

Reto de Diseño de Torres de Papel

Techbridge Girls está comprometido en apoyar a la comunidad al proveer acceso a actividades STEM de alta calidad en casa para nuestras mujeres y editando recursos para familias y educadores. La actividad a continuación fue diseñada para poder empoderar a las mujeres a que lideren sin miedo al aprender y enseñar a otros mientras toman refugio en su lugar.

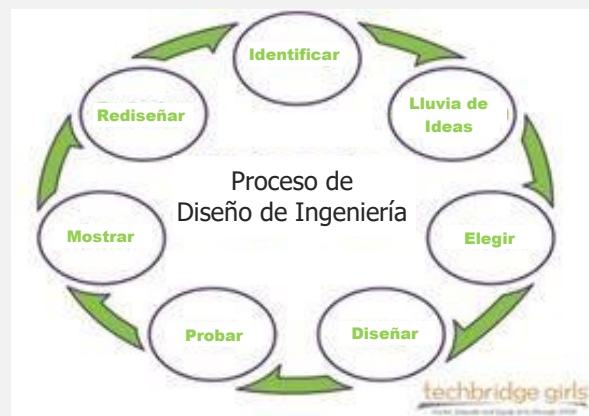
¡Techbridge Girls te reta a construir una torre o estructura que puede aguantar tanto peso como sea posible!

1 Obtén tus materiales.

Obtén tus materiales alrededor de tu casa, tal como papel reciclado (puede ser papel de impresora, papel de empaque, papel de cuaderno, lo que tú puedas encontrar), papel periódico reciclado, cinta adhesiva, y objetos pesados (¡y planos!) para realizar pruebas tales como libros, sujetadores o cuadernos.

2 Construye tu diseño.

Recuerda, en Techbridge Girls, siempre consideramos el Proceso de Diseño de Ingeniería antes de que empecemos a construir. Primero, hacemos lluvia de ideas para determinar qué es lo que hace una estructura estable. ¿Qué formas se te vienen a la mente? ¿Hay alguna clase de edificio o estructura en tu vecindario que son tanto altas y estables? Usando esto como inspiración para su Lluvia de ideas, elige un diseño, constrúyelo, ¡y prueba!



Dobla y enrolla el papel reciclado para diseñar tu torre. Asegúrate que tu torre se pare libremente y no esté pegada con cinta adhesiva a cualquier superficie (mesa, superficie, etc.). **Prueba** tu diseño al agregar un libro a su torre. ¿Puedes rediseñar tu torre para que pueda sostener dos libros? ¿Tres?

PREGÚNTATE: ¿Qué es lo que puedes hacer con el papel para hacerlo más fuerte? ¿Has descubierto qué formas son las más fuertes? Si hay dos torres que se están haciendo, ¿cómo puedes combinar tus torres para poder sostener más peso? ¿Qué paso del Proceso de Diseño de Ingeniería es tu favorito? ¿Cuál es el más difícil?

3 ¡Comparte!

Con el permiso de tus padres o guardianes, por favor postea una foto de tu proyecto completo en Facebook, Twitter o Instagram y, ¡agrega a @techbridgegirls para que podamos ver tu gran trabajo!

CONEXIÓN DE CARRERAS: Los ingenieros estructurales diseñan edificios, puentes y estructuras que son seguras y estables. El salario promedio inicial de un ingeniero estructural es de \$60,000 y promedios salariales de \$90,000 después de 5 años.

Estamos muy orgullosos de apoyar las travesías de nuestras mujeres STEM al proveerles recursos para poder sobrellevar las barreras y que puedan prosperar y liderar en STEM.