

# Techbridge Girls@Home

techbridge girls™ **20** YEARS

## Reto de Diseño de Empaque de Galletas

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.

**¿Alguna vez se ha preguntado cómo los artículos como los huevos y los teléfonos se mantienen protegidos mientras se envían de lugar en lugar? ¡Usemos nuestras habilidades de ingeniería para poder construir paquetes innovadores para galletas que evade que se rompan!**

### 1 Obtenga sus materiales.

Obtenga materiales alrededor de su casa, tal como papel periódico o papel reciclado, cartón, cinta adhesiva, bolsas plásticas, papel aluminio, etc. ¡Asegúrese de tener una galleta o galleta integral lista para empaclar!

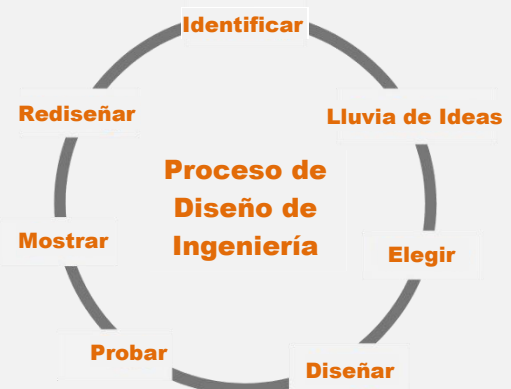
### 2 Construya su propio diseño.

Diseñe su envoltura de galleta usando el Proceso de Diseño de Ingeniería.

Usted ya ha identificado el problema – la galleta no debe quebrarse – así que ahora empieza la tormenta de ideas (¡el dibujo!) para su diseño. Para inspiración, asegúrese de revisar los empaques para otros productos tal como alimentación, suministros de limpieza, y artículos de aseo.

Después de construir su dispositivo, Pruébalo al colocar una galleta a dentro del dispositivo y déjelo caer a diferentes alturas. Asegúrese de registrar todas sus observaciones. ¿Qué tan alto puede dejarlo caer sin que se rompa la galleta? ¿Cuáles son las maneras en las que puede cambiar su diseño para poder hacerlo mejor?

**PREGUNTE:** ¿Dónde ve estos empaques en el día a día? ¿Qué sucedería si no tuviésemos envolturas para los productos que usamos? ¿Qué materiales y elementos de diseño funcionaron mejor para su envoltura de galletas? ¿Qué paso del Proceso de Diseño de Ingeniería es el más retador para usted?



### 3 ¡Comparta!

Con el permiso de sus padres o guardianes, por favor postee una foto de su proyecto completo en Facebook, Twitter o Instagram y, ¡agregue a @techbridgegirls para que podamos ver su gran trabajo!

**CONEXIÓN DE CARRERAS:** Los Ingenieros de Envolturas investigan, diseñan y fabrican envolturas para productos comunes como cosméticos, electrónicos, comida y juguetes. Ellos se aseguran que las envolturas estén diseñadas para tanto proteger y vender los productos. El salario inicial promedio para ellos está entre \$65,000 - \$90,000.

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.