



## Reto de rediseño

### Qué necesitarás (solo ideas, no obligatorio):

- Putter (o construya el suyo propio usando un tubo largo y fijándolo a un bloque de espuma o cartón)
- Pelota (pelota de golf, pelota de ping pong, pelota pequeña de goma)
- Copa para el hoyo
- Artículo (s) para el perímetro (cartón, cuerda, muebles de piso, etc.)
- Papel/papel de construcción
- Cajas (caja de zapatos, caja de cereal, etc.)
- Arena/rocas
- Comida enlatada
- LEGOS
- Limpiadores de pipa
- Cinta/pegamento
- Tijeras
- Crayones, creadores o lápices de colores

### La Cita



Explique la cita en sus propias palabras y luego describa cómo se aplica al reto de diseño.

“El diseño no es solo lo que parece y lo que se siente. El diseño es cómo funciona.”

– Steve Jobs

## Hoyo del campo de golf en miniatura

¿Puedes hacer un hoyo en uno? Diseña un hoyo de golf en miniatura con los materiales sugeridos enumerados y pruébelo. El hoyo de minigolf debe tener una ubicación de inicio (caja del tee), una calle y el hoyo (una copa) todos dentro de un perímetro. El diseño debe incluir un obstáculo (una colina, puente, trampa, túnel, etc.) que bloquee un camino directo desde el lugar de inicio hasta el hoyo y que tenga al menos un giro.



### Cosas para considerar antes de comenzar:

¿Qué pasos tomarás para comenzar a construir tu hoyo? ¿Escribirás tus ideas, harás un dibujo / boceto o simplemente comenzarás a construir?

¿Cuánto tiempo tendrá tu hoyo?

¿Tus obstáculos tendrán un tema (molinos de viento, puentes, dinosaurios, montaña rusa, etc.)?

¿Cuántos obstáculos tendrás y dónde los colocarás?



### Preguntas de reflexión:

¿Pudiste meter la pelota en el hoyo con un putt? Si no, ¿por qué? ¿Cuántos golpes te tomó para meter la pelota en el hoyo (copa)?

¿Cómo reaccionó la pelota cuando rodó o rebotó en los obstáculos? ¿La pelota rebotó de la misma manera en los materiales que usaste?

Manteniendo tu diseño, ¿qué podrías agregar / quitar para hacer más fácil tu agujero? ¿Más complejo?



### Rediseño:

Rediseña tu hoyo para incluir dos obstáculos y dos giros. ¿Puedes meterlo con un putt? ¿Dos putts?

Si encuentras divertido este reto y quieres seguir aprendiendo sobre lo que te gusta hacer, consulta nuestra actividad Find Your Passion en TGR EDU: Explore: [tgreduexplore.org/curriculum](https://tgreduexplore.org/curriculum)