



## SfS Fuera del Salón de Clases!

### E03: (Re)Construcción de un puente (recomendado para los grados 3-8)

¡Utilice los siguientes recursos para aprender sobre el proceso de ingeniería y los puentes!

Mira este vídeo: [https://www.youtube.com/watch?v=EXXG\\_BPXtZY](https://www.youtube.com/watch?v=EXXG_BPXtZY)

#### Contesta las siguientes preguntas:

- ¿Qué es un ingeniero?
- ¿Cuál es el primer paso del proceso de ingeniería?
- ¿Qué hace un ingeniero si su primera idea no funciona?

#### Actividad:

Vas a necesitar:

<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 hoja de papel</li><li>• 2 libros</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Marcadores</li><li>• 2 bloques (ó 2 objetos que tienen la misma altura)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Varias monedas (u otros pesos pequeños)</li></ul>
--	---	---

¡Mira este vídeo y sigue las instrucciones para hacer tu propio puente de papel resistente!

<https://www.youtube.com/watch?v=XfQYqvC5phk> (es en inglés, pero observa cómo hace su puente de papel!)

1. Después de probar los diseños de puentes en el vídeo, ¡prueba algunos de los tuyos!
2. ¿Cuántas monedas puede soportar una sola hoja de papel antes de colapsar?
3. ¿Qué diseños funcionan mejor?

#### ¡Haz observaciones y utiliza Afirmación, Evidencia y Razonamiento!

1. **Afirmación:** Los ingenieros e inventores a menudo fallan muchas veces antes de tener éxito.

- **Evidencia:**

- **Razonamiento:**

2. **Afirmación:** Los dispositivos modernos (como los teléfonos) han pasado por el proceso de ingeniería muchas veces.

- **Evidencia:**

- **Razonamiento:**