



## ¿Quién dice que toda la diversión está en *The Tech Interactive*? Esta actividad de ingeniería la puedes hacer tú mismo con materiales baratos ¡y objetos que puedes encontrar en casa!

### Tu Reto

Crea la estructura más alta que puedas con cinco hojas de papel y doce pulgadas de cinta en 15 minutos o menos. ¡Deberá sostenerse sola!

### Materiales

- Cinco hojas de papel para impresora (tamaño carta o A4)
- Doce pulgadas (un pie) de cinta adhesiva
- Cinta métrica o regla
- Tijeras (opcional)

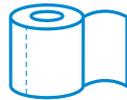


### ¡Mezcla!

Utiliza lo que encuentres en casa. Intenta reutilizar papel ya impreso. ¿No tienes papel de impresora? ¡Te pueden servir unas revistas viejas! ¿No tienes cinta adhesiva? Sustituye cinta transparente o cinta para pintar, o se creativo usando ligas o sujetapapeles.

### ¡Diviértete!

¡Intenta estos retos adicionales con el objetivo de proteger tus reservas de papel higiénico!



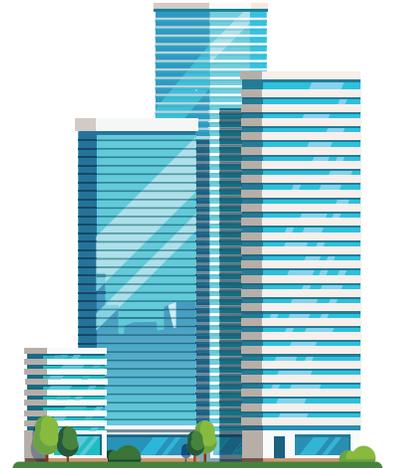
- Crea la estructura lo más alta posible que pueda sostener un rollo de papel higiénico.\*
- ¿Cuántos rollos de papel higiénico puede sostener tu estructura?
- ¡Comienza de cero y dale un toque artístico! Crea una escultura para sostener el rollo de papel higiénico.

*\*Por favor deja el papel higiénico enrollado! ¡No queremos desperdiciar nuestros recursos preciados!*

### Explora Aún Más

Continúa construyendo sobre tu idea original o modifícala con estas variaciones.

- ¡Haz iteraciones! ¡Experimenta! Utiliza lo que has aprendido hasta ahora para crear una estructura nueva con materiales distintos.
- ¡Haz más con menos! ¿Puedes alcanzar los mismos objetivos utilizando menos papel o cinta?
- ¡Ronda rápida! ¡Intenta el reto (o cualquiera de las variaciones) en 5 minutos o menos!
- ¡Construye una maravilla! Olvídate del límite de 15 minutos y descubre qué tan lejos te pueden llevar tu imaginación e ingenio!



### Tema:

Ingeniería,  
Metodología del Diseño

### Edad:

6+

### Tiempo:

15+ minutos

### Conceptos fundamentales:

ingeniería civil, peso, estructura, estabilidad, diseño, prueba, iteración, construcción

