**Opcional** STEM Desafío de Aterrizaje Seguro

**Antecedentes:** durante un desastre natural, una forma en que las personas pueden obtener los suministros esenciales necesarios para sobrevivir, como alimentos y medicinas, es cuando se lanzan desde helicópteros. El trabajo de un ingeniero es asegurarse de que los contenedores de suministros importantes no se dañen cuando caen desde grandes alturas.

**Instrucciones:** Su desafío es diseñar y construir un contenedor, de no más de 6 pulgadas por 6 pulgadas, que protegerá los alimentos cuando caiga al suelo. Le animamos a discutir diferentes ideas y diseños con miembros de la familia

**Habilidades STEM presentadas en esta lección:**

* Ciencia: Los estudiantes usarán el proceso de diseño de ingeniería y observarán, se comunicarán y compararán mientras realizan este proyecto.
* Ingeniería: Los estudiantes diseñarán un contenedor que puede contener un objeto y que tenga un paracaídas.
* Matemáticas: los estudiantes explorarán áreas, líneas, formas, patrones y relaciones matemáticas mientras trabajan para planificar y diseñar su contenedor y paracaídas.

**Materiales incluidos:**

* 1 servilleta, 6 fichas, 6 solvetos (straws)de plástico, 2 bandas elasticas (rubber bands)

*Puede usar cualquier otro material, pero no puede hacer que su contenedor tenga más de 6 pulgadas por 6 pulgadas.*

**Sugerencias:**

* ¡Se anima tener conversaciones con miembros de la familia!
* Asegúrate de que tu diseño esté nivelado cuando lo sueltes.
* El contenedor debe aterrizar verticalmente.
* Retrasar la caída con un paracaídas ayudará a amortiguar la caída; Actuará como un amortiguador. Los resortes y los cojines son excelentes amortiguadores para evitar rebotes.

**Pruebas:** Debe poder caerse a una altura de 8 pies.

**Fecha de vencimiento:** 25 de febrero, 2019.

Esta lección fue tomada y adaptada de la fuente y es propiedad intelectual de: <https://pbskids.org/designsquad/pdf/parentseducators/DS_SafeLanding_Leader.pdf>

Nombre:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Lander Seguro para el Desafío de Ciencias

Los materiales que utilicé fueron: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Yo elegí estos materiales porque:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

La persona (o las personas) que me ayudaron con este proyecto es/son: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Las ideas que tengo para mi proyecto son: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.