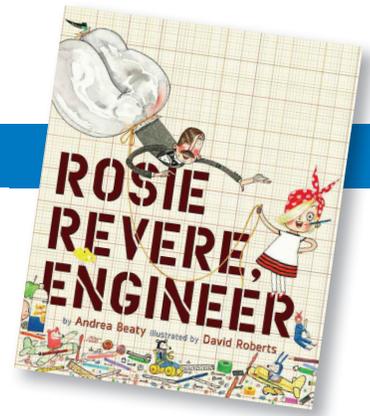
## UNA GUÍA DE RIF PARA PADRES Y FAMILIAS

**Temas:** Ingeniería, Diseño, Creatividad, Profesiones

**Reseña del libro:** A Rosie Pionera le encanta construir cosas; sin embargo, sus creaciones no siempre funcionan en el primer intento; ¡y está bien!

**Autor:** Andrea Beaty

**Ilustrador:** David Roberts



## ¡ES HORA DE LEER!

**Antes de leer, establezca el contexto:** ¿Sabe su hijo lo que hace un ingeniero? Explique que un ingeniero resuelve problemas y construye cosas. ¿Qué le

gustaría construir a su hijo?

**Mientras lee, establezca relaciones:** ¿Cómo reaccionan el tío y la tía bisabuela de Rosie ante sus máquinas?

¿Cómo se siente Rosie? ¿Cómo te sentirías tu?

**Después de leer, haga preguntas:**

- ◆ ¿Qué hicieron Rosie y sus compañeros de clase cuando “fracasaron” en algo?
- ◆ ¿Qué significa un “completo fracaso”?
- ◆ ¿De qué manera fracasar puede ser algo bueno?
- ◆ ¿Algunas vez has fracasado?

## ACTIVIDADES RELACIONADAS

### EL PODER DEL PAPEL

Materiales: periódico, cinta

Usando solo periódico y cinta adhesiva, ayude a su hijo a construir la estructura más alta que puedan que se mantenga erguida por sí sola. Primero, aporte ideas o piense sobre qué construir y cómo. Luego, constrúyanlo. Si su estructura se cae, piensen en cómo arreglarla e inténtenlo de nuevo. ¡Sigán intentando! ¡El techo es el límite! Para ver otros desafíos divertidos y videos de niños ingenieros en acción, visite: <https://pbskids.org/designsquad/video/kid-engineer-upcycled-art-station/>

### PANQUEQUES RUSOS (CON GRUMOS)

*En inglés, dicen: “Si al principio no tienes éxito, inténtalo, inténtalo de nuevo”. En ruso, dicen: “El primer panqueque siempre tiene grumos”.*

Ingredientes: 2 huevos, 1 cucharadita de azúcar, 1/3 cucharadita de sal, 1/2 taza de harina, 2 1/2 tazas de leche, 1/2 cucharadita de bicarbonato de sodio, mantequilla o aceite

Mezcla los huevos, el azúcar, la sal y en bicarbonato de sodio en un tazón. Agrega lentamente la leche y la harina; mezcla bien. Unta ligeramente con mantequilla o aceite una sartén y cocina a fuego medio. Vierte unas 2 cucharadas de la mezcla en la sartén; inclina la sartén para esparcir la masa de forma uniforme. Cocina hasta que los bordes estén crujientes, luego voltea y cocina un minuto más. ¡mmm!

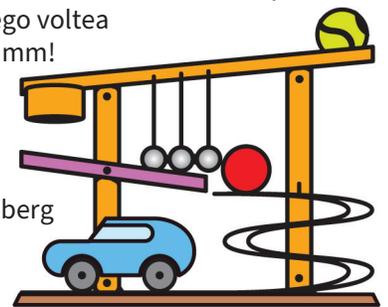
### RUBE GOLDBERG

Materiales: cualquier cosa que esté disponible

Una máquina de Rube Goldberg realiza una tarea simple de una manera complicada.

(Vea un ejemplo en:

[www.youtube.com/watch?v=cKb9fB8kHKI](http://www.youtube.com/watch?v=cKb9fB8kHKI).) Ayude a su hijo a construir una máquina que haga una tarea, como volcar una taza o encender una luz. ¿Qué tan complicado puedes hacer tu máquina?



## RECURSOS ADICIONALES

### OTROS LIBROS SOBRE COMPLETOS FRACASOS

*Beautiful Oops! (Hermosos accidentes)*, Barney Saltzberg (2010), *El punto\**, Peter H. Reynolds (2004), *Casi\**, Peter H. Reynolds (2003), *Perfect Square (Cuadrado perfecto)*, Michael Hall (2011).

\*Libro disponible en español e inglés.