

Nombre:

### **ACTIVIDAD: Construyendo un edificio**

**Objetivos:** Construir un edificio lo más alto posible utilizando espagueti como los elementos y los malvavisco como las juntas del mismo. **Este proyecto se relaciona con la Ingeniería Civil.**

### **Materiales**

- Papel
- Lápiz
- 30 Malvaviscos
- 20 Espaguetis
- Regla

### **Procedimiento**

1. La actividad se realizará en parejas.
2. Piensa con tu compañero cómo deseas que sea tu edificio y dibuja las ideas en el papel provisto.
3. Construye el edificio más alto que puedas y que se sostenga solo. Coloca los materiales como entiendas conveniente. La única limitación es que solo se te proveerá una cantidad limitada de materiales.
4. Al finalizar, mide la altura de tu edificio.
5. Se reconocerá al equipo que haya construido el edificio más alto y el grupo explicará que ellos hicieron para que su estructura fuese la más alta y se sostuviera sola.

### **Reflexión**

1. ¿Qué fuerzas actúan en el edificio?
2. ¿La estructura soporta algún peso?
3. ¿Qué estructura le da más soporte al edificio, un triángulo o un cuadrado?

